

浙江悦胜环境科技有限公司年产  
42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000  
吨活性炭项目  
环境影响报告书  
(报批稿)

建设单位：浙江悦胜环境科技有限公司

环评单位：浙江省环境工程有限公司

二〇二三年十月



# 营业执照

(副本)

统一社会信用代码  
91330523MA2D1D7F06 (1/1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息



注册资本 壹仟万元整

成立日期 2020 年 03 月 09 日

名称 浙江悦胜环境科技有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

营业期限 2020 年 03 月 09 日至 长期

住所 浙江省湖州市安吉县递铺街道麻山村 1 幢三层 (安吉递铺振亨竹制品厂房屋)

经营范围 一般项目：货物进出口，水污染治理，水环境污染防治服务；再生资源回收（除生产性废旧金属），再生资源加工，环保技术、环保产品研发，环境治理设备的运营、维护、生产、销售，水处理剂、空气净化器等（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：活性炭制品销售（除依法须经批准的项目外，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。

登记机关 2022 年 08 月 14 日



国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

## 目 录

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| <b>1 概述</b> .....           | <b>- 1 -</b>   |
| 1.1 项目由来.....               | - 1 -          |
| 1.2 项目特点.....               | - 3 -          |
| 1.3 环评工作过程.....             | - 5 -          |
| 1.4 分析判定相关情况.....           | - 5 -          |
| 1.5 评价关注的主要环境问题及影响.....     | - 8 -          |
| 1.6 报告书主要结论.....            | - 8 -          |
| <b>2 总则</b> .....           | <b>- 9 -</b>   |
| 2.1 编制依据.....               | - 9 -          |
| 2.2 环境功能区划和生态保护红线.....      | - 14 -         |
| 2.3 评价因子与评价标准.....          | - 15 -         |
| 2.4 评价工作等级和评价范围.....        | - 28 -         |
| 2.5 相关规划及基础配套设施.....        | - 34 -         |
| 2.6 主要环境保护目标.....           | - 56 -         |
| <b>3 现有工程概况</b> .....       | <b>- 61 -</b>  |
| 3.1 现有项目环评审批及验收情况.....      | - 61 -         |
| 3.2 现有项目排污许可证执行情况.....      | - 61 -         |
| 3.3 已申领的危险废物经营许可证情况.....    | - 63 -         |
| 3.4 7000 吨/年废活性炭再生处理项目..... | - 64 -         |
| 3.5 小微企业危险废物收贮运一体化项目.....   | - 88 -         |
| 3.6 现有项目污染物排放情况.....        | - 95 -         |
| 3.7 现有项目存在的主要环境问题及整改措施..... | - 95 -         |
| 3.8 原厂区关停拆除过程污染防治要求.....    | - 95 -         |
| <b>4 建设项目工程分析</b> .....     | <b>- 100 -</b> |
| 4.1 建设项目概况.....             | - 100 -        |
| 4.2 废活性炭再生工程分析.....         | - 120 -        |
| 4.3 1.2 万吨成品活性炭生产工段.....    | - 193 -        |
| 4.5 公用工程.....               | - 200 -        |

|                              |              |
|------------------------------|--------------|
| 4.6 交通移动源分析 .....            | 221 -        |
| 4.7 非正常工况 .....              | 222 -        |
| 4.8 水平衡 .....                | 223 -        |
| 4.9 污染源强核算 .....             | 223 -        |
| <b>5 环境现状调查与评价 .....</b>     | <b>227 -</b> |
| 5.1 自然环境概况 .....             | 227 -        |
| 5.2 环境质量现状监测与评价 .....        | 230 -        |
| 5.3 相关依托设施 .....             | 259 -        |
| <b>6 环境影响预测与评价 .....</b>     | <b>262 -</b> |
| 6.1 施工期环境影响分析 .....          | 262 -        |
| 6.2 营运期环境影响分析 .....          | 266 -        |
| 6.3 风险评价 .....               | 453 -        |
| <b>7 环境保护措施及其可行性论证 .....</b> | <b>498 -</b> |
| 7.1“三废”污染防治原则 .....          | 498 -        |
| 7.2 施工期污染防治措施 .....          | 498 -        |
| 7.3 营运期污染防治措施 .....          | 500 -        |
| <b>8 环境影响经济损益分析 .....</b>    | <b>528 -</b> |
| 8.1 环境正效益分析 .....            | 528 -        |
| 8.2 环境经济损益分析 .....           | 528 -        |
| 8.3 环保投资与总投资、产值之间的比例分析 ..... | 530 -        |
| 8.4 环保设施环境效益分析 .....         | 532 -        |
| 8.5 环境影响经济损益分析 .....         | 532 -        |
| <b>9 环境管理与监测计划 .....</b>     | <b>533 -</b> |
| 9.1 环境管理及监测目的 .....          | 533 -        |
| 9.2 环境评价制度 .....             | 533 -        |
| 9.3 加强环境管理 .....             | 533 -        |
| 9.4 环境监测计划 .....             | 535 -        |
| 9.5 风险事故应急 .....             | 540 -        |
| 9.6 向生态环境主管部门报告制度 .....      | 540 -        |



|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| 9.7 排放口规范化要求 .....                  | - 541 -        |
| 9.8 信息公示要求 .....                    | - 542 -        |
| 9.9 污染物排放清单 .....                   | - 542 -        |
| 9.10 总量 .....                       | - 551 -        |
| <b>10 环境影响评价结论 .....</b>            | <b>- 554 -</b> |
| 10.1 基本结论 .....                     | - 554 -        |
| 10.2 建设项目环境保护管理条例“四性五不批”符合性分析 ..... | - 566 -        |
| 10.3 要求和建议 .....                    | - 578 -        |
| 10.4 综合结论 .....                     | - 579 -        |

## 附图

- 附图 1 建设项目地理位置图
- 附图 2 建设项目环境管控单元图
- 附图 3 安吉县政区图
- 附图 5 安吉县域总体规划图
- 附图 6 浙江省环境空气质量功能区划分图
- 附图 7 水环境功能区划
- 附图 8 平面布置图

## 附件

- 附件 1 项目立项文件
- 附件 2 入园合同
- 附件 3 土地证
- 附件 4 战略性新兴产业认定说明
- 附件 5 现有项目隧道窑废气在线监测情况说明
- 附件 6 排污许可证
- 附件 7 现有项目环评批复
- 附件 8 现有项目验收文件
- 附件 8 危险废物经营许可证
- 附件 10 湖环便函[2022]23 号
- 附件 11 原料检测报告

附件 12 环境现状检测报告

附件 13 授权委托书

附件 14 企业承诺书

附件 15 生态环境信用承诺书

附件 16 删除不宜公开信息的说明

附件 17 企业环评确认书

附件 18 审批申请函

附件 19 专家意见

附件 20 专家意见修改清单

## 附表

附表 建设项目基础信息表

# 1 概述

## 1.1 项目由来

挥发性有机物(VOCs)是形成 O<sub>3</sub> 及 PM<sub>2.5</sub> 的重要前体物,因此加强 VOCs 治理是控制 O<sub>3</sub> 和 PM<sub>2.5</sub> 污染的有效途径。根据《挥发性有机物治理实用手册》(生态环境部 2020 年发布)可知石化、化工、工业涂装、包装印刷以及油品储运销是 VOCs 主要产生行业,同时根据湖州市产业结构特点可知工业涂装、化工行业和包装印刷是湖州市 VOCs 主要产生源,其中家具制造业、塑料包装印刷业、制药行业、农药行业、汽车整车制造业、工程机械整机制造业、涂料、油墨及胶粘剂制造业等是典型行业,由于活性炭吸附效果佳目前上述大部分行业相关企业广泛采用活性炭吸附的方式处理低浓度有机废气。在采用活性炭处理相关废气的过程中,会产生大量需要处理处置的废活性炭。

依据浙江省生态环境厅发布的《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南(试行)》,对于活性炭的用量及更换频率进行了规定,因此各企业活性炭使用量及废活性炭产生量可能会增加。但活性炭吸附无法实现污染物的彻底降解及消除,而是将污染物转移富集。此外活性炭具有吸附饱和的特性,应用于污染治理一定时间后,会失去吸附活性,作为高度富集污染物的载体,再次形成固(危)废,必须交给具有资质的处置单位按规范处置。随着各个行业的发展,废活性炭的处理处置逐渐成为企业环境污染治理的新问题,现有的直接焚烧处置方式也存在着较大的资源浪费。

根据《国家危险废物名录》,家具行业、医药化工行业等产生的吸附有机废气的废活性炭以及其余行业产生的吸附有杂质的活性炭属于危险废物,如果不及时或不当处理将会造成二次环境污染,目前针对废活性炭广泛使用的处理方法有焚烧法、填埋法、再生法等。废活性炭可通过高温再生等方式恢复其吸附能力,回用于各行各业,目前较多处置企业将废活性炭直接焚烧处置,造成了资源的浪费。将废弃的活性炭通过再生处理后进行循环再使用不仅解决废活性炭环境污染的现实问题,再生后的活性炭可作为原料按照较低价格销售给废活性炭产生单位回用,具有资源再利用的经济效应,即满足环保需求又符合资源节约的战略总方向。湖州市废活性炭处理现状和存在的问题,制约了湖州地区家具制造业、塑料包装印刷业、制药行业、农药行业、汽车整车制造业、工程机械整机制造业、涂

料、油墨及胶粘剂制造业等行业的可持续发展和投资环境，对企业和城市存在安全隐患。

浙江悦胜环境科技有限公司创办于 2020 年 3 月，现位于安吉县递铺街道康山村，注册资本 1000 万元，旨在解决湖州市内废活性炭处理问题。

浙江悦胜环境科技有限公司 2020 年企业委托浙江省环境工程有限公司编制完成了《浙江悦胜环境科技有限公司 7000 吨/年废活性炭再生处理项目环境影响报告书》，于 2020 年 11 月 11 日取得了批复（湖安环建[2020]124 号），2021 年企业委托浙江省环境工程有限公司编制完成了《浙江悦胜环境科技有限公司小微企业危险废物收贮运一体化项目环境影响报告表》，于 2021 年 7 月取得了批复（湖安环建[2021]66 号）。企业 7000 吨/年废活性炭再生处理项目和小微企业危险废物收贮运一体化项目于 2022 年 11 月完成了自主验收。浙江悦胜环境科技有限公司 7000 吨/年废活性炭再生处理项目现有危险废物经营许可证（浙危废经第 3305000278 号）于 2023 年 3 月 4 日获批，有效期五年，经营规模：7000t/a。小微企业危险废物收贮运一体化项目于 2022 年 12 月 9 日取得湖州市生态环境局批复（湖环便函[2022]23 号），有效期三年，收集规模：10000t/a。

浙江悦胜环境科技有限公司新增废活性炭利用处置能力 3.5 万吨/年已纳入《浙江省生态环境厅浙江省发展和改革委员会关于发布 2021 年度增补纳入规划危险废物利用处置项目的通知》（浙环函〔2021〕71 号），依据要求，推进环保“绿岛”建设，企业结合实际情况重新选址，新增工业用地约 34.4 亩，项目实施完成后可实现 42000 吨/年危废活性炭再生处理、12000 吨/年成品活性炭生产能力。企业原厂区现有项目包含 7000 吨/年废活性炭再生处理项目、小微企业危险废物收贮运一体化项目，本项目实施后原厂区现有项目仅保留小微企业危险废物收贮运一体化项目的生产内容，其余不再实施。新厂区严格按照国家相关安全、环保和节能政策和规范来进行建设和生产，淘汰现有老旧设备，采用 DCS 控制系统，合理布局。本项目已通过安吉县经济和信息化局的备案，项目代码为 2209-330523-07-01-198448。

根据中华人民共和国主席令第 24 号《中华人民共和国环境影响评价法》和中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》，应对建设项目进行环境影响评价，从环保角度论证项目建设的可行性。为此，浙江悦胜环境

科技有限公司委托浙江省环境工程有限公司进行该项目的环境影响报告书编制工作，对照《国民经济行业分类》，本项目属于“N7724 危险废物治理”，根据生态环境部部令第 16 号《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目环评类别判别见表 1.1-1。

表 1.1-1 环评类别判别表

| 项目类别           |                   | 环评类别                                 | 报告书 | 报告表 | 登记表 | 本栏目环境敏感区含义 |
|----------------|-------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|------------|
| 四十七、生态保护和环境治理业 |                   |                                      |     |     |     |            |
| 101            | 危险废物（不含医疗废物）利用及处置 | 危险废物利用及处置（产生单位内部回收再利用的除外；单纯收集、贮存的除外） | 其他  | /   |     |            |

本项目属于“四十七、生态保护和环境治理业”中的“101、危险废物（不含医疗废物）利用及处置—危险废物利用及处置（产生单位内部回收再利用的除外；单纯收集、贮存的除外）”，环评类别确定为报告书。我单位接受委托后对拟建区域进行现场踏勘、收集相关资料，进行了有关数据的分析，按照《环境影响评价技术导则》等要求，编制了本项目的环境影响报告书（送审稿）。2023 年 7 月 20 日，浙江环能环境技术有限公司在安吉主持召开了本项目环境影响报告书的专家技术评审会，现将修改后的环境影响报告书上报审批。

## 1.2 项目特点

(1) 本项目为废活性炭再生利用项目，属于国家、浙江省产业政策中的鼓励类行业，它的建设对于湖州市以及周边地区废活性炭的污染治理具有积极意义。

(2) 本项目蜂窝炭采用隧道窑热处理为主体再生工艺，颗粒炭采用回转窑和卧式循环炉热处理为主体再生工艺，粉末炭采用卧式循环炉热处理为主体再生工艺，废活性炭再生废气汞、铅污染物排放限值执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的要求，颗粒物、氮氧化物、二氧化硫从严执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（浙环函[2019]315 号）中的要求，逃逸氨排放限值参照《关于发布<火电厂氮氧化物防治技术政策>的通知》（环发[2010]10 号）执行，铊、镉、砷等重金属、HCl、HF、二噁英类、CO 污染物排放限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）执行。

3、本项目生产过程污染物主要是废水、废气、固废，其中卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水经

沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经污水站处理达到纳管标准后纳管至污水处理厂处理；后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网；再生段的循环冷却水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水经厂区污水站处理达标后接入市政污水管网，厂区污水站处理工艺：“人工格栅+污水收集池+厌氧池+好氧池+二沉池+混凝沉淀池”；颗粒炭、粉末炭拆包、上料废气、装框废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒（DA001）排放；再生废气（隧道窑再生废气、回转窑再生废气、卧式循环炉各再生废气）分别经各自的燃尽室→脱硝后统一进入后续处理工序（急冷塔→活性炭+石灰石喷射装置→布袋除尘器→碱式洗涤塔）→50m 高排气筒（DA002）排放（隧道窑再生冷却工序的雾化废气→布袋除尘器→碱式洗涤塔→50m 高排气筒（DA002））；蜂窝炭再生段天然气燃烧废气燃烧后经 30m 高排气筒（DA003）排放；振动、下料、筛分、包装过程产生的废气→布袋除尘器→30m 高排气筒（DA004）排放；磨粉废气→布袋除尘器→30m 高排气筒（DA005）排放；成品活性炭生产段投料、烘干、活化、包装废气→布袋除尘器→30m 高排气筒（DA006）排放；成品活性炭生产段天然气燃烧废气燃烧后经 30m 高排气筒（DA007）排放；暂存库废气→两级活性炭吸附→30m 高排气筒（DA008）排放；投料间废气（颗粒炭及粉末炭上料无组织废气、蜂窝炭上料废气）→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒（DA009）排放；污水站恶臭→活性炭吸附→30m 高排气筒（DA010）排放；倾倒、混合、配置等可能产生挥发性气体的实验操作要求在通风柜上进行，实验室废气产生量较小且浓度较低，通过抽气罩收集后送至楼顶（DA011）排放；食堂油烟经油烟净化器收集净化后，专用烟道高空（DA012）排放；卧式循环炉再生段（危废活性炭）烘干脱附活化废气除灰器除尘灰（危险废物）、投料废气处理、投料间废气处理、再生废气处理产生的集尘灰（危险废物）进入粉末状危废活性炭再生段重新再生（自行处置），产生的废气处理设施废活性炭自行处置，其余危险废物（吹扫后废物、危险废物废包装物、废耐火材料、飞灰、废布袋、污泥、实验室废物、废机油）委托有资质单位处置；一般工业固废废分子筛收集后进行外售，下料筛分包装废气处理、磨粉废气处理、成品活性炭生产段废气处理产生的集尘灰（一般固体废物）进入成品活性炭生产段生产；生活垃圾由环卫部门统一清运。



## 1.3 环评工作过程

环评工作一般分为三个阶段，即调查分析和工作方案制定阶段、分析论证和预测评价阶段、环境影响评价文件编制阶段。具体工作流程见下图。

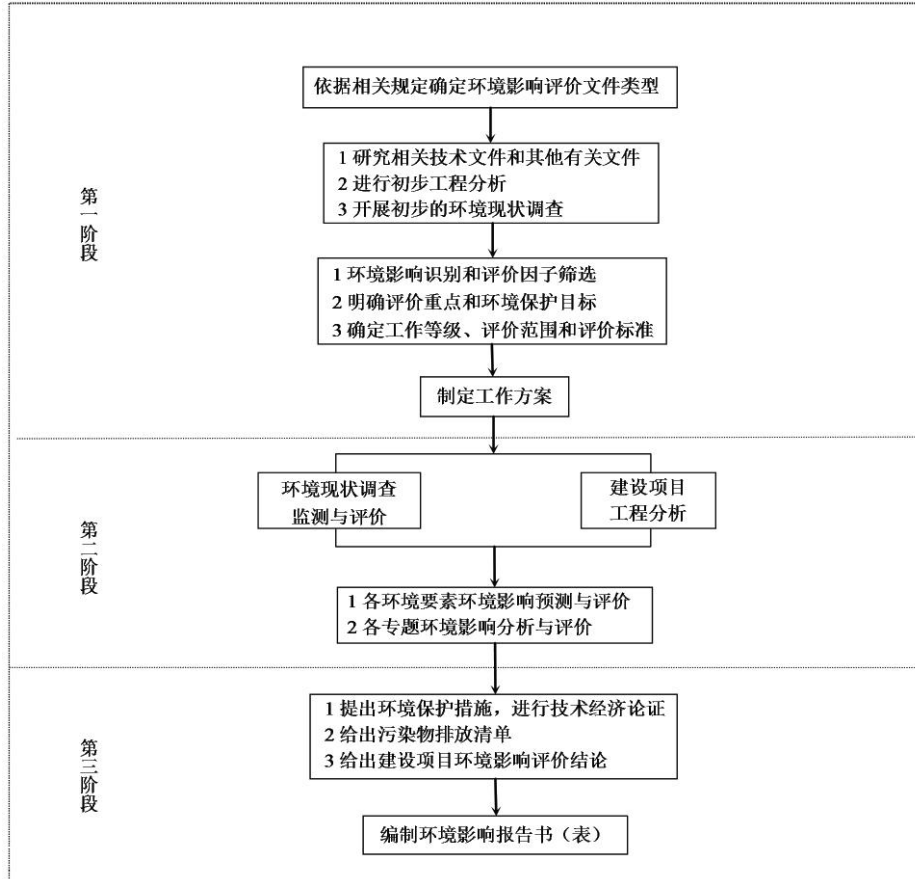


图 1.3-1 环境影响评价工作流程

本次环评通过对项目所在地区自然环境的调查、对本项目的工程分析、环境影响预测等系统性的工作，查明该地区的环境质量现状，掌握其环境特征，分析本项目污染物排放状况，预测项目在建成投产后对环境影响的特点、范围和程度以及环境质量可能发生的变化。从环境保护的角度，论证项目选址的合理性及实施的可行性，并对项目的污染防治措施提出技术经济分析论证，对其环境管理及环境监测计划提出要求。

## 1.4 分析判定相关情况

### 1.4.1 规划和规划环评符合性判定

#### 1.4.1.1 规划符合性判定

企业该项目位于湖州市安吉县经济开发区所属工业园区（鞍山建材产业园），

属于“两区、七园、多点”中“两区---安吉经济开发区”，企业本项目的建设能大幅度提升安吉县及湖州市境内的废活性炭再生利用能力，符合《安吉县域总体规划研究》（2012-2030）有关要求。本项目已通过安吉县经济和信息化局的备案，项目代码为 2209-330523-07-01-198448，同时基于目前安吉县范围内无再生利用活性炭的单位，企业扩建项目的建设能大幅度提升安吉县及湖州市范围内的废活性炭利用能力，符合《安吉县域总体规划研究》（2012-2030）有关要求。

#### 1.4.1.2 规划环评符合性判定

项目所在地无规划环评。项目位于湖州市安吉县经济开发区所属工业园区（鞍山建材产业园），该园区属于“两区、七园、多点”中“两区---安吉经济开发区”，对比环境准入清单，本项目主要进行废活性炭的再生利用，属于环境治理业中的危险废物治理行业，属于国家战略新兴产业中的节能环保产业（认定说明见附件 4），企业本项目的建设能大幅度提升湖州市范围内的废活性炭处置利用能力，同时对保障相关废活性炭产生单位的正常生产活动具有积极的意义。

#### 1.4.2 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则符合性判定

根据《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则，项目位于湖州市安吉县经济开发区所属工业园区（鞍山建材产业园），项目属于危险废物再生利用项目，不占用实施指南中的各类敏感区域，不属于实施指南中禁止开展的生产活动和工程建设。项目建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》浙江省实施细则要求。

#### 1.4.3 产业政策符合性判定

本项目为城市配套的市政基础设施项目，对照国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目属于“城镇垃圾、农村生活垃圾、农村生活污水、污泥及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”。对照《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》，项目国标行业为危险废物治理（环境治理业-7724 危险废物治理）、非金属废料和碎屑加工处理（废弃资源综合利用业-4220 非金属废料和碎屑加工处理），对照《战略性新兴产业分类（2018）》，项目属于“7.2.5 环境保护及污染治理服务”中的“7724 危险废物治理”、“7.3.3 工业

固体废物、废气、废液回收和资源化利用”中的“4220 非金属废料和碎屑加工处理”本项目属于战略性新兴产业项目。

本项目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制用地和禁止用地项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中禁止准入类项目，且本项目已通过安吉县经济和信息化局的备案，项目代码为 2209-330523-07-01-198448，项目符合国家和地方相关的产业政策的要求。

#### 1.4.4 “三线一单”符合性判定

##### 1.4.4.1 生态保护红线

根据《浙江省生态保护红线划分方案》，企业项目周边无水源保护区、自然保护区、风景名胜区等生态红线区，不在生态保护红线范围内，项目选址符合生态保护红线要求。

##### 1.4.4.2 环境质量底线

根据《2021 年度安吉县环境状况公报》，2021 年安吉县为环境空气质量达标区。对照 2023 年安吉县生态环境监测站发布的《安吉县环境质量报告》（2022 年度），2022 年本项目所在区域环境空气质量为达标区。根据对项目周边的大气环境、地表水环境、声环境及土壤环境质量现状进行监测和资料收集的结果来看，均能满足相应的环境功能要求。本项目实施过程中要求严格落实各项污染防治措施，结合蓝天保卫战的行动计划等相关要求，全面改善安吉县城市空气质量。根据分析和预测结果，项目废气和噪声经处理后可实现达标排放，项目实施后满足所在环境功能区环境质量的要求。项目外排废水经污水处理站处理后满足纳管标准纳管排放，最终经污水处理厂处理达标后排放，正常情况下，本项目废水不会对污水处理厂运行产生影响，后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网，不会对周围地表水造成负担。综上，本项目建设可确保区域环境质量底线不突破。

##### 1.4.4.3 资源利用上线

本项目非高耗水项目，不会突破区域水资源利用上线；本项目以废活性炭中的挥发性有机成分以及少量天然气和电能作为运行能源，不突破区域能源资源利用上线。生产过程中采取一些节能、节电、节水措施，尽量降低能耗。因此，本项目满足资源利用上线的要求。

#### 1.4.4.4 环境准入负面清单

根据安吉县人民政府安政发[2020]18 号《安吉县人民政府关于印发安吉县“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（2020.9.2 日起施行），企业项目位于湖州市安吉县中心城区产业集聚重点管控单元，单元编码：ZH33052320005，本项目为危险废物利用项目，以高温再生的形式处理废活性炭，有利于解决湖州市及周边地区废活性炭的处置问题，项目配套 1.2 万吨/年成品活性炭生产能力，合理利用资源，总体来说，本项目属于城市基础设施配套工程，属于绿色节能环保产业，不纳入“三线一单”的工业项目分类，符合管控方案中要求。同时，项目通过配套先进的污染治理措施，确保各类污染物长期稳定达标排放，符合相应的管控要求。

综上所述，本项目总体上能够符合“三线一单”的管理要求。

### 1.5 评价关注的主要环境问题及影响

项目主要环境影响因素为废气和废水，其次为固废、噪声，因此主要关注的为项目运营期对环境空气和地下水的影响、废气处理及废水处理的可达性分析。

### 1.6 报告书主要结论

根据评价结论，本项目符合国家、省、市的产业政策，用地性质为三类工业用地，符合当地总体规划。同时项目符合当地环境功能区划的要求；在落实本报告提出的各项环保治理措施后污染物能达标排放；排放污染物符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标；项目符合“三线一单”的要求；项目的环境事故风险水平可以接受。

企业须认真落实本环评报告提出的污染防治对策，落实风险防范措施，严格执行竣工环保设施验收制度，将建设项目对周围环境的影响减少到最低程度。从环保角度看本项目的建设是可行的。

## 2 总则

### 2.1 编制依据

#### 2.1.1 国家法律、法规

(1) 中华人民共和国主席令第九号《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1 起施行)；

(2) 中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第十八次会议《中华人民共和国水污染防治法(2017 年修订)》(2018.1.1 起施行)；

(3) 中华人民共和国主席令第 31 号《中华人民共和国大气污染防治法(2018 年修订)》(2018.10.26 起施行)；

(4) 中华人民共和国主席令第 24 号《中华人民共和国环境影响评价法(2018 年修订)》(2018.12.29.起施行)；

(5) 中华人民共和国主席令第 24 号《中华人民共和国环境噪声污染防治法(2018 年修订)》(2018.12.29 起施行)；

(6) 中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2020 年修订)》(2020.9.1 起施行)；

(7) 中华人民共和国环境保护部等九部委环发[2010]123 号《关于加强二噁英污染防治的指导意见》(2010.10.19 起施行)；

(8) 中华人民共和国环境保护部令第 17 号《突发环境事件信息报告办法》(2011.5.1 起施行)；

(9) 中华人民共和国国务院国发[2011]35 号《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(2011.10.17 起施行)；

(10) 中华人民共和国环境保护部环发[2012]77 号《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(2012.7.3 起施行)；

(11) 中华人民共和国环境保护部环发[2012]98 号《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(2012.8.7 起施行)；

(12) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)；

(13) 中华人民共和国国务院国发[2013]37 号《大气污染防治行动计划》

(2013.9.10 起施行)；

(14) 中华人民共和国环境保护部环发[2014]197 号《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》(2014.12.31 起施行)；

(15) 中华人民共和国国务院国发[2015]17 号《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》(2015.4.2 起施行)；

(16) 中华人民共和国国务院国发[2016]31 号《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》(2016.5.28 起施行)；

(17) 中华人民共和国环境保护部环环评[2016]150 号《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》(2016.10.27 起施行)；

(18) 中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》(2017.10.1 起施行)；

(19) 推动长三角一体化发展领导小组办公室领导小组办公室文件第 13 号《长江三角洲区域生态环境共同保护规划》，(2020.10.26 起施行)；

(20) 中华人民共和国环境保护部令第 15 号《国家危险废物名录》(2021.1.1 起施行)；

(21) 生态环境部部令第 16 号《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》(2021.1.1 起施行)；

(22) 生态环境部办公厅环固体[2022]17 号《关于进一步加强重金属污染防治的意见》(2022.3.3 起施行)；

(23) 国家发展和改革委员会、自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部、水利部、农业农村部《关于印发<太湖流域水环境综合治理总体方案>的通知》(发改地区(2022)959 号)；

(24) 浙江省推动长江经济带发展领导小组办公室浙长江办[2022]6 号《关于印发<长江经济带发展负面清单指南(试行, 2022 年版)>浙江省实施细则的通知》(2022.3.31 起施行)。

## 2.1.2 地方法律法规

(1) 浙江省环境保护厅浙环发[2014]28 号《关于印发<浙江省环境保护厅建设项目环境影响评价公众参与和政府信息公开工作的实施细则(试行)>的通知》(2014.7.1 起施行)；



(2) 《浙江省人民政府关于修改《浙江省价格监测预警办法》等 9 件规章的决定》浙江省政府令 388 号；

(3) 浙江省环境保护厅办公室浙环办函[2015]146 号《关于印发<浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则>等技术规范的通知》（2015.9.9 起施行）；

(4) 浙江省环境保护厅浙政函[2015]71 号《浙江省水功能区水环境功能区划分方案（2015）》（2015.12.6 起施行）；

(5) 浙江省人民政府浙政发[2016]47 号《浙江省人民政府关于印发浙江省土壤污染防治工作方案的通知》（2016.12.26 起施行）；

(6) 浙江省第十二届人民代表大会常务委员会第四十四次会议通过《浙江省固体废物污染环境防治条例（2017 年修正）》（2017.9.30 起施行）；

(7) 浙江省环境保护厅浙环发[2018]10 号《关于印发建设项目环境影响评价信息公开相关法律法规解读的函》（2018.3.22 起施行）；

(8) 浙江省人民政府办公厅浙政办发[2018]86 号《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省清废行动实施方案的通知》（2018.9.11 起施）；

(9) 浙江省人民政府办公厅浙政办发[2020]2 号《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省全域“无废城市”建设工作方案的通知》（2020.2.6 起施行）；

(10) 浙江省生态环境厅浙江省发展和改革委员会浙环函[2020]102 号《关于发布 2020 年度增补纳入规划危险废物利用处置项目的通知》（2020.4.30 起施行）；

(11) 《浙江省生态环境厅 浙江省发展和改革委员会关于发布 2021 年度增补纳入规划危险废物利用处置项目的通知》（浙环函〔2021〕71 号）；

(12) 浙江省政府办公厅浙政函[2020]41 号《浙江省人民政府关于浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案的批复》（2020.5.14 起施行）；

(13) 浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议《浙江省大气污染防治条例（2020 年修正）》（2020.11.27 起施行）；

(14) 浙江省第十三届人民代表大会常务委员会第二十五次会议《浙江省水污染防治条例（2020 年修正）》（2020.11.27 起施行）；

(15) 浙江省人民政府令第 388 号《浙江省建设项目环境保护管理办法（2021 年修正）》（2021.2.10 起施行）；

- (16) 《浙江省生态环境保护“十四五”规划》(浙发改规划[2021]204 号)；
- (17) 浙江省发展和改革委员会 浙江省能源局《浙江省节能降耗和能源资源优化配置“十四五”规划》(浙发改规划[2021]209 号, 2021.5.29 起施行)；
- (18) 浙江省发展改革委 浙江省生态环境厅浙发改规划《关于印发<浙江省空气质量改善“十四五”规划>的通知》([2021]215 号, 2021.5.31 起施行)；
- (19) 浙江省生态环境厅 浙江省发展和改革委员会 浙江省经济和信息化厅 浙江省住房和城乡建设厅 浙江省交通运输厅 浙江省市场监督管理局 国家税务总局浙江省税务局《关于印发浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案的通知》(浙环发[2021]10 号, 2021.8.17 起施行)；
- (20) 浙江省政府办公厅《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省强化危险废物监管和利用处置能力改革实施方案的通知》(浙政办发[2021]53 号, 2021.9.24 起施行)；
- (21) 浙江省生态环境厅《浙江省生态环境厅关于印发深化危险废物闭环监管“一件事”改革方案的通知》(浙环发[2021]17 号, 2021.11.22 起施行)；
- (22) 浙江应急管理厅 浙江省生态环境厅《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》(浙应急基础[2022]143 号)。

### 2.1.3 产业政策及行业规范

- (1) 《产业发展与转移指导目录(2018 年本)》(工业和信息化部[2018]第 66 号)；
- (2) 《战略性新兴产业分类(2018)》(国家统计局令第 23 号)；
- (3) 《产业结构调整指导目录》(2019)(中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 29 号)；
- (4) 《市场准入负面清单(2022 年版)》(2022.03.29)；
- (5) 《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南(试行)》。
- (6) 《长江三角洲区域生态环境共同保护规划》(推动长三角一体化发展领导小组办公室领导小组办公室文件第 13 号)。

### 2.1.4 相关技术导则及规范

- (1) 《建设项目环境影响评价技术导则—总纲》(HJ2.1-2016)；

- (2) 《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4-2021）；
- (5) 《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610-2016）；
- (6) 《环境影响评价技术导则—土壤（试行）》（HJ964-2018）；
- (7) 《环境影响评价技术导则—生态影响》（HJ19-2022）；
- (8) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (9) 《固体废物鉴别标准—通则》（GB34330-2017）；
- (10) 《危险废物鉴别标准 腐蚀性鉴别》（GB5085.1-2007）；
- (11) 《危险废物鉴别标准 急性毒性初筛》（GB5085.2-2007）；
- (12) 《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）；
- (13) 《危险废物鉴别标准 易燃性鉴别》（GB5085.4-2007）；
- (14) 《危险废物鉴别标准 反应性鉴别》（GB5085.5-2007）；
- (15) 《危险废物鉴别标准 毒性物质含量鉴别》（GB5085.6-2007）；
- (16) 《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2019）；
- (17) 《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）；
- (18) 《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014）；
- (19) 《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013）；
- (20) 《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）；
- (21) 《水污染治理工程技术导则》（HJ2015-2012）；
- (22) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）；
- (23) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (24) 《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）；
- (25) 《天然气》（GB17820-2018）；
- (26) 《排污许可证申请与核发技术规范 工业固体废物和危险废物治理》  
（HJ1033-2019）；
- (27) 《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）；
- (28) 《一般固体废物分类与代码》（GB/T39198-2020）；
- (29) 《固体废物再生利用污染防治技术导则》（HJ1091-2020）；

- (30) 《排污单位自行监测技术指南 固体废物焚烧》（HJ1205-2021）；
- (31) 《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》（HJ1250-2022）；
- (32) 《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南(试行)》(HJ1209-2021)；
- (33) 《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）；
- (34) 《危险废物利用处置设施建设技术规范（通则）》（征求意见稿）。

### 2.1.5 项目相关文件

- (1) 浙江省企业投资核准项目登记赋码信息表；
- (2) 浙江悦胜环境科技有限公司环评报告、批复、验收报告；
- (3) 建设单位提供的其他相关技术资料。

## 2.2 环境功能区划和生态保护红线

### 2.2.1 环境功能区划

根据各环境要素的相关环境功能划分依据，确定项目所在区域各要素的环境功能，详见表 2.2-1。

表 2.2-1 项目所在区域环境功能区表

| 序号 | 环境要素 | 依据                                  | 项目区域环境功能                        | 备注       |
|----|------|-------------------------------------|---------------------------------|----------|
| 1  | 环境空气 | 浙江省环境空气功能区划分图                       | 二类功能区                           | /        |
| 2  | 地表水  | 《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015）           | 目标水质III                         | /        |
| 3  | 地下水  | /                                   | 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准 | 暂未划分功能类别 |
| 4  | 声环境  | 拟建地为工业区                             | 3类                              | /        |
| 5  | 生态   | 《安吉县人民政府关于印发安吉县“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》 | 产业集聚重点管控单元                      | /        |

### 2.2.2 生态保护红线

根据《浙江省生态保护红线划分方案》，企业项目周边无水源保护区、自然保护区、风景名胜等生态红线区，不在生态保护红线范围内，项目选址符合生态保护红线要求。

## 2.3 评价因子与评价标准

### 2.3.1 评价因子筛选

根据项目污染源特点及周边区域环境特征的分析,确定各环境影响要素的评价因子见表 2.3-1。

表 2.3-1 评价因子筛选

| 环境要素 | 现状评价因子   | 预测因子  |
|------|--|---|
| 地表水  | 水温、pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、DO、NH <sub>3</sub> -N、TP、石油类、高锰酸盐指数、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群  | /   |
| 环境空气 | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 、TSP、氟化物、H <sub>2</sub> S、HCl、NH <sub>3</sub> 、非甲烷总烃、二噁英、苯、苯乙烯、丙酮、二甲苯、甲苯、Pb、Hg、As、Cd、Cr <sup>6+</sup> 、臭气浓度   | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、TSP、PM <sub>10</sub> 、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、HF、HCl、非甲烷总烃、二噁英、苯、二甲苯、甲苯、苯乙烯、Pb、Hg、As、Cd、CO、臭气浓度 |
| 声环境  | 等效 A 声级 L <sub>Aeq</sub>   | 等效 A 声级 L <sub>Aeq</sub>  |
| 地下水  | 水质:色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量(COD <sub>Mn</sub> 法)、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐、硝酸盐、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、氯苯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯(总量)、乙苯、二甲苯(总量)、苯乙烯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯;K <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> 、HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> | COD <sub>Cr</sub> 、氟化物、砷  |
| 土壤   | 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍;四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1, 2,3-3 氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯;硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、锑、总铬、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )、二噁英、一溴二氯甲烷、溴仿、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、六氯环戊二烯、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、2,4-二硝基酚、五氯酚、邻苯二甲                | 二噁英、Pb、Hg、As、Cd   |

| 环境要素 | 现状评价因子                          | 预测因子 |
|------|---------------------------------|------|
|      | 酸二（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸丁基苄酯、邻苯二甲酸二正辛酯 |      |

## 2.3.2 评价标准

### 2.3.2.1 环境质量标准

#### (1) 环境空气质量标准

本项目所在地为二类功能区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>、TSP、氟化物、Pb、Hg、As、Cd、Cr<sup>6+</sup>执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）相应二级标准；H<sub>2</sub>S、HCl、NH<sub>3</sub>、苯、苯乙烯、丙酮、二甲苯、甲苯、TVOC 执行环境影响评价技术导则大气环境附录 D 表 D.1 的参考限值；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准详解》的标准；二噁英参照执行日本环境标准。

表 2.3-2 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）

| 污染因子              | 选用标准                    | 平均时间       | 浓度限值     |                   | 单位                |
|-------------------|-------------------------|------------|----------|-------------------|-------------------|
|                   |                         |            | 一级       | 二级                |                   |
| SO <sub>2</sub>   | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） | 年平均        | 20       | 60                | μg/m <sup>3</sup> |
|                   |                         | 24 小时平均    | 50       | 150               |                   |
|                   |                         | 1 小时平均     | 150      | 500               |                   |
| NO <sub>2</sub>   |                         | 年平均        | 40       | 40                |                   |
|                   |                         | 24 小时平均    | 80       | 80                |                   |
|                   |                         | 1 小时平均     | 200      | 200               |                   |
| CO                |                         | 24 小时平均    | 4        | 4                 | mg/m <sup>3</sup> |
|                   |                         | 1 小时平均     | 10       | 10                |                   |
| O <sub>3</sub>    |                         | 日最大 8 小时平均 | 100      | 160               | μg/m <sup>3</sup> |
|                   |                         | 1 小时平均     | 160      | 200               |                   |
| PM <sub>10</sub>  |                         | 年平均        | 40       | 70                |                   |
|                   |                         | 24 小时平均    | 50       | 150               |                   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均                     | 15         | 35       |                   |                   |
|                   | 24 小时平均                 | 35         | 75       |                   |                   |
| TSP               | 年平均                     | 80         | 200      | μg/m <sup>3</sup> |                   |
|                   | 24 小时平均                 | 120        | 300      |                   |                   |
| 氟化物               | 1 小时平均                  | 20         | 20       |                   |                   |
|                   | 24 小时平均                 | 7          | 7        |                   |                   |
| Pb                | 年平均                     | 0.5        | 0.5      |                   |                   |
|                   | 季平均                     | 1          | 1        |                   |                   |
| Hg                | 年平均                     | 0.05       | 0.05     |                   |                   |
| As                | 年平均                     | 0.006      | 0.006    |                   |                   |
| Cd                | 年平均                     | 0.005      | 0.005    |                   |                   |
| Cr <sup>6+</sup>  | 年平均                     | 0.000025   | 0.000025 |                   |                   |



| 污染因子             | 选用标准                     | 平均时间   | 浓度限值 |    | 单位                   |
|------------------|--------------------------|--------|------|----|----------------------|
|                  |                          |        | 一级   | 二级 |                      |
| H <sub>2</sub> S | 环境影响评价技术导则大气环境附录 D 表 D.1 | 1 小时平均 | 10   |    | μg/m <sup>3</sup>    |
| HCl              |                          | 1 小时平均 | 50   |    |                      |
|                  |                          | 日平均    | 15   |    |                      |
| NH <sub>3</sub>  |                          | 1 小时平均 | 200  |    |                      |
| 苯                |                          | 1 小时平均 | 110  |    |                      |
| 苯乙烯              |                          | 1 小时平均 | 10   |    |                      |
| 丙酮               |                          | 1 小时平均 | 800  |    |                      |
| 二甲苯              |                          | 1 小时平均 | 200  |    |                      |
| 甲苯               |                          | 1 小时平均 | 200  |    |                      |
| TVOC             |                          | 8 小时平均 | 600  |    |                      |
| 非甲烷总烃            | 《大气污染物综合排放标准详解》          | 1 小时平均 | 2.0  |    | mg/m <sup>3</sup>    |
| 二噁英              | 日本环境标准                   | 年平均    | 0.6  |    | pgTEQ/m <sup>3</sup> |

(2) 地表水环境质量标准

项目所在地纳污水体为西苕溪，根据《浙江省水功能区、水环境功能区划（2015）》，其水环境功能区划为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类功能区，具体标准值如下表。

表 2.3-3 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）

单位：mg/L，pH 无量纲

| 序号 | 污染物               | 单位   | Ⅲ类水                                 |
|----|-------------------|------|-------------------------------------|
| 1  | 温度                | °C   | 人为造成的环境水温变化应限制在：周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2 |
| 2  | pH 值              | 无量纲  | 6~9                                 |
| 3  | DO                | mg/L | ≥5                                  |
| 4  | 高锰酸盐指数            | mg/L | ≤6                                  |
| 5  | COD <sub>Cr</sub> | mg/L | ≤20                                 |
| 6  | BOD <sub>5</sub>  | mg/L | ≤4                                  |
| 7  | 氨氮                | mg/L | ≤1.0                                |
| 8  | 总磷                | mg/L | ≤0.2                                |
| 9  | 总氮                | mg/L | ≤1.0                                |
| 10 | 铜                 | mg/L | ≤1.0                                |
| 11 | 锌                 | mg/L | ≤1.0                                |
| 12 | 氟化物               | mg/L | ≤1.0                                |
| 13 | 硒                 | mg/L | ≤0.01                               |
| 14 | 砷                 | mg/L | ≤0.05                               |
| 15 | 汞                 | mg/L | ≤0.0001                             |
| 16 | 镉                 | mg/L | ≤0.005                              |
| 17 | 六价铬               | mg/L | ≤0.05                               |
| 18 | 铅                 | mg/L | ≤0.05                               |

| 序号 | 污染物      | 单位   | III类水  |
|----|----------|------|--------|
| 19 | 氰化物      | mg/L | ≤0.2   |
| 20 | 挥发酚      | mg/L | ≤0.005 |
| 21 | 石油类      | mg/L | ≤0.05  |
| 22 | 阴离子表面活性剂 | mg/L | ≤0.2   |
| 23 | 硫化物      | mg/L | ≤0.2   |
| 24 | 粪大肠菌群    | 个/L  | ≤10000 |

### (3) 地下水环境质量标准

本项目所在地地下水执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类水质标准。具体标准见表 2.3-4。

表 2.3-4 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）

| 标准项目   | III类       |
|--|------------|
| 感官性状及一般化学指标  |            |
| 色（铂钴色度单位）  | ≤15        |
| 嗅和味  | 无          |
| 浑浊度/NTU  | ≤3         |
| 肉眼可见物  | 无          |
| pH   | 6.5≤pH≤8.5 |
| 总硬度（以 CaCO <sub>3</sub> 计）/（mg/L）                  | ≤450       |
| 溶解性总固体/（mg/L）                                      | ≤1000      |
| 硫酸盐/（mg/L）   | ≤250       |
| 氯化物/（mg/L）   | ≤250       |
| 铁/（mg/L）   | ≤0.3       |
| 锰/（mg/L）   | ≤0.1       |
| 铜/（mg/L）   | ≤1.00      |
| 锌/（mg/L）   | ≤1.00      |
| 铝/（mg/L）   | ≤0.20      |
| 挥发性酚类（以苯酚计）/（mg/L）                                 | ≤0.002     |
| 阴离子表面活性剂/（mg/L）                                    | ≤0.3       |
| 耗氧量（COD <sub>Mn</sub> 法，以 O <sub>2</sub> 计）/（mg/L） | ≤3.0       |
| 氨氮（以 N 计）/（mg/L）                                   | ≤0.5       |
| 硫化物/（mg/L）   | ≤0.02      |
| 钠/（mg/L）   | ≤200       |
| 微生物指标  |            |
| 总大肠菌群/（MPN/100mL）                                  | ≤3.0       |
| 菌落总数/（CFU/mL）                                      | ≤100       |
| 毒理学指标  |            |
| 亚硝酸盐（以 N 计）/（mg/L）                                 | ≤1.0       |
| 硝酸盐（以 N 计）/（mg/L）                                  | ≤20        |
| 氰化物/（mg/L）   | ≤0.05      |
| 氟化物/（mg/L）   | ≤1.0       |

| 标准项目              | III类   |
|-------------------|--------|
| 碘化物/ (mg/L)       | ≤0.08  |
| 汞/ (mg/L)         | ≤0.001 |
| 砷/ (mg/L)         | ≤0.01  |
| 硒/ (mg/L)         | ≤0.01  |
| 镉/ (mg/L)         | ≤0.005 |
| 铬(六价) / (mg/L)    | ≤0.05  |
| 铅/ (mg/L)         | ≤0.01  |
| 三氯甲烷/ (mg/L)      | ≤60    |
| 四氯化碳/ (mg/L)      | ≤2.0   |
| 苯/ (mg/L)         | ≤10.0  |
| 甲苯/ (mg/L)        | ≤700   |
| 氯乙烯/ (mg/L)       | ≤5.0   |
| 1,1-二氯乙烯/ (μg/L)  | ≤30.0  |
| 1,2-二氯乙烯/ (μg/L)  | ≤50.0  |
| 三氯乙烯/ (μg/L)      | ≤70.0  |
| 四氯乙烯/ (μg/L)      | ≤40.0  |
| 氯苯/ (μg/L)        | ≤300   |
| 邻二氯苯/ (μg/L)      | ≤1000  |
| 对二氯苯/ (μg/L)      | ≤300   |
| 三氯苯(总量) / (μg/L)  | ≤20.0  |
| 乙苯/ (μg/L)        | ≤300   |
| 二甲苯(总量) / (μg/L)  | ≤500   |
| 苯乙烯/ (μg/L)       | ≤20.0  |
| 2,4-二硝基甲苯/ (μg/L) | ≤5.0   |
| 2,6-二硝基甲苯/ (μg/L) | ≤5.0   |

#### (4) 声环境质量标准

项目区域声环境质量标准执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准, 具体指标见下表。

表 2.3-5 《声环境质量标准》(GB3096-2008)

单位: dB (A)

| 声环境功能区类别 | 时段  | 昼间 | 夜间 |
|----------|-----|----|----|
|          | 3 类 |    | 65 |

#### (5) 土壤环境质量标准

项目所在地用地性质为工业用地, 占地范围内土壤环境执行《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 中第二类用地筛选值; 占地范围外居民敏感点土壤环境质量执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018) 中第一类用地筛选值; 占地

范围外农田土壤环境质量执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB15618-2018)中农用地土壤污染风险筛选值,农田土壤二噁英环境质量参照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第一类用地筛选值进行评价;占地范围外其余点位土壤环境执行《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地筛选值。具体标准限值见下表。

表 2.3-6 《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)

单位: mg/kg

| 序号 | 污染物项目        | CAS 编号     | 筛选值   |       | 管制值   |       |
|----|--------------|------------|-------|-------|-------|-------|
|    |              |            | 第一类用地 | 第二类用地 | 第一类用地 | 第二类用地 |
| 1  | 砷            | 7440-38-2  | 20    | 60    | 120   | 140   |
| 2  | 镉            | 7440-43-9  | 20    | 65    | 47    | 172   |
| 3  | 铬(六价)        | 18540-29-9 | 3.0   | 5.7   | 30    | 78    |
| 4  | 铜            | 7440-50-8  | 2000  | 18000 | 8000  | 36000 |
| 5  | 铅            | 7439-92-1  | 400   | 800   | 800   | 2500  |
| 6  | 汞            | 7439-97-6  | 8     | 38    | 33    | 82    |
| 7  | 镍            | 7440-02-0  | 150   | 900   | 600   | 2000  |
| 8  | 四氯化碳         | 56-23-5    | 0.9   | 2.8   | 9     | 36    |
| 9  | 氯仿           | 67-66-3    | 0.3   | 0.9   | 5     | 10    |
| 10 | 氯甲烷          | 74-87-3    | 12    | 37    | 21    | 120   |
| 11 | 1,1-二氯乙烷     | 75-34-3    | 3     | 9     | 20    | 100   |
| 12 | 1,2-二氯乙烷     | 107-06-2   | 0.52  | 5     | 6     | 21    |
| 13 | 1,1 二氯乙烯     | 75-35-4    | 12    | 66    | 40    | 200   |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯   | 156-59-2   | 66    | 596   | 200   | 2000  |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯   | 156-60-5   | 10    | 54    | 31    | 163   |
| 16 | 二氯甲烷         | 75-09-2    | 94    | 616   | 300   | 2000  |
| 17 | 1,2-二氯丙烷     | 78-87-5    | 1     | 5     | 5     | 47    |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 630-20-6   | 2.6   | 10    | 26    | 100   |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 79-34-5    | 1.6   | 6.8   | 14    | 50    |
| 20 | 四氯乙烯         | 127-18-4   | 11    | 53    | 34    | 183   |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷   | 71-55-6    | 701   | 840   | 840   | 840   |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷   | 79-00-5    | 0.6   | 2.8   | 5     | 15    |
| 23 | 三氯乙烯         | 79-01-6    | 0.7   | 2.8   | 7     | 20    |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷   | 96-18-4    | 0.05  | 0.5   | 0.5   | 5     |
| 25 | 氯乙烯          | 75-01-4    | 0.12  | 0.43  | 1.2   | 4.3   |
| 26 | 苯            | 71-43-2    | 1     | 4     | 10    | 40    |
| 27 | 氯苯           | 108-90-7   | 68    | 270   | 200   | 1000  |

| 序号 | 污染物项目           | CAS 编号             | 筛选值                |                    | 管制值                |                    |
|----|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|    |                 |                    | 第一类<br>用地          | 第二类<br>用地          | 第一类<br>用地          | 第二类<br>用地          |
| 28 | 1,2-二氯苯         | 95-50-1            | 560                | 560                | 560                | 560                |
| 29 | 1,4-二氯苯         | 106-46-7           | 5.6                | 20                 | 56                 | 200                |
| 30 | 乙苯              | 100-41-4           | 7.2                | 28                 | 72                 | 280                |
| 31 | 苯乙烯             | 100-42-5           | 1290               | 1290               | 1290               | 1290               |
| 32 | 甲苯              | 108-88-3           | 1200               | 1200               | 1200               | 1200               |
| 33 | 间二甲苯+对二甲苯       | 108-38-3, 106-42-3 | 163                | 570                | 500                | 570                |
| 34 | 邻二甲苯            | 95-47-6            | 222                | 640                | 640                | 640                |
| 35 | 硝基苯             | 98-95-3            | 34                 | 76                 | 190                | 760                |
| 36 | 苯胺              | 62-53-3            | 92                 | 260                | 211                | 663                |
| 37 | 2-氯酚            | 95-57-8            | 250                | 2256               | 500                | 4500               |
| 38 | 苯并[a]蒽          | 56-55-3            | 5.5                | 15                 | 55                 | 151                |
| 39 | 苯并[a]芘          | 50-32-8            | 0.55               | 1.5                | 5.5                | 15                 |
| 40 | 苯并[b]荧蒽         | 205-99-2           | 5.5                | 15                 | 55                 | 151                |
| 41 | 苯并[k]荧蒽         | 207-08-9           | 55                 | 151                | 550                | 1500               |
| 42 | 蒽               | 218-01-9           | 490                | 1293               | 4900               | 12900              |
| 43 | 二苯并[a, h]蒽      | 53-70-3            | 0.55               | 1.5                | 5.5                | 15                 |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘   | 193-39-5           | 5.5                | 15                 | 55                 | 151                |
| 45 | 萘               | 91-20-3            | 25                 | 70                 | 255                | 700                |
| 46 | 一溴二氯甲烷          | 75-27-4            | 0.29               | 1.2                | 2.9                | 12                 |
| 47 | 溴仿              | 75-25-2            | 32                 | 103                | 320                | 1030               |
| 48 | 二溴氯甲烷           | 124-48-1           | 9.3                | 33                 | 93                 | 330                |
| 49 | 1,2-二溴乙烷        | 106-93-4           | 0.07               | 0.24               | 0.7                | 2.4                |
| 50 | 六氯环戊二烯          | 77-47-4            | 1.1                | 5.2                | 2.3                | 10                 |
| 51 | 2,4-二硝基甲苯       | 121-14-2           | 1.8                | 5.2                | 18                 | 52                 |
| 52 | 2,4-二氯酚         | 120-83-2           | 117                | 843                | 234                | 1690               |
| 53 | 2,4,6-三氯酚       | 88-06-2            | 39                 | 137                | 78                 | 560                |
| 54 | 2,4-二硝基酚        | 51-28-5            | 78                 | 562                | 156                | 1130               |
| 55 | 五氯酚             | 87-86-5            | 1.1                | 2.7                | 12                 | 27                 |
| 56 | 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 | 117-81-7           | 42                 | 121                | 420                | 1210               |
| 57 | 邻苯二甲酸丁基苄酯       | 117-84-0           | 390                | 2812               | 800                | 5700               |
| 58 | 邻苯二甲酸二正辛酯       | 91-94-1            | 1.3                | 3.6                | 13                 | 36                 |
| 59 | 二噁英             | —                  | 1×10 <sup>-5</sup> | 4×10 <sup>-5</sup> | 1×10 <sup>-4</sup> | 4×10 <sup>-4</sup> |
| 60 | 石油烃             | —                  | 826                | 4500               | 5000               | 9000               |

表 2.3-7 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）

单位：mg/kg

| 序号 | 污染项目 | 风险筛选值 |
|----|------|-------|
|----|------|-------|

|   |   |    | pH≤5.5 | 5.5<pH≤6.5 | 6.5<pH≤7.5 | pH>7.5 |
|---|---|----|--------|------------|------------|--------|
| 1 | 镉 | 水田 | 0.3    | 0.4        | 0.6        | 0.8    |
|   |   | 其他 | 0.3    | 0.3        | 0.3        | 0.6    |
| 2 | 汞 | 水田 | 0.5    | 0.5        | 0.6        | 1.0    |
|   |   | 其他 | 1.3    | 1.8        | 2.4        | 3.4    |
| 3 | 砷 | 水田 | 30     | 30         | 25         | 20     |
|   |   | 其他 | 40     | 40         | 30         | 25     |
| 4 | 铅 | 水田 | 80     | 100        | 140        | 240    |
|   |   | 其他 | 70     | 90         | 120        | 170    |
| 5 | 铬 | 水田 | 250    | 250        | 300        | 350    |
|   |   | 其他 | 150    | 150        | 200        | 250    |
| 6 | 铜 | 果园 | 150    | 150        | 200        | 200    |
|   |   | 其他 | 50     | 50         | 100        | 100    |
| 7 | 镍 |    | 60     | 70         | 100        | 190    |
| 8 | 锌 |    | 200    | 200        | 250        | 300    |

注：①重金属和类金属砷均按元素总量计。

②对于水旱轮作地，采用其中较严格的风险筛选值。

### 2.3.2.2 污染物排放标准

#### (1) 废气排放标准

废气主要为废活性炭再生废气，投料过程产生的废气，卸料筛分包装废气、磨粉废气、成品活性炭生产废气、天然气燃烧废气、危废暂存库废气、污水站恶臭以及食堂油烟。

#### ①再生段废气

废活性炭再生废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）中相关要求，又依据《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（浙环函[2019]315号），颗粒物、氮氧化物、二氧化硫应从严执行浙环函[2019]315号中的要求；逃逸氨排放限值参照《关于发布<火电厂氮氧化物防治技术政策>的通知》（环发[2010]10号）执行；其余污染因子污染物排放限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）执行。

综上，本项目汞、铅污染物排放限值执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的要求，颗粒物、氮氧化物、二氧化硫从严执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（浙环函[2019]315号）中的要求，逃逸氨排放限值参照《关于发布<火电厂氮氧化物防治技术政策>的通知》（环发[2010]10号）执行，铊、镉、砷等重金属、HCl、HF、二噁英类、CO 污染物排放限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）执行，详见表 2.3-8。



表 2.3-8 废活性炭再生废气污染物排放浓度限值 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 序号 | 污染物项目                                    | GB9078-1996    | 浙环函[2019]315号 | GB18484-2020 | 本项目排放限值 | 取值时间        |
|----|--|----------------|---------------|--------------|---------|-------------|
| 1  | 颗粒物                                      | 200            | 30            | /            | 30      | 1 小时均值      |
|    |  | /              | /             | /            | /       | 24 小时均值或日均值 |
| 2  | 一氧化碳 (CO)                                | /              | /             | 100          | 100     | 1 小时均值      |
|    |  | /              | /             | 80           | 80      | 24 小时均值或日均值 |
| 3  | 氮氧化物 (NO <sub>x</sub> )                  | /              | 300           | /            | 300     | 1 小时均值      |
|    |  | /              | /             | /            | /       | 24 小时均值或日均值 |
| 4  | 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> )                  | /              | 200           | /            | 200     | 1 小时均值      |
|    |  | /              | /             | /            | /       | 24 小时均值或日均值 |
| 5  | 氟化氢 (HF)                                 | 6(氟及其化合物(以氟计)) | /             | 4.0          | 4.0     | 1 小时均值      |
|    |  | /              | /             | 2.0          | 2.0     | 24 小时均值或日均值 |
| 6  | 氯化氢 (HCl)                                | /              | /             | 60           | 60      | 1 小时均值      |
|    |  | /              | /             | 50           | 50      | 24 小时均值或日均值 |
| 7  | 汞及其化合物 (以 Hg 计)                          | 0.01           | /             | 0.05         | 0.01    | 测定均值        |
| 8  | 铊及其化合物 (以 Ti 计)                          | /              | /             | 0.05         | 0.05    | 测定均值        |
| 9  | 镉及其化合物 (以 Cd 计)                          | /              | /             | 0.05         | 0.05    | 测定均值        |
| 10 | 铅及其化合物 (以 Pb 计)                          | 0.10           | /             | 0.5          | 0.10    | 测定均值        |
| 11 | 砷及其化合物 (以 As 计)                          | /              | /             | 0.5          | 0.5     | 测定均值        |
| 12 | 铬及其化合物 (以 Cr 计)                          | /              | /             | 0.5          | 0.5     | 测定均值        |
| 13 | 锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 (以 Sn+Sb+Cu+Mn+Ni+Co 计) | /              | /             | 2.0          | 2.0     | 测定均值        |
| 14 | 二噁英 (ngTEQ/m <sup>3</sup> )              | /              | /             | 0.5          | 0.5     | 测定均值        |
| 15 | 逃逸氨                                      | /              | /             | /            | 8.0     | 测定均值        |

### ②粉尘

投料过程、卸料筛分包装废气、磨粉废气、成品活性炭生产废气等产生的粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准。

表 2.3-9 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

| 污染物 | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率<br>kg/h | 排气筒高度<br>m | 周界外浓度最高点<br>mg/m <sup>3</sup> |
|-----|-------------------------------|------------------|------------|-------------------------------|
| 颗粒物 | 18 (炭黑尘、染料尘)                  | 3.4              | 30         | 肉眼不可见                         |

### ③暂存库、投料过程的污染物

危废暂存库废气主要为危废暂存产生的恶臭污染物 (NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、苯乙烯、臭气浓度)、非甲烷总烃、苯、甲苯以及二甲苯。投料过程挥发一部分恶臭污染

物（NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、苯乙烯、臭气浓度）、非甲烷总烃、苯、甲苯以及二甲苯。恶臭污染物排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 和表 2 标准，具体见表 2.3-10。非甲烷总烃、苯、甲苯以及二甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准，具体见表 2.3-11。厂区无组织排放监控点挥发性有机物（VOCs）浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中无组织特别排放限值要求，具体见表 2.3-12。

表 2.3-10 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

| 控制项目             | 恶臭污染物排放标准值 kg/h | 排气筒高度 m | 恶臭厂界标准值 mg/m <sup>3</sup> |
|------------------|-----------------|---------|---------------------------|
| H <sub>2</sub> S | 1.3             | 30      | 0.06                      |
| NH <sub>3</sub>  | 20              | 30      | 1.5                       |
| 苯乙烯              | 26              | 30      | 5.0                       |
| 臭气浓度             | 6000（无量纲）*      | 30      | 20（无量纲）                   |

注：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中排气筒高度为 30m，臭气浓度无对应排放限值，此处从严执行 25m 高排气筒排放限值。

表 2.3-11 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

| 污染物   | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h | 排气筒高度 m | 周界外浓度最高点 mg/m <sup>3</sup> |
|-------|----------------------------|---------------|---------|----------------------------|
| 非甲烷总烃 | 120                        | 53            | 30      | 4.0                        |
| 苯     | 12                         | 2.9           | 30      | 0.40                       |
| 甲苯    | 40                         | 18            | 30      | 2.4                        |
| 二甲苯   | 70                         | 5.9           | 30      | 1.2                        |

表 2.3-12 《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）

| 污染物   | 特别限值 mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h  | 无组织排放监控位置 |
|-------|------------------------|----------------|-----------|
| 非甲烷总烃 | 6                      | 监控处 1 小时平均浓度限值 | 在厂房外设置监控点 |
| NMHC  | 20                     | 监控点处任意一次浓度值    |           |

#### ④污水站恶臭

污水站恶臭污染物(NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S)排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 和表 2 标准，具体见表 2.3-10。

#### ⑤天然气燃烧废气

蜂窝炭天然气燃烧废气燃烧后经 30m 高排气筒 DA003 排放、成品活性炭生产段天然气燃烧废气燃烧后经 30m 高排气筒 DA007 排放。本项目蜂窝炭再生段、成品活性炭生产段利用天然气加热空气进行供热（介质为空气），不属于燃气锅炉，属于热风炉。项目天然气燃烧废气中颗粒物、氮氧化物及二氧化硫参照《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中燃气锅炉限值执行，详见表 2.3-13。

表 2.3-13 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

单位：mg/m<sup>3</sup>

| 污染物项目         | 《GB13271-2014》限值 | 污染物排放监控位置 |
|---------------|------------------|-----------|
|               | 燃气锅炉             |           |
| 颗粒物           | 20               | 烟囱或烟道     |
| 二氧化硫          | 50               |           |
| 氮氧化物          | 150              |           |
| 烟气黑度（林格曼黑度，级） | ≤1               | 烟囱排放口     |

⑥实验室废气

实验室废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准，具体见表 2.3-14。

表 2.3-14 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

| 污染物   | 最高允许排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h | 排气筒高度<br>m |
|-------|-------------------------------|---------------|------------|
| 氯化氢   | 100                           | 1.4           | 30         |
| 非甲烷总烃 | 120                           | 53            | 30         |
| 苯     | 12                            | 2.9           | 30         |
| 甲苯    | 40                            | 18            | 30         |
| 二甲苯   | 70                            | 5.9           | 30         |

⑦食堂油烟

食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001），即油烟最高允许排放浓度为 2.0mg/m<sup>3</sup>，净化设施最低去除率应达 60%，具体见表 2.3-15。

表 2.3-15 《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）

| 规模                            | 小型         | 中型         | 大型   |
|-------------------------------|------------|------------|------|
| 基准灶头数                         | ≥1, <3     | ≥3, <6     | ≥6   |
| 对应灶头总功率（108J/h）               | 1.67, <5.0 | ≥5.00, <10 | ≥10  |
| 对应排气罩灶面总投影面积（m <sup>2</sup> ） | ≥1.1, <3   | ≥3.3, <6.6 | ≥6.6 |
| 最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）  | 2.0        |            |      |
| 净化设施最低去除效率（%）                 | 60         | 75         | 85   |

(2) 废水排放标准

项目卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水经沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理；后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网；再生段的循环冷却水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水经厂区污水站处理达到纳管标准后接入市政污水管网，纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂集中处理，纳管水质执行安吉净源污水处理有限公司城北污水处

理厂污水纳管标准。

表 2.3-16 第一类污染物最高允许排放浓度限值 单位: mg/L

| 序号 | 污染物 | 最高允许排放浓度 |
|----|-----|----------|
| 1  | 总汞  | 0.05     |
| 2  | 总镉  | 0.1      |
| 3  | 总铬  | 1.5      |
| 4  | 六价铬 | 0.5      |
| 5  | 总砷  | 0.5      |
| 6  | 总铅  | 1.0      |
| 7  | 总镍  | 1.0      |
| 8  | 总铍  | 0.005    |
| 9  | 总银  | 0.5      |

表 2.3-17 安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂纳管标准 单位: mg/L (pH 除外)

| 项目   | pH  | COD <sub>Cr</sub> | BOD <sub>5</sub> | SS   | 氨氮  | 总磷 |
|------|-----|-------------------|------------------|------|-----|----|
| 纳管标准 | 6~9 | ≤450              | ≤150             | ≤200 | ≤30 | ≤3 |

根据湖环发[2023]7 号文, 安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂尾水排放执行浙江省地方标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB 33/2169—2018)。该标准中未涉及的其余污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级标准中 A 标准。

表 2.3-18 《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB 33/ 2169—2018) 单位: mg/L

| 序号 | 污染物项目             | 限值                   |
|----|-------------------|----------------------|
| 1  | COD <sub>Cr</sub> | 40                   |
| 2  | 氨氮                | 2 (4) <sup>1</sup>   |
| 3  | 总氮                | 12 (15) <sup>1</sup> |
| 4  | 总磷                | 0.3                  |

注 1: 括号内数值为每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行。

表 2.3-19 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 单位: mg/L (pH 除外)

| 序号 | 基本控制项目           | 一级标准            |                 |
|----|------------------|-----------------|-----------------|
|    |                  | A 标准            | B 标准            |
| 1  | BOD <sub>5</sub> | 10              | 20              |
| 2  | SS               | 10              | 20              |
| 3  | 动植物油             | 1               | 3               |
| 4  | 石油类              | 1               | 3               |
| 5  | 阴离子表面活性剂         | 0.5             | 1               |
| 6  | 色度 (稀释倍数)        | 30              | 30              |
| 7  | pH               | 6~9             |                 |
| 8  | 粪大肠杆菌群数 (个/L)    | 10 <sup>3</sup> | 10 <sup>4</sup> |

注: ①下列情况下按去除率指标执行: 当进水 COD 大于 350mg/L 时去除率应大于 60%, BOD 大于 160mg/L 时去除率应大于 50%。

②括号外数值为水温>12℃时控制指标, 括号内数值为水温≤12℃时控制指标。

根据生态环境部部长信箱 2019 年 4 月 1 日“关于雨水执行标准的回复”:

企业雨水管理应严格执行该行业相应排放标准的相关要求。企业排放雨水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）其他排污单位一级标准，其中重金属污染物指标执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中第一类污染物最高允许排放浓度。

表 2.3-20 后期雨水标准（mg/L，pH 无量纲）

| 监测项目             | 标准   |
|------------------|------|
| pH               | 6~9  |
| COD              | 100  |
| BOD <sub>5</sub> | 30   |
| SS               | 70   |
| 氨氮               | 15   |
| 总铬               | 1.5  |
| 六价铬              | 0.5  |
| 总汞               | 0.05 |
| 总镉               | 0.1  |
| 总砷               | 0.5  |
| 总铅               | 1.0  |

### （3）噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体见表 2.3-21。

表 2.3-21 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） 单位：dB（A）

| 功能区类别 | 时段    | 昼间 | 夜间 |
|-------|-------|----|----|
|       | 3 类标准 |    | 65 |

### （4）固体废物

危险废物按照《国家危险废物名录》（2021 版）分类，危险废物贮存、管理等环节应符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物转移管理办法》（生态环境部 公安部 交通运输部 部令 第 23 号）要求。

项目一般工业固体废物采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存，须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）的工业固体废物管理条款要求执行，其贮存过程应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）提出的相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

## 2.4 评价工作等级和评价范围

根据《环境影响评价技术导则》（HJ2.1-2016、HJ2.2-2018、HJ2.3-2018、HJ2.4-2021、HJ610-2016、HJ964-2018、HJ19-2022）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）有关环评工作等级划分的要求，确定评价等级。

### 2.4.1 大气环境影响评价等级

根据工程分析，项目产生的废气污染物主要为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘、NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、HF、HCl、非甲烷总烃、二噁英、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、Pb、Hg、As、Cd、CO 等。

根据环评技术导则（HJ2.2-2018）附录 A 推荐估算模式，计算污染物的最大地面浓度占标率 Pi（第 i 污染物）及地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 D<sub>10%</sub>。

其中 Pi 定义为：

$$P_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中：

Pi——第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

Ci——采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，μg/m<sup>3</sup>；

Coi——第 i 个污染物的环境空气质量标准，μg/m<sup>3</sup>。一般选用 GB3095 中 1h 平均质量浓度的二级浓度限值，如项目位于一类环境空气功能区，应选择相应的一级浓度限值；对该标准中未包含的污染物，使用表 2.3-1 确定的各评价因子 1h 平均质量浓度限值。对仅有 8h 平均质量浓度限值、日平均质量浓度限值或年平均质量浓度限值的，可分别按 2 倍、3 倍、6 倍折算为 1h 平均质量浓度限值。

评价工作等级按表 2.4-1 判据进行划分。最大地面浓度占标率 Pi 按上述公式计算。

表 2.4-1 评价工作等级

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据                 |
|--------|--------------------------|
| 一级     | P <sub>max</sub> ≥10%    |
| 二级     | 1%≤P <sub>max</sub> <10% |
| 三级     | P <sub>max</sub> <1%     |

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），利用大气环评专

业辅助系统（EiAProA2018 版本 V2.6.476）大气预测软件，采用 AERSCREEN 模型筛选计算，具体估算模型参数表见表 2.4-2。

表 2.4-2 估算模型参数表

| 参数           |            | 取值   |
|--------------|------------|--|
| 城市/农村选项      | 城市/农村      | 农村   |
|              | 人口数（城市选项时） | ——   |
| 最高环境温度/°C    |            | 41   |
| 最低环境温度/°C    |            | -18  |
| 土地利用类型       |            | 农村   |
| 区域湿度条件       |            | 湿润   |
| 是否考虑地形       | 考虑地形       | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
|              | 地形数据分辨率/m  | 90   |
| 是否考虑岸线<br>熏烟 | 考虑岸线熏烟     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|              | 岸线距离/km    | /  |
|              | 岸线方向/°     | /  |

项目主要污染源估算模型计算结果详见下表。

表 2.4-3 估算模式统计结果

| 污染源    |       | 污染物                   | 最大地面落地<br>浓度占标率% | D <sub>10%</sub> 对应的<br>最远距离 m | 评价等级      |
|--------|-------|-----------------------|------------------|--------------------------------|-----------|
| 点<br>源 | DA001 | PM <sub>10</sub>      | 1.24             | 0                              | 二级        |
|        |       | H <sub>2</sub> S      | 0.07             | 0                              | 三级        |
|        |       | NH <sub>3</sub>       | 0.21             | 0                              | 三级        |
|        |       | 非甲烷总烃                 | 2.30             | 0                              | 二级        |
|        |       | 苯                     | 0.10             | 0                              | 三级        |
|        |       | 甲苯                    | 0.23             | 0                              | 三级        |
|        |       | 二甲苯                   | 0.75             | 0                              | 三级        |
|        |       | 苯乙烯                   | 4.15             | 0                              | 二级        |
|        | DA002 | SO <sub>2</sub>       | 15.67            | 1625                           | 一级        |
|        |       | <b>NO<sub>2</sub></b> | <b>21.50</b>     | <b>8300</b>                    | <b>一级</b> |
|        |       | PM <sub>10</sub>      | 0.84             | 0                              | 三级        |
|        |       | PM <sub>2.5</sub>     | 0.84             | 0                              | 三级        |
|        |       | NH <sub>3</sub>       | 12.00            | 1000                           | 一级        |
|        |       | <b>HCl</b>            | <b>53.82</b>     | 7000                           | 一级        |
|        |       | HF                    | 1.38             | 0                              | 二级        |
|        |       | 二噁英                   | 41.67            | 4950                           | 一级        |
|        |       | Pb                    | 0.31             | 0                              | 三级        |
|        |       | Hg                    | 0.43             | 0                              | 三级        |
|        |       | As                    | 33.44            | 4100                           | 一级        |
| Cd     | 3.49  | 0                     | 二级               |                                |           |
| CO     | 3.00  | 0                     | 二级               |                                |           |

| 污染源              |                  | 污染物              | 最大地面落地<br>浓度占标率% | D <sub>10%</sub> 对应的<br>最远距离 m | 评价等级 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|------|
|                  | DA003            | SO <sub>2</sub>  | 1.52             | 0                              | 二级   |
|                  |                  | NO <sub>2</sub>  | 18.72            | 1675                           | 二级   |
|                  |                  | PM <sub>10</sub> | 1.18             | 0                              | 二级   |
|                  | DA004            | PM <sub>10</sub> | 0.77             | 0                              | 三级   |
|                  | DA005            | PM <sub>10</sub> | 0.50             | 0                              | 三级   |
|                  | DA006            | PM <sub>10</sub> | 2.14             | 0                              | 二级   |
|                  | DA007            | SO <sub>2</sub>  | 1.22             | 0                              | 二级   |
|                  |                  | NO <sub>2</sub>  | 17.67            | 1325                           | 一级   |
|                  |                  | PM <sub>10</sub> | 0.94             | 0                              | 三级   |
|                  | DA008            | H <sub>2</sub> S | 0.06             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | NH <sub>3</sub>  | 0.15             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 非甲烷总烃            | 5.12             | 0                              | 二级   |
|                  |                  | 苯                | 0.10             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 甲苯               | 0.25             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 二甲苯              | 0.80             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 苯乙烯              | 4.45             | 0                              | 二级   |
|                  | DA009            | H <sub>2</sub> S | 0.01             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | NH <sub>3</sub>  | 0.02             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 非甲烷总烃            | 0.33             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 苯                | 0.01             | 0                              | 三级   |
| 甲苯               |                  | 0.02             | 0                | 三级                             |      |
| 二甲苯              |                  | 0.07             | 0                | 三级                             |      |
| 苯乙烯              |                  | 0.40             | 0                | 三级                             |      |
| PM <sub>10</sub> |                  | 0.26             | 0                | 三级                             |      |
| DA010            | H <sub>2</sub> S | 0.09             | 0                | 三级                             |      |
|                  | NH <sub>3</sub>  | 0.13             | 0                | 三级                             |      |
| 面源               | 1#车间无组织          | TSP              | 8.56             | 0                              | 二级   |
|                  |                  | H <sub>2</sub> S | 0.04             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | NH <sub>3</sub>  | 0.21             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 非甲烷总烃            | 3.04             | 0                              | 二级   |
|                  |                  | 苯                | 0.05             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 甲苯               | 0.11             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 二甲苯              | 0.37             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 苯乙烯              | 2.06             | 0                              | 二级   |
|                  | 2#车间无组织          | TSP              | 31.80            | 575                            | 一级   |

根据估算结果可知，P<sub>max</sub> 为 53.82%（DA002，HCl，点源），根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018）表 2 要求，判定大气环境影响评价等级为一级，需要采用进一步预测和评价。评价范围为以排气筒 DA002 为中心，边长 16.6km 的矩形区域。



## 2.4.2 水环境影响评价等级

### 2.4.2.1 地表水环境影响评价等级

根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》（HJ2.3-2018），项目地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、受纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定。拟建项目属水污染影响型建设项目，其水环境评价等级判定见表 2.4-4。

表 2.4-4 水污染影响型建设项目评价等级判定

| 评价等级 | 判定依据 |   |
|------|------|---|
|      | 排放方式 | 废水排放量 $Q$ /（ $m^3/d$ ）；<br>水污染物当量数 $W$ /（无量纲） |
| 一级   | 直接排放 | $Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$              |
| 二级   | 直接排放 | 其他  |
| 三级 A | 直接排放 | $Q < 200$ 且 $W < 6000$                        |
| 三级 B | 间接排放 | —   |

注 1：水污染物当量数等于该污染物的年排放量除以该污染物的污染当量值，计算排放污染物的污染物当量数，应区分第一类水污染物和其他类水污染物，统计第一类污染物当量数总和，然后与其他类污染物按照污染物当量数从大到小排序，取最大当量数作为建设项目评价等级确定的依据。

注 2：废水排放量按行业排放标准中规定的废水种类统计，没有相关行业排放标准要求的通过工程分析合理确定，应统计含热量大的冷却水的排放量，可不统计间接冷却水、循环水以及其他含污染物极少的清净下水的排放量。

注 3：厂区存在堆积物（露天堆放的原料、燃料、废渣等以及垃圾堆放场）、降尘污染的，应将初期雨污水纳入废水排放量，相应的主要污染物纳入水污染当量计算。

注 4：建设项目直接排放第一类污染物的，其评价等级为一级；建设项目直接排放的污染物为受纳水体超标因子的，评价等级不低于二级。

注 5：直接排放受纳水体影响范围涉及饮用水水源保护区、饮用水取水口、重点保护与珍稀水生生物的栖息地、重要水生生物的自然产卵场等保护目标时，评价等级不低于二级。

注 6：建设项目向河流、湖库排放温排水引起受纳水体水温变化超过水环境质量标准要求，且评价范围有水温敏感目标时，评价等级为一级。

注 7：建设项目利用海水作为调节温度介质，排水量  $\geq 500$  万  $m^3/d$ ，评价等级为一级；排水量  $< 500$  万  $m^3/d$ ，评价等级为二级。

注 8：仅涉及清净下水排放的，如其排放水质满足受纳水体水环境质量标准要求的，评价等级为三级 A。

注 9：依托现有排放口，且对外环境未新增排放污染物的直接排放建设项目，评价等级参照间接排放，定为三级 B。

注 10：建设项目生产工艺中有废水产生，但作为回水利用，不排放到外环境的，按三级 B 评价。

根据表 2.4-4，本项目外排废水纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理，排放方式为间接排放，本次地表水评价等级判定为三级 B。

### 2.4.2.2 地下水环境影响评价等级

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》(HJ610-2016)，项目属于“151 危险废物(含医疗废物)集中处置及综合利用”，属于 I 类项目，本次评价按 I 类项目进行判定。

本项目所在地地下水不属于集中式饮用水源准保护区及以外的径流补给区；不属于除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其它保护区；不属于未划定准保护区的集中水式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；不属于分散式饮用水水源地；特殊地下水资源(如矿泉水、温泉等)保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区。本项目评价地下水敏感程度按不敏感进行判定。

综上，本项目地下水环境影响评价等级为二级，项目地下水环境影响评价等级判定依据详见表 2.4-5。

表 2.4-5 评价工作级别

| 项目类别<br>环境敏感程度 | I 类项目 | II 类项目 | III 类项目 |
|----------------|-------|--------|---------|
| 敏感             | 一     | 一      | 二       |
| 较敏感            | 一     | 二      | 三       |
| 不敏感            | 二     | 三      | 三       |

根据表 2.4-5，项目地下水评价评价工作等级为二级，评价范围为厂区周围 3.2km<sup>2</sup> 范围内的地下水环境。

### 2.4.3 声环境影响评价等级

建设项目选址于工业园区内，声环境功能区属 3 类。根据预测，项目建成前后，评价范围内受影响人口数量变化不大，敏感目标噪声级增加量小于 3dB(A)。根据《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2021)，确定本项目声环境影响评价等级为三级，评价范围为厂界外 200m。

### 2.4.4 环境风险评价等级

依据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)，建设项目环境风险评价工作级别划分见表 2.4-6。

表 2.4-6 风险评价工作等级划分

| 环境风险潜势 | IV、IV+ | III | II | I      |
|--------|--------|-----|----|--------|
| 评价工作等级 | 一      | 二   | 三  | 简单分析 a |

|   |        |     |    |   |
|---|--------|-----|----|---|
| 环境风险潜势  | IV、IV+ | III | II | I |
| a: 是相对详细评价工作内容而言, 在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。 |        |     |    |   |

本项目大气环境风险潜势等级为IV, 地表水环境风险潜势等级IV+, 地下水环境风险潜势等级为I, 项目综合风险潜势等级为III。根据风险导则评价工作等级划分, 本项目环境风险潜势综合等级为IV+, 项目风险评价工作等级为“一级评价”。

### 2.4.5 土壤环境影响评价等级

根据《环境影响评价技术导则—土壤环境(试行)》(HJ964-2018)附录 A 分类, 项目属于“环境和公共设施管理业中危险废物利用及处置”, 为土壤环境影响评价I类项目; 其影响途径为大气沉降, 属污染影响型项目; 项目占地面积约 34.4 亩, 占地规模属于小型; 本项目位于湖州市安吉县安吉经济开发区鞍山建材园区, 项目 1km 范围内存在居住区、耕地等土壤环境敏感目标, 属于敏感区域。综上确定土壤环境评价等级为一级, 评价范围为厂界外 1km 范围内。

表 2.4-7 污染影响型评价工作等级划分表

| 评价工作等级<br>/ 占地规模<br>/ 敏感程度 | I  |    |    | II |    |    | III |    |    |
|----------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|
|                            | 大  | 中  | 小  | 大  | 中  | 小  | 大   | 中  | 小  |
| 敏感                         | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级  | 三级 | 三级 |
| 较敏感                        | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级  | 三级 | —  |
| 不敏感                        | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级  | —  | —  |

注: “—”表示可不开展土壤环境影响评价工作。

### 2.4.6 生态环境影响评价等级

项目总占地面积小于 2km<sup>2</sup>, 用地范围内无珍稀濒危物种, 影响区域生态敏感性属一般区域。根据《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2022), 确定本项目生态影响评价等级为三级, 评价范围为厂界外 1km。

### 2.4.7 评价范围

根据《环境影响评价技术导则》(HJ2.1-2016、HJ2.2-2018、HJ2.3-2018、HJ610-2016、HJ2.4-2021、HJ964-2018、HJ19-2022、HJ169-2018)中有关要求, 确定项目评价范围见表 2.4-8。

表 2.4-8 建设项目评价范围

| 环境要素 | 评价等级 | 评价范围  |
|------|------|---|
| 大气   | 一级   | 排气筒 DA002 为中心，边长 16.6km 的矩形区域。  |
| 地表水  | 三级 B | 主要就废水纳管可行性进行分析，不进行地表水环境影响预测分析。  |
| 地下水  | 二级   | 项目拟建厂区周围 3.2km <sup>2</sup> 。   |
| 噪声   | 三级   | 厂界外 200m 范围。  |
| 土壤   | 二级   | 厂界外 1km。  |
| 风险   | 一级   | 大气风险评价范围：项目边界外 5km 的范围。<br>地表水风险评价范围：项目附近地表水体。<br>地下水风险评价范围：同地下水评价范围一致。 |
| 生态   | 三级   | 厂界外 1km。  |

## 2.5 相关规划及基础配套设施

### 2.5.1《浙江省生态环境厅浙江省发展和改革委员会关于发布 2020 年度增补纳入规划危险废物利用处置项目的通知》

为贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，建设满足当地需要的利用处置设施，实现各市域危险废物利用处置能力满足“危险废物不出市”的要求，推动形成“技术先进、管理规范、能力富余、适度竞争”的良性市场局面，结合各地地上报项目，浙江省生态环境厅浙江省发展和改革委员会发布 2020 年度增补纳入《浙江省危险废物利用处置设施建设规划（2019-2022 年）》的危险废物利用处置项目清单。

| 序号 | 设区市 | 项目名称                             | 总投资<br>(万元) | 建设规模  | 建成时间   |
|----|-----|----------------------------------|-------------|---|--------|
| 32 | 湖州  | 德清水一方环保科技有限公司废酸废碱及表面处理废物技改项目     | 2000        | 原持证经营单位新增利用能力 9.7 万吨/年（废酸 5 万吨，含铝（铁）污泥 4.7 万吨），总规模达到 15.5 万吨/年。               | 2020 年 |
| 33 |     | 湖州欧江再生资源科技有限公司工业固废资源化利用建设项目      | 12170       | 原持证经营单位新增利用能力 14.364 万吨/年（废酸 6 万吨，废碱 0.15 万吨，含铝（铁）污泥 8.214 万吨），总能力达到 18 万吨/年。 | 2020 年 |
| 34 |     | 湖州梦源环保科技有限公司废酸废碱及表面处理废物资源化综合利用项目 | 4000        | 原持证经营单位新增利用能力 3.5 万吨/年（废酸 0.3 万吨，废碱 0.5 万吨，含铝（铁）污泥 2.7 万吨），总能力达到 6.5 万吨/年。    | 2021 年 |
| 35 |     | 湖州金洁静脉科技有限公司吴兴静脉产业再生利用中心项目       | 14200       | 废包装物综合利用能力 2.5 万吨/年。（项目建成后原南太湖公司废包装容器处置能力 0.8 万吨/年将注销）                        | 2020 年 |
| 36 |     | 湖州明境环保科技有限公司固废处置改建项目             | 32000       | 利用处置能力 9 万吨/年，其中焚烧 3 万吨/年，高温熔融火法工艺 4.5 万吨/年、综合利用危废塑料包装袋 1.5 万吨/年。             | 2021 年 |
| 37 |     | 浙江天能资源循环科技有限公司废活性炭资源化综合利用项目      | 40000       | 废活性炭综合利用能力 3 万吨/年。  | 2021 年 |
| 38 |     | 浙江悦胜环境科技有限公司活性炭集中脱附再生项目（安吉）      | 3000        | 废活性炭综合利用能力 0.7 万吨/年。  | 2021 年 |
| 39 |     | 湖州强环环保科技有限公司活性炭活化再生项目（南浔）        | 3000        | 废活性炭综合利用能力 0.5 万吨/年。  | 2020 年 |

图 2.5-1《浙江省危险废物利用处置设施建设规划（2019—2022 年）》增补项目名单（部分）

浙江悦胜环境科技有限公司现有 7000 吨/年废活性炭再生利用已列入《浙江

省生态环境厅浙江省发展和改革委员会关于发布 2020 年度增补纳入规划危险废物利用处置项目的通知》，且已正常运行，从企业统一管理的角度，本项目将其纳入统一建设运营。因此本项目建成后现有 7000 吨/年废活性炭再生项目将予以淘汰。

### 2.5.2《浙江省生态环境厅浙江省发展和改革委员会关于发布 2021 年度增补纳入规划危险废物利用处置项目的通知》

浙江悦胜环境科技有限公司新增废活性炭利用处置能力 3.5 万吨/年已在《浙江省生态环境厅 浙江省发展和改革委员会关于发布 2021 年度增补纳入规划危险废物利用处置项目的通知》（浙环函〔2021〕71 号）中明确，由此可知湖州市范围内废活性炭再生利用处置能力存在较大缺口，因此本项目的建设符合规划要求。

| 序号 | 设区市 | 项目名称  | 总投资<br>(万元) | 建设规模   | 建成时间   |
|----|-----|---|-------------|--|--------|
| 15 | 湖州  | 湖州威能环境服务有限公司危险废物资源化利用项目                     | 30000       | 新增规模 6 万吨/年（铝灰渣 1.5 万吨/年，含镍（铬）污泥 4 万吨/年，含铁危险废物 0.5 万吨/年），主要工艺为热处理—球磨—中频炉熔炼等。       | 2022 年 |
| 16 |     | 湖州威加环保科技有限公司固体废物资源化综合利用项目                   | 5000        | 新增规模 6 万吨/年（火法冶炼铝灰渣 3 万吨/年、含镍铬污泥 3 万吨/年）。  | 后备项目   |
| 17 |     | 湖州润星环保科技有限公司含油废金属利用处置项目                     | 1800        | 新增规模 0.8 万吨/年。   | 2021 年 |
| 18 |     | 湖州格林环境科技有限公司危险废物资源化利用项目                     | 5000        | 新增铝灰渣利用处置能力 5 万吨/年（热处理—球磨—中频炉熔炼）。  | 2022 年 |
| 19 |     | 浙江悦胜环境科技有限公司废活性炭再生处理项目（二期）                  | 18000       | 新增利用处置能力 3.5 万吨/年（隧道窑、回转窑热解脱附再生）。  | 2022 年 |
| 20 | 嘉兴  | 平湖市机动车尾气净化废催化剂资源综合利用项目（拟由德国巴斯夫和贺利氏两家企业合资建设） | 70000       | 综合利用废汽车尾气净化催化剂 0.8 万吨/年。   | 后备项目   |
| 21 |     | 嘉兴市嘉净环境工程有限公司垃圾焚烧飞灰资源化利用项目                  | 9523        | 新增规模 2.5 万吨/年（固相催化—三级水洗—结晶）  | 后备项目   |
| 22 | 绍兴  | 绍兴凤登环保科技有限公司超高温熔融还原气化处理飞灰等危废项目              | 10200       | 新增规模 1.65 万吨/年（其中飞灰 4950 吨、污泥 1650 吨、电子垃圾基料 4950 吨、危废包装物 4950 吨），主要工艺为超高温熔融还原气化处理。 | 后备项目   |

图 2.5-2《浙江省危险废物利用处置设施建设规划（2019—2022 年）》增补项目名单（部分）

本项目蜂窝状废活性炭采用隧道窑热处理为主体再生工艺，颗粒状废活性炭采用回转窑和卧式循环炉热处理为主体再生工艺，粉末状废活性炭采用卧式循环炉热处理为主体再生工艺，卧式循环炉热处理原理、运行方式同隧道窑一致，属于隧道窑的一种，且本项目实施后现有 7000 吨/年废活性炭再生项目将予以淘汰，本项目建设 4.2 万吨/年废活性炭再生利用能力符合浙江省危险废物利用处置规划要求，项目也是积极推进全域生态环境建设的必要配套工程。

### 2.5.3 《安吉县域总体规划研究（2012-2030）》

#### （1）规划内容概述

根据《安吉县域总体规划研究（2012-2030）》，城市总体规划期限为：2012~2030 年，规划范围为县域层面的规划范围是整个县域行政区。

#### （2）发展定位

定位为：中国以竹文化为特色的生态休闲目的地，长三角以生态为特色的创新创业示范区。具体引导三大职能：全国首选乡村生态旅游目的地、长三角生态型先进制造业集聚示范区、杭州都市区居住、休闲、产业功能承接地。

#### （3）工业布局引导

工业空间主要为“金三角”区域，规划重点淘汰落后产能，整合产业空间，搬迁城区、镇区内部零散工业，向工业园区集中，形成“两区、七园、多点”的空间布局结构。

①两区：一是递孝同城战略思路下，整合开发区、孝丰竹产业园区形成的安吉经济开发区，重点在提升椅业、竹业，壮大机械、化工、医药等新兴产业；二是湖州省际产业集聚区天子湖、梅溪片区，依托生态优势和交通优势，承接发展以装备制造业、新材料、纺织业、电子信息制造业为主的先进制造业，并加强物流、研发等生产服务配套。

②七园：分别指以椅业、竹业、绿色食品、特色机电、健康医药、节能环保为主的城北工业园、阳光工业园、康山工业园、塘浦工业园，以竹产品、竹工机械为主的孝丰竹产业园，以机械装（设）备、膨润土精加工、电子信息、新型纺织为主的天子湖工业园，以五金装备制造、新材料、新型化工为主的梅溪临港工业园。

③多点：有一定加工业基础和土地空间的乡镇，如溪龙、天荒坪、报福、杭垓等，保留现有工业集聚点，形成乡镇特色手工业基地，主要发展竹加工、椅业零部件加工、特色旅游工艺品加工等传统工业，解决集聚人口的就业问题。

（4）符合性分析：企业该项目位于湖州市安吉县经济开发区所属工业园区（鞍山建材产业园），属于“两区、七园、多点”中“两区---安吉经济开发区”，企业本项目为“两区---安吉经济开发区”的生产配套项目，项目建设能大幅度提升安吉县及湖州市境内的废活性炭利用能力。本项目已通过安吉县经济和信息化局

的备案，项目代码为 2209-330523-07-01-198448，符合《安吉县域总体规划研究》（2012-2030）有关要求。

## 2.5.4 “三线一单”符合性分析

### （1）生态保护红线

根据《浙江省生态保护红线划分方案》，企业项目周边无水源保护区、自然保护区、风景名胜区等生态红线区，不在生态保护红线范围内，项目选址符合生态保护红线要求。

### （2）环境质量底线

根据周边环境质量现状调查，企业项目所在区域属于空气环境质量达标区，扩建项目废气经处理后能做到达标排放，噪声经处理后均能达到相关污染物排放标准，且不会明显改变所在环境功能区质量，因此，项目的建设不会突破当地环境质量底线。

### （3）资源利用上线

扩建项目营运期会消耗一定量的电源、水资源等，所在地用电、用水补给充裕；项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，在区域资源利用上线的承受范围之内，符合资源利用上限要求。

### （4）生态环境准入清单

对照《安吉县“三线一单”生态环境分区管控方案》，企业项目位于湖州市安吉县中心城区产业集聚重点管控单元，单元编码：ZH33052320005，其具体管控要求以及符合性分析如下表。

根据表 2.5-1，本项目符合湖州市安吉县中心城区产业集聚重点管控单元中生态环境准入清单管控要求。

表 2.5-1 生态环境准入清单管控单元符合性分析

| 管控要求   | 要求   | 是否符合  |
|--------|--|---|
| 空间布局约束 | 禁止新建、扩建三类工业项目，但鼓励对现有三类工业项目进行淘汰或提升改造。允许新建、扩建、改建二类工业项目，属国家、省、市、县落后产能的限制类、淘汰类二类工业项目，一律不得准入，现存此类工业项目应进行淘汰或提升改造。在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。合理布局工业项目，减少对周边居住区、学校等敏感点 | 符合，项目属于生态保护和环境治理业目录中的固体废物治理业，不属于三类工业项目。本项目位于湖州市安吉县递铺街道鞍山建材产业园区，企业厂址周边设置绿化植被区，并配备降噪措施，减少对周边敏感点的影响。项目所在地土壤各监测指标均能满足《土壤环境质量 建设 |

| 管控要求     | 要求   | 是否符合  |
|----------|--|---|
|          | 的恶臭、噪声等环境影响。土壤污染重点监管单位新(改、扩)建项目用地应当符合国家或地方有关建设用地土壤风险管控标准   | 用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地筛选值。   |
| 污染物排放管控  | 实施污染物总量控制制度,严格执行地区削减目标。推进工业集聚区“零直排区”建设,所有企业实现雨污分流,现有工业集聚区内工业企业废水必须经预处理达到集中处理要求,方可进入污水集中处理设施  | 符合,扩建项目实施污染物总量制度,严格执行地区削减目标。项目拟选建设地点实行雨污分流,生活污水经处理后达标排放。企业产生的废水经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理。   |
| 环境风险防控   | 严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染等项目环境风险。定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险,落实防控措施。强化工业集聚区应急预案和风险防控体系建设,防范重点企业环境风险。严格污染地块开发利用和流转审批,按照《污染地块土壤环境管理办法》有关规定开展调查、评估、治理与修复等活动 | 符合,本项目不属于严格控制类项目,不属于石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织印染项目。项目实施后企业定期评估环境和健康风险,落实防控措施。企业投产后将加强应急预案和风险防控体系建设,防范企业环境风险。项目所在地土壤各监测指标均能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地筛选值。 |
| 资源开发效率要求 | 推进工业集聚区生态化改造,强化企业清洁生产改造,推进节水型企业、节水型工业园区建设,落实煤炭消费减量替代要求,提高资源能源利用效率。   | 符合,属于生态保护和环境治理业目录中的固体废物治理业,本项目属于资源循环利用项目、减污降碳项目,不涉及煤炭消耗,耗能较低,符合相关清洁生产以及资源开发效率要求。  |

### 2.5.5 《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)》符合性分析

根据《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)》,项目相关符合性如下。

表 2.5-2 《长江经济带发展负面清单指南(试行,2022年版)》符合性分析

| 序号  | 具体要求  | 相符性              |
|-----|---|------------------|
| 第三条 | 港口码头项目建设必须严格遵守《中华人民共和国港口法》、交通运输部《港口规划管理规定》、《港 | 符合,本项目不涉及港口码头建设。 |



| 序号  | 具体要求   | 相符性  |
|-----|--|--|
|     | 口工程建设管理规定》以及《浙江省港口管理条例》的规定。  |  |
| 第四条 | 禁止建设不符合《全国沿海港口布局规划》、《全国内河航道与港口布局规划》、《浙江省沿海港口布局规划》、《浙江省内河航运发展规划》以及项目所在地港口总体规划的港口码头项目。<br>经国家发展改革委或交通运输部审批、核准的港口码头项目，军事和渔业港口码头项目，按照国家有关规定执行。城市休闲旅游配套码头、陆岛交通码头等涉及民生的港口码头项目，结合城市规划和督导交通专项规划等另行研究执行。  | 符合，本项目不涉及港口码头建设。   |
| 第五条 | 禁止在自然保护地的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省自然保护地建设项目准入负面清单（试行）》的项目。<br>禁止在自然保护地的岸线和河段范围内采石、采砂、采土、砍伐及其他严重改变地形地貌、破坏自然生态、影响自然景观的开发利用行为。<br>禁止在 I 级林地、一级国家级公益林内建设项目。<br>自然保护地由省林业局会同相关管理机构界定。   | 符合，项目所在区域不属于自然保护地的岸线和河段范围内，并非自然保护区、森林公园、地质公园、I 级林地、一级国家级公益林。 |
| 第六条 | 禁止在饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区的岸线和河段范围内投资建设不符合《浙江省饮用水水源保护条例》的项目。<br>饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同相关管理机构界定。  | 符合，项目所在地不涉及饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区岸线和河段范围内。                    |
| 第七条 | 禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。<br>水产种质资源保护区由省农业农村厅会同相关管理机构界定。  | 符合，项目所在地不涉及水产种质资源保护区的岸线和河段范围内。                               |
| 第八条 | 在国家湿地公园的岸线和河段范围内：<br>（一）禁止挖沙、采矿；<br>（二）禁止任何不符合主体功能定位的投资建设项目；<br>（三）禁止开（围）垦、填埋或者排干湿地；<br>（四）禁止截断湿地水源；<br>（五）禁止倾倒有毒有害物质、废弃物、垃圾；<br>（六）禁止破坏野生动物栖息地和迁徙通道、鱼类洄游通道，<br>禁止滥采滥捕野生动植物；<br>（七）禁止引入外来物种；<br>（八）禁止擅自放牧、捕捞、取土、取水、排污、放生；<br>（九）禁止其他破坏湿地及其生态功能的活动。<br>国家湿地公园由省林业局会同相关管理机构界定。 | 符合，项目所在区域不涉及国家湿地公园的岸线和河段范围内。                                 |

| 序号   | 具体要求  | 相符性                         |
|------|---|-----------------------------|
| 第九条  | 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。  | 符合，项目不涉及利用、占用长江流域河湖岸线       |
| 第十条  | 禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、国家重要基础设施以外的项目。  | 符合，项目不涉及岸线保护区和保留区           |
| 第十一条 | 禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。   | 符合，项目建设区域不涉及划定的河段及湖泊保护区、保留区 |
| 第十二条 | 禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。  | 符合，项目不在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口   |
| 第十三条 | 禁止在长江支流、太湖等重要岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。  | 符合，项目不属于化工项目                |
| 第十四条 | 禁止在长江重要支流岸线一公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改扩建除外。   | 符合，项目不涉及建设尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库     |
| 第十五条 | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。  | 符合，项目不属于高污染项目               |
| 第十六条 | 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。   | 符合，项目不属于石化、现代煤化工项目          |
| 第十七条 | 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。 | 符合，项目不属于落后产能项目              |
| 第十八条 | 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。  | 符合，项目不属于产能严重过剩的项目           |
| 第十九条 | 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。  | 符合，项目不属于不符合要求的高耗能高排放项目      |
| 第二十条 | 禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。  | 符合，项目固废不排放至水库和河湖            |

综上所述，项目的建设符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）》的要求。

### 2.5.6 《太湖流域管理条例》符合性分析

对照《太湖流域管理条例》，本项目符合性分析如下表所示。

表 2.5-3 《太湖流域管理条例》符合性分析

| 序号    | 判断依据  | 项目情况   | 是否符合 |
|-------|---|--|------|
| 第二十五条 | 太湖流域实行重点水污染物排放总量控制制度。   | 本项目重点水污染物实施总量控制制度，符合总量控制制度   | 符合   |
| 第二十八条 | 排污单位排放水污染物，不得超过经核定的水污染物排放总量，并应当按照规定设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；不得私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。在太湖流域新设企业应当符合国家规定的清洁生产要求，现有的企业尚未达到清洁生产要求的，应当按照清洁生产规划要求进行技术改造，两省一市人民政府应当加强监督检查。 | 本项目排放水污染物，企业产生的废水处理经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理。本项目不属于不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的行业。本项目达到相关清洁生产要求。 | 符合   |
| 第二十九条 | 第二十九条新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口（；三）扩大水产养殖规模。   |  | 符合   |
| 第三十条  | 第三十条太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：（一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；（二）设置水上餐饮经营设施（；三）新建、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场（；五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；（六）本条例第二十九条规定的行为。         | 本项目不在所列地点范围内   | 符合   |

### 2.5.7 《太湖流域水环境综合治理总体方案》符合性分析

对照 2022 年 6 月 22 日国家发展和改革委员会、自然资源部、生态环境部、住房城乡建设部、水利部、农业农村部《关于印发<太湖流域水环境综合治理总体方案>的通知》（发改地区（2022）959 号），项目符合性分析见下表。

表 2.5-4 与《太湖流域水环境综合治理总体方案》符合性分析

| 《太湖流域水环境综合治理总体方案》中相关要求   | 本项目实施情况   | 是否符合 |
|--|---|------|
| 督促企业依法持证排污、按证排污，严格落实总磷许可排放浓度和许可排放量要求。持续强化涉水行业污染整治，基于水生态环境质量改善，大力推进印染、化工、造纸、钢铁、电镀、食品（啤酒、味精）等重点行业企业废水深度处理。   | 建设单位已取得排污许可证，本项目建设完成后，企业将依法重新申请排污许可证，并按证排污。   | 符合   |
| 实施工业园区限值限量管理，全面推进工业园区污水管网排查整治和污水收集处理设施建设，加快实施管网混错接改造、管网更新、破损修复改造等，依法推动园区生产废水应纳尽纳。推进化工园区雨污分流改造和初期雨水收集处理，鼓励有条件的园区实施化工企业废水分类收集、分质处理、一企一管、明管输送、实时监测。   | 项目厂区实施雨污分流，本项目卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水经沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经污水站处理达到纳管标准后纳管至污水处理厂处理；后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网；再生段的循环冷却水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水经厂区污水站处理达标后进入安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂后外排。                                  | 符合   |
| 推进企业内部工业用水循环利用、园区内企业间用水系统集成优化，推动工业废水资源化利用。积极推进清洁生产，引到工业园区、开发区尤其是耗水量大的企业新建中水回用设施和环保循环设施，推行尾水循环再生利用。   | 本项目主要进行废活性炭的再生利用，属于环境治理业中的危险废物治理行业，不属于造纸、印染等高耗水行业，且本项目产生的废水纳管处理，不进行直排。  | 符合   |
| 开展造纸、印染等高耗水行业工业废水循环利用示范，率先在纺织印染、化工材料等工业园区探索建设“污水零直排区”，实施环境信息依法披露、生态环境损害赔偿、环境污染责任保险等制度。   | 本项目符合国家、地方产业政策要求；项目拟建地附近无饮用水水源地，本项目属于节能环保产业。对照《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》，项目国标行业为危险废物治理（环境治理业-7724 危险废物治理）、非金属废料和碎屑加工处理（废弃资源综合利用业-4220 非金属废料和碎屑加工处理），对照《战略性新兴产业分类（2018）》，项目属于“7.2.5 环境保护及污染治理服务”中的“7724 危险废物治理”、“7.3.3 工业固体废物、废气、废液回收和资源化利用” | 符合   |
| 严格落地国家和本地产业结构调整目录明确的限制类、淘汰类工艺、装备、产品与项目，依法推动污染企业退出。继续推进城市建成区内造纸、印染、化工等污染较重企业有序搬迁改造或依法关闭，推动环太湖生态环境敏感区内部符合产业政策、存在重大安全隐患且不具备整治条件的企业依法关闭或搬迁至合规工业园。推进太湖流域等重要饮用水水源地 300 米范围内重点排污企业逐步退出。除战略性新兴产业项目外，太湖流域原则上不在审批其他生产性新增氮磷污染物的工业类建设项目。 |   |      |

| 《太湖流域水环境综合治理总体方案》中相关要求   | 本项目实施情况  | 是否符合 |
|--|--|------|
|  | <p>中的“4220 非金属废料和碎屑加工处理”本项目属于战略性新兴产业项目。(认定说明见附件 4)，企业现有项目包含 7000 吨/年废活性炭再生处理项目、小微企业危险废物收贮运一体化项目，本项目实施后原厂区内现有项目仅保留小微企业危险废物收贮运一体化项目的生产内容，其余不再实施。项目新增 COD<sub>Cr</sub> 排放量为 0.998t/a，新增氨氮排放量为 0.034t/a。</p> |      |
| <p>环太湖地区重点布局总部经济、研发设计、高端制造、销售等产业链环节，大力发展创新经济、服务经济、绿色经济，打造具有全球竞争力的产业创新高地。全面拓展沿太湖科技研发创新带，高水平规划建设太湖科学城、“两湖”创新区。引进产业应符合“三线一单”管控要求、相关规划和环境影响评价要求，符合区域主导生态功能，鼓励工业企业项目采用国际国内行业先进的生产工艺与装备，提高污染物排放控制水平。</p>                           | <p>本项目符合安吉县“三线一单”生态环境分区管控方案；项目生产工艺和装备自动化程度高，须按环境影响报告要求落实污染治理措施，确保污染物低排放要求。</p>   | 符合   |
| <p>深入实施智能制造和绿色制造工程，发展服务型制造新模式。大力发展智能制造，推广共性适用的新技术、新工艺、新材料、新标准，推动相关产业绿色发展和绿色改造。强化绿色制造关键核心技术攻关，推动制造业高端化、智能化、绿色化。</p>   | <p>本项目主要进行废活性炭的再生利用，不属于制造业，本项目属于节能环保产业，部分工段采用智能化设备，推动产业绿色发展，符合要求。</p>  | 符合   |
| <p>强化能耗、水耗、环保、安全和技术等标准约束，加强清洁生产评价认证，加快传统产业的绿色化清洁生产技术改造和转型升级，推动一批重点企业达到国家清洁生产领先水平，推进太湖流域印染、有色金属等传统产业绿色转型。对生产、使用、排放有限控制化学品名录内化学物质的企业依法实施强制性清洁生产审核和清洁生产改造。全面推进工业类园区专业化发展和循环化改造，推进分质供水和再生水利用，进一步提升沿河、环湖重点工业企业清洁生产水平，实现同行业领先。</p> | <p>本项目不使用国家明令禁止的化学品物质；本环评要求项目进一步强化能耗、水耗安全、环保等管理要求。</p>   | 符合   |
| <p>开展含磷洗涤剂禁用政策执行情况调查，采取有利措施严禁销售、使用含磷洗涤剂，全面推行无磷洗涤用品。</p>  | <p>本项目不涉及。</p>   | 符合   |

## 2.5.8 《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》符合性分析

表 2.5-5 《关于落实<水污染防治行动计划>实施区域差别化环境准入的指导意见》符合性分析

| 序号 | 判断依据  | 项目情况   |
|----|---|--|
| 1  | 禁止开发区。对国家和地方划定的禁止开发区、生态保护红线等进行严格管理，依据相关法律法规和政策规划实施强制性严格保护。严禁不符合主体功能定位和主导生态功能的各类开发活动，区域内新建工业和矿产开发项目不予环境准入，重大线性基础设施项目应优先采取避让措施，强化生态修复和补偿。   | 符合，本项目所在区域不属于禁止开发区、生态保护红线等，项目的建设符合主体功能定位和主要生态功能。 |
| 2  | 限制开发的重点生态功能区。根据流域生态环境功能，细化主体功能区生态环境保护要求。以主导生态功能的恢复和保育为主要目标，在环境准入中坚持预防为主、保护优先。各类产业园区不得增加水污染物排放。新、改、扩建金属采选及加工、轻工、纺织品制造、废旧资源加工再生等行业的项目，其主要污染物及有毒有害污染物排放实施倍量或减量置换。各级各类水生生物保护区水域不新建排污口，涉及水生珍稀特有物种重要生境等河段严格水电环境准入。结合重点生态功能区产业准入负面清单，对其中的限制类产业提出严格的环境准入要求。                 | 符合，项目所在区域不属于限制开发的重点生态功能区。                        |
| 3  | 限制开发的农产品主产区。以保护和恢复地力为主要目标，加强水和土壤污染的统筹防控。提高有色金属矿采选冶炼、石油开采及加工、化工、焦化、电镀、制革等行业环境准入要求，避免重金属、有机污染物与面源污染叠加，加剧水质改善难度。水库、灌溉、排涝等水利建设应发挥水资源的多种功能，协调好生活、生产和生态用水需求，降低对水生态和水环境的影响。不得进行自然生态系统的开荒以及侵占水面、湿地、林地、草地，控制化肥施用量，严格控制江河、湖泊、水库等水域新增人工养殖，防范水质富营养化。其他优先保护耕地集中区域可参照本区域要求强化准入管理。 | 符合，项目所在区域不属于限制开发的农产品主产区。                         |
| 4  | 重点开发区。针对区域面临的水质达标、水资源开发程度及水生态保护的形势和压力，严控建设项目污染物排放，新、改、扩建项目主要水污染物及有毒有害污染物排放实施减量置换。   | 符合，项目不在重点开发区范围内                                  |
| 5  | 优化开发区。对确有必要的符合区域功能定位的建设项目，在污染治理水平、环境标准等方面执行最严格的准入条件，清洁生产达到国际先进水平。保  | 符合，项目污染防治措施符合行业要求，清洁生产水平较高。                      |

| 序号 | 判断依据   | 项目情况  |
|----|--|---|
|    | 护河口和海岸湿地，加强城市重点水源地保护   |   |
| 6  | 长江三角洲地区。落实《长江经济带取水口排污口和应急水源布局规划》，沿江地区进一步严格石化、化工、印染、造纸等项目环境准入，对干流两岸一定范围内新建相关重污染项目不予环境准入，推进石化化工企业向尚有一定环境容量的沿海地区集中、绿色发展。 <b>对太湖流域新建原料化工、燃料、颜料及排放氮磷污染物的工业项目，不予环境准入</b> ；实施江、湖一体的氮、磷污染控制，防范和治理江、湖富营养化。严格沿江港口码头项目环境准入，强化环境风险防范措施 | 符合，项目不属于石化、化工、印染、造纸等项目，且项目所在地不属于沿江地区。本项目属于浙江省危险废物利用处置项目规划项目，根据《战略性新兴产业分类（2018）》（国家统计局令第 23 号）， <b>本项目属于战略性新兴产业</b> ，本项目建成后，需新增氮污染物排放，且通过总量平衡，不增加区域氮磷排放总量。 |

## 2.5.9 《危险废物利用处置设施建设技术规范（通则）》（征求意见稿）

### 符合性分析

本项目与《危险废物利用处置设施建设技术规范（通则）》（征求意见稿）的符合性分析如下：

表 2.5-6 《危险废物利用处置设施建设技术规范（通则）》（征求意见稿）符合性分析

| 序号 | 要求   | 符合性分析  |
|----|--|--|
| 1  | 危险废物利用处置建设项目选址应满足生态环境保护法律法规、规划、标准的要求，应符合浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案要求，不应选在浙江省人民政府划定的生态保护红线区域、永久基本农田集中区域和其他需要特别保护的区域内；不应选在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡以及法律法规规定的其他地点；场址的位置及与周围环境敏感对象的距离应满足环境影响评价及审批意见的要求。 | 符合。本项目选址位于湖州市安吉县递铺街道鞍山建材产业园，符合生态环境保护法律法规、规划、标准的要求，符合浙江省“三线一单”生态环境分区管控方案要求；本项目选址不在江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡以及法律法规规定的其他地点；场址的位置及与周围环境敏感对象的距离满足环境影响评价的要求。 |
| 2  | 危险废物利用处置技术宜采用国家或地方鼓励或推荐的技术及装备，优先选用环境风险低、自动化程度高、能效高、能耗低、碳排放低、污染少的技术及装备。   | 符合。本项目拟购置国家或地方鼓励或推荐的技术及装备，优先选用环境风险低、自动化程度高、能效高、能耗低、碳排放低、污染少的技术及装备。   |
| 3  | 危险废物利用处置应配套完善的环境治理设施；环境治理技术及装备应成熟、可靠、高效；优先考虑废水循环利用、  | 符合。本项目为危险废物利用项目，企业拟配套完善的环境治理设施；环境治理技术及装备成熟、可靠、高效；  |

| 序号 | 要求  | 符合性分析   |
|----|---|---|
|    | 废气资源化治理、次生固体废物减量化及资源化技术。  | 优先考虑废水循环利用、废气资源化治理、次生固体废物减量化及资源化技术。   |
| 4  | 危险废物利用处置过程中产生的各种污染物排放应满足国家或地方污染物排放（控制）标准、污染控制技术规范、排污许可技术规范等要求。  | 符合。本项目运营过程中产生的各种污染物排放应满足国家或地方污染物排放（控制）标准、污染控制技术规范、排污许可技术规范等要求。  |
| 5  | 危险废物利用处置经营单位应建立具有电子台账登记、申报等功能的危险废物信息化管理系统，应具备电子磅秤，危险废物接收、贮存、利用、处置、出厂等环节在线监控视频装置，危险废物运输车辆实时跟踪装置，火灾报警装置；宜建立危险废物物联网管理系统，电子磅秤自动关联电子台账、管理计划、申报登记等功能；具备与生态环境管理部门固体废物管理信息系统对接的端口；宜具备独立集散控制系统（DCS）或可编程逻辑控制器（PLC）等自控系统，设置中控室，具备远程自动控制调节、报警记录、紧急连锁保护、打印等功能。 | 符合。本项目拟建立具有电子台账登记、申报等功能的危险废物信息化管理系统，拟配备电子磅秤，危险废物接收、贮存、利用、处置、出厂等环节在线监控视频装置，危险废物运输车辆实时跟踪装置，火灾报警装置；拟建立危险废物物联网管理系统，电子磅秤自动关联电子台账、管理计划、申报登记等功能；拟配备与生态环境管理部门固体废物管理信息系统对接的端口；拟配备独立集散控制系统（DCS）或可编程逻辑控制器（PLC）等自控系统，设置中控室，拟配备远程自动控制调节、报警记录、紧急连锁保护、打印等功能。 |
| 6  | 具备与危险废物利用处置相匹配的分析化验能力，包括分析化验场所、分析化验仪器、人员及实验室废气收集处理装置，产生废液、固体废物收集系统；建立完善的实验室管理制度、操作规程；不具备建设独立实验室条件的危险废物利用处置企业，应委托有相应资质的第三方检测机构。  | 符合。本项目拟设置分析实验室，配备与危险废物利用相匹配的分析化验能力，包括分析化验场所、分析化验仪器、人员及实验室废气收集处理装置，产生废液、固体废物收集系统；拟建立完善的实验室管理制度、操作规程。   |
| 7  | 危险废物利用处置设施厂区环境应符合国家绿色工厂建设要求，厂区绿化应符合 GB50187 绿化布置要求，应设置来访参观廊道，在厂区入口醒目处设置信息公告栏。   | 符合。本项目厂区环境符合国家绿色工厂建设要求，厂区绿化符合 GB50187 绿化布置要求，拟设置来访参观廊道，在厂区入口醒目处设置信息公告栏。   |
| 8  | 危险废物综合利用应符合危险废物污染环境防治技术标准，使用危险废物综合利用产物应当符合国家规定的用途、标准。   | 符合。本项目废活性炭利用处置过程符合危险废物污染环境防治技术标准。本项目废活性炭经处置再生后得到的活性炭产品中，颗粒状活性炭产品标准执行《再生活性炭》（T/CSF 004-2022）中表 2 颗粒再生活性炭技术指标，粉末状活性炭产品标准执行《再生活性炭》（T/CSF 004-2022）中表 1 粉末再生活性炭技术指标，蜂窝状活性炭产品标准  |



| 序号 | 要求  | 符合性分析   |
|----|---|---|
|    |   | 执行《再生蜂窝状活性炭》(T/ZAEPI 010—2023) 中表 1 再生蜂窝状活性炭技术指标。   |
| 9  | 应具健全的人员、生产、质量、安全生产、环境和事故应急等管理制度或管理体系。   | 符合。本项目拟设置健全的人员、生产、质量、安全生产、环境和事故应急等管理制度或管理体系。  |
| 10 | 危险废物贮存设施的选址、建设、运行及污染控制应满足 GB18597 的相关要求。  | 符合。本项目危废暂存库的选址、建设、运行及污染控制应满足 GB18597 的相关要求。   |
| 11 | 根据贮存危险废物形态、特性，参照 GB50016、GB50160 确定防火等级要求，贮存设施宜分为综合贮存库、甲、乙、丙类贮存设施，根据对应火灾危险性类别配备相应耐火等级的防火墙、门、窗和防火卷帘等，涉及有毒或可燃气体的，应配置相应有毒气体及可燃性气体在线检测报警装置、消防监控报警装置，涉及反应性危险废物的，应设置红外热成像视频监控报警系统。                                | 符合。本项目拟根据贮存危险废物形态、特性，参照 GB50016、GB50160 确定防火等级要求，贮存设施宜分为综合贮存库、甲、乙、丙类贮存设施，根据对应火灾危险性类别配备相应耐火等级的防火墙、门、窗和防火卷帘等，涉及有毒或可燃气体的，配置相应有毒气体及可燃性气体在线检测报警装置、消防监控报警装置，涉及反应性危险废物的，设置红外热成像视频监控报警系统。 |
| 12 | 待处理的腐蚀性危险废物贮存应满足 GB15603、GB18597 的相关要求，处理过程中氧化剂、还原剂的使用及贮存应满足 HJ1091 的相关要求。根据危险特性及相容性选择包装容器的材质及规格，合理设计分区贮存方案；每个分区之间根据拟贮存的危险废物危险特性用相应隔离装置间隔，隔离装置高度不低于墙面裙角，腐蚀性、氧化性、还原性的危险废物应采用挡墙隔离；根据每个分区拟贮存的危险废物特征采取防渗、防腐蚀措施。 | 符合。本项目不涉及腐蚀性危险废物的处理；根据危险特性及相容性选择包装容器的材质及规格，合理设计分区贮存方案；每个分区之间根据拟贮存的危险废物危险特性用相应隔离装置间隔，隔离装置高度不低于墙面裙角，腐蚀性、氧化性、还原性的危险废物采用挡墙隔离；根据每个分区拟贮存的危险废物特征采取防渗、防腐蚀措施。                              |
| 13 | 贮存液态或可能产生液体的危险废物，贮存设施内应设置泄漏液、清洗液、浸出液导流沟槽、集中收集池；收集池宜配套排泥、废液处置及废气导排设施；废液应按照危险废物进行处理，废水排放应符合 GB8978 或 DB33/887 的规定。  | 符合。本项目液态或可能产生液体的危险废物主要为废机油，拟在危废暂存库设置导流沟槽、集中收集池；收集池配套排泥、废液处置及废气导排设施；废液按照危险废物进行处理，废水排放符合 GB8978 及 DB33/887 的规定。   |
| 14 | 危险废物的贮存容器包括标准容器、非标容器和特殊容器。危险废物标准容器的规格、材质及盛装要求应符合 GB12463 的规定，液态、浆状危险废物应选择桶、罐、箱等容器，钢制容器应   | 符合。本项目危险废物标准容器的规格、材质及盛装要求符合 GB12463 的规定，液态、浆状危险废物选择桶、罐、箱等容器，钢制容器满足 GB12463、GB/T325 的相关要求，塑料容器满足 GB18191 的   |

| 序号 | 要求   | 符合性分析  |
|----|--|--|
|    | 满足 GB12463、GB/T325 的相关要求，塑料容器应满足 GB18191 的相关要求，包装袋应满足 GB/T10454 相关要求。  | 相关要求，包装袋满足 GB/T10454 相关要求。   |
| 15 | 贮存容器或包装袋用于暂存易产生挥发性有机物或毒性气体的危险废物时应加盖、封口，保持密闭，并具备排气功能，应根据 GB37822 规定设置气体收集、净化装置，其废气排放应符合 GB16297 和 GB14554 的规定。                        | 符合。本项目蜂窝状废活性炭采用企业特制的专用塑料密封箱包装，粉末状活性炭、颗粒状废活性炭采用带有内衬的吨袋包装保证其密封性。暂存库设置气体收集、净化装置，废气排放符合 GB16297 和 GB14554 的规定。               |
| 16 | 全封闭式集装箱作为批量贮存危险废物的设施，仅可用于不超过 5 吨各类危险废物的临时贮存及贮存，其设计、制造和技术要求应符合 GB1413 和 GB/T5338 的规定，盛装危险废物的集装箱使用时长不得超过其设计使用寿命。                       | 符合。本项目危险废物暂存不涉及使用全封闭式集装箱批量暂存。  |
| 17 | 周转危险废物包装容器再次利用时，不应盛装与上次盛装物质不相容的危险废物；如不能再次使用，应按照危险废物进行管理；清洗废液未经处理转移出厂应按照危险废物管理，经处理后满足相关法规和排放标准要求的，排入环境水体或市政污水管网和处理设施的废水、污水，不作为危险废物管理。 | 符合。本项目运营过程中周转危险废物包装容器再次利用时，不盛装与上次盛装物质不相容的危险废物；如不能再次使用，按照危险废物进行管理；车间地面冲洗水经处理后满足相关法规和排放标准要求后排入市政污水管网和处理设施的废水、污水，不作为危险废物管理。 |
| 18 | 综合性危险废物利用处置经营单位可根据实际需求配备仓储式货架，推荐采用智能负压仓储系统。  | 符合。本项目涉及废活性炭的利用，不属于综合性危险废物利用处置经营单位。  |
| 19 | 危险废物贮存设施应符合国家安全生产、消防、职业卫生等有关法律法规、标准规范的规定，并接受有关行业、领域主管部门的监督管理。  | 符合。本项目危险废物暂存库符合国家安全生产、消防、职业卫生等有关法律法规、标准规范的规定，并接受有关行业、领域主管部门的监督管理。  |
| 20 | 贮存设施所有者或运营者应依法履行设施退役的环境保护责任，退役前应妥善处理处置设施内剩余的危险废物，并对其进行清理，消除污染后方可关闭、移交或者转换用途。   | 符合。本项目危废暂存库所有者或运营者应依法履行设施退役的环境保护责任，退役前应妥善处理处置设施内剩余的危险废物，并对其进行清理，消除污染后方可关闭、移交或者转换用途。                                      |
| 21 | 危险废物利用设施技术及污染防治应满足 HJ1091 的相关要求。   | 符合。本项目危险废物利用设施技术及污染防治满足 HJ1091 的相关要求。  |
| 22 | 废矿物油利用设施建设应满足 GB/T17145、HJ607 的相关要求，新建及改扩建设施能力原则上应不低于 5 万吨/年。废矿物油提炼再生润滑油基础油的蒸馏工序宜采用高真空蒸馏，包括分子  | 符合。本项目不涉及废矿物油的利用。  |

| 序号 | 要求  | 符合性分析               |
|----|---|---------------------|
|    | 求<br>蒸馏、薄膜蒸馏、减压蒸馏等方法，不应使用釜式蒸馏工艺；新建及改扩建设施应具备后精制工序，宜采用溶剂精制或加氢精制，严禁使用国家明令淘汰的硫酸精制等强酸精制工艺。   |                     |
| 23 | 表面处理污泥火法冶金工艺中的干化、配料、制块(球)、烧结、熔炼等工段应采用自动化、机械化作业；湿法回收工艺不应采用人工上料方式进行间歇投料，浸出、过滤、结晶、干化等工序应在负压条件下进行；污泥原料应通过密闭空间内输送，半制成品转运设施应采取防止遗撒；未经预处理，不应直接利用电镀及酸洗污泥制免烧砖及免烧陶粒等建筑材料。                             | 符合。本项目不涉及表面处理污泥的利用。 |
| 24 | 有色金属冶炼及加工废物宜采用火法冶金或湿法回收工艺，物料应采用机械或气力输送，配备粉尘高效收集措施，生产工序应在负压条件下进行；火法回收工艺应采用自动化或半自动化机械作业，湿法回收工艺应具有废气收集处理设施。  | 符合。本项目不涉及有色金属的利用。   |
| 25 | 废酸通过过滤、蒸馏、置换、电解、化学沉淀、膜分离等方式提高废酸浓度，回收废酸中的有价金属元素或其他物质的工艺方式进行酸再生；利用废酸残余的酸性、氧化性或有价元素替代原料酸进行水处理剂、肥料或其他化学物质生产的方式进行资源化利用。废酸处理过程中产生的废水应进行专业化处置或经化学、吸附、膜分离等技术深度处理后进行利用，各工段废气应进行收集处理，过滤残渣应进行危险废物属性鉴别。 | 符合。本项目不涉及废酸的利用。     |
| 26 | 废包装桶利用设施可采用溶剂清洗、干法清洗等工艺，清洗剂应满足 GB38508 规定要求。制备再生桶应具有倒残、整形、清洗、吸干、抛丸、烘干打磨试压、喷漆、干燥等工序，各环节应配备成套设备，生产环节应在密闭或负压条件下进行机械化操作；制备冶炼钢材原料应满足 GB/T39733 的相关要求；废塑料桶造粒经营单位应具备后序生产工业废水                       | 符合。本项目不涉及废包装桶的利用。   |

| 序号 | 要求  | 符合性分析  |
|----|---|--|
|    | 管件、托盘等工业产品的工序。  |  |
| 27 | 生活垃圾焚烧飞灰利用处置工艺、处理设施建设及运行应符合 HJ1134 的规定，飞灰处理物料输送应采取机械或气力输送方式。  | 符合。本项目不涉及生活垃圾焚烧飞灰的利用处置。  |
| 28 | 危险废物焚烧设施选址、建设和运行应符合 GB18484、HJ/T176 的规定，新建危险废物集中焚烧处置设施单条生产线处置能力原则上应大于 3 万吨/年。                               | 符合。本项目不涉及危险废物的焚烧。  |
| 29 | 危险废物填埋场选址、建设、运行和退役应符合 GB18598 的规定。  | 符合。本项目不涉及危险废物的填埋。  |
| 30 | 水泥窑协同处置设施建设、运行应符合 GB30485、GB/T30760、HJ662 的规定，处理有资源化利用价值的含重金属类废物应优先提取有价金属，再进入水泥窑协同处置。                       | 符合。本项目不涉及水泥窑协同处置设施建设、运行。   |
| 31 | 高温熔融处理设施建设和运行管理参照 GB/T41015 及相关国家标准或行业标准。   | 符合。本项目不涉及高温熔融处理设施建设和运行。  |
| 32 | 配套废水、废气治理设施应采用国内先进技术及装备，主要污染物排放浓度小时均值或日均值宜达到较最高排放限值降低 20% 的排放水平。  | 符合。本项目配套废水、废气治理设施应采用国内先进技术及装备。   |
| 33 | 环境治理设施要求<br>采用热裂解、等离子体、高温熔融、工业炉窑协同等工艺处理危险废物的设施应参照 GB18484 二噁英、重金属污染控制要求建设烟气净化设施，并配备尾气在线监测系统，与所在地生态环境主管部门联网。 | 符合。本项目以高温再生的形式处理废活性炭，废活性炭再生废气汞、铅污染物排放限值执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的要求，颗粒物、氮氧化物、二氧化硫从严执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（浙环函[2019]315 号）中的要求，逃逸氨排放限值参照《关于发布〈火电厂氮氧化物防治技术政策〉的通知》（环发[2010]10 号）执行，铊、镉、砷等重金属、HCl、HF、二噁英类、CO 污染物排放限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）执行，并配备尾气在线监测系统，与所在地生态环境主管部门联网。 |
| 34 | 挥发性有机物（VOCs）物料储存、转移和运输无组织排放应满足 GB37822 要求。  | 符合。本项目废活性炭储存、转移和运输无组织排放满足 GB37822 要求。  |
| 35 | 危险废物利用处置设施应配备雨污分  | 符合。本项目拟配备雨污分流、清污分  |

| 序号 | 要求   | 符合性分析   |
|----|--|---|
|    | 流、清污分流、污水综合处理系统；宜建立中水回用系统，优先循环、梯级利用。   | 流、污水综合处理系统。   |
| 36 | 产生大量余热的危险废物利用处置设施宜配套建立余热利用系统。  | 符合。本项目拟不配套余热利用系统。   |
| 37 | 应设置专用卸料区、洗车区、包装物清洗区，卸料区应设置粉尘、挥发性废气收集设施，可能产生液体的作业区域应设置液体接口防滴漏设施。  | 符合。本项目拟专用卸料区，卸料区设置挥发性废气等收集设施，可能产生液体的作业区域应设置液体接口防滴漏设施。   |
| 38 | 厂区内灰渣接收、转运应优先采用机械输送或气力输送，移动式转运设施应采取防止固体废物遗撒、粉尘飘散。  | 符合。本项目废活性炭的接收、转运拟采用机械输送。  |
| 39 | 应具有污染防治设施运行手册，并做好相关运行管理记录。   | 符合。本项目拟配备具有污染防治设施运行手册，并做好相关运行管理记录。  |
| 40 | 危险废物综合利用产物按照产品进行管理时应符合 GB34330 的相关规定，当没有相应的国家污染控制标准或技术规范时，应符合相应的专项国家生态环境标准或者产物利用国家标准要求，或者根据 HJ1091 开展环境风险评价，来确定该利用产物中特征污染物的含量标准。 | 符合。本项目活性炭产品的管理符合 GB34330 的相关规定，本项目废活性炭经处置再生后得到的活性炭产品，颗粒状活性炭产品标准执行《再生活性炭》（T/CSF 004-2022）中表 2 颗粒再生活性炭技术指标，粉末状活性炭产品标准执行《再生活性炭》（T/CSF 004-2022）中表 1 粉末再生活性炭技术指标，蜂窝状活性炭产品标准执行《再生蜂窝状活性炭》（T/ZAEP1 010—2023）中表 1 再生蜂窝状活性炭技术指标。 |
| 41 | 危险废物综合利用产物不符合 8.1 条中按照产品进行管理相关要求的，应开展危险废物鉴别来确定该产物的环境管理属性，国家法规和生态环境保护标准另有规定的除外。   | 符合。本项目活性炭产品符合 8.1 条中按照产品进行管理相关要求。   |
| 42 | 产物管理<br>作为制备建筑材料的添加料，或作为制轻质骨料、陶瓷材料、磁性材料等的原料或配料，过程污染控制应执行相关行业污染控制标准，相关产品中有害物质含量没有专项国家或地方标准的，参照 GB30760 的要求执行。                     | 符合。本项目不涉及作为制备建筑材料的添加料，或作为制轻质骨料、陶瓷材料、磁性材料等的原料或配料。  |
| 43 | 废矿物油蒸馏过程产生的塔底油、蒸馏毛油、精制过程产生的抽出油，没有专项国家或地方产品质量标准和污染控制技术规范的，应按照危险废物进行管理。  | 符合。本项目不涉及废矿物油蒸馏。  |
| 44 | 废贵金属催化剂、铝灰渣、锌灰渣、铜灰渣、铅灰渣等危险废物以纯物理方式   | 符合。本项目不涉及废贵金属催化剂、铝灰渣、锌灰渣、铜灰渣、铅灰渣等危  |

| 序号 | 要求  | 符合性分析   |
|----|---|---|
|    | 加工，仅改变物理性状、未消除污染特性的，应按照危险废物进行管理；作为原辅料利用于下游工业企业，应进行环境风险评估后，可开展“点对点”定向利用，国家标准另有规定的除外。   | 危险废物的纯物理方式加工。   |
| 45 | 废盐综合利用再生盐宜开展“点对点”定向利用，可用于氯碱、印染、融雪剂等工业及工业产品用途。   | 符合。本项目不涉及废盐综合利用   |
| 46 | 废酸综合利用产物不得用做与人体直接接触产品的替代原辅料，或流向饮用水、食品、药品及养殖等相关行业，满足国家专项标准和国家、地方许可的除外。   | 符合。本项目不涉及废酸综合利用   |
| 47 | 表面处理污泥回收金属产物，作为下游企业的原辅料，宜开展“点对点”定向利用。   | 符合。本项目不涉及表面处理污泥回收金属产物。  |
| 48 | 危险废物综合利用产物作为工业炉窑替代原料或燃料，满足工业炉窑入窑要求的，没有国家或地方污染控制标准或技术规范的，可根据环境风险评估结果开展“点对点”定向利用。   | 符合。本项目产物不作为工业炉窑替代原料或燃料。   |
| 49 | 危险废物采用高温熔融方法进行处理，形成的玻璃化处理产物符合 GB/T41015 要求的，应按该标准的规定进行管理。   | 符合。本项目不涉及高温熔融。  |
| 50 | 危险废物利用处置经营单位应通过信息化管理系统建立危险废物经营情况记录簿，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在省级统一的危险废物管理信息系统中及时进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。填埋设施相关运营全部数据永久保存，其它处置及利用设施的关键过程数据保存十年以上。 | 符合。本项目运营过程中实施后通过信息化管理系统建立危险废物经营情况记录簿，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用处置等信息，并在省级统一的危险废物管理信息系统中及时进行如实规范申报，申报数据应与台账、管理计划数据相一致。本项目不设置填埋设施。 |
| 51 | 应按照 HJ2042 要求并参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》制定环境应急预案，并定期进行演练。   | 符合。本项目实施后按照 HJ2042 要求并参照《危险废物经营单位编制应急预案指南》制定环境应急预案，并定期进行演练。   |
| 52 | 应根据 HJ1033、HJ1034、HJ1038 等制定自行监测方案，按照方案中的监测指标、监测频次等要求，及时开展自行监测工作。开展主要污染物在线监测的，应安装电子显示面板进行动态公示。  | 符合。本项目实施后根据 HJ1033、HJ1034、HJ1038 等制定自行监测方案，按照方案中的监测指标、监测频次等要求，及时开展自行监测工作；拟开展主要污染物在线监测的，安装电子显示面  |

| 序号 | 要求  | 符合性分析  |
|----|---|--|
|    |   | 板进行动态公示。   |
| 53 | 应定期对场址和设施周边的大气、土壤、地表水和地下水等进行采样监测，以判断利用处置过程是否对大气、土壤、地表水和地下水造成二次污染。 | 符合。本项目运营过程中将定期对场址和设施周边的大气、土壤、地表水和地下水等进行采样监测，以判断利用处置过程是否对大气、土壤、地表水和地下水造成二次污染。 |
| 54 | 应定期在厂区企业信息栏或官方网站公开危险废物利用处置情况、监测结果等相关信息。                           | 符合。本项目运营过程中将定期在厂区企业信息栏或官方网站公开危险废物利用处置情况、监测结果等相关信息。                           |
| 55 | 鼓励逐步对公众开放危险废物利用处置设施参观。  | 符合。本项目实施后对公众开放危险废物利用处置设施参观。  |

### 2.5.10 《固体废物再生利用污染防治技术导则（HJ1091-2020）》符合性分析

本项目与《固体废物再生利用污染防治技术导则（HJ1091-2020）》的符合性分析如下：

表 2.5-7 《固体废物再生利用污染防治技术导则（HJ1091-2020）》符合性分析

| 序号 | 总体要求  | 符合性分析   |
|----|---|---|
| 1  | 固体废物再生利用应遵循环境安全优先的原则，保证固体废物再生利用全过程的环境安全与人体健康。   | 符合。本项目遵循环境安全优先的原则，保证固体废物再生利用全过程的环境安全与人体健康。  |
| 2  | 进行固体废物再生利用技术选择时，应在固体废物再生利用技术生命周期评价结果的基础上，结合相关法规及行业的产业政策要求。  | 符合。本项目是在固体废物再生利用技术生命周期评价结果的基础上，结合相关法规及行业的产业政策要求下选择废活性炭再生技术。   |
| 3  | 固体废物再生利用建设项目的选址应符合区域性环境保护规划和当地的城乡总体规划。  | 符合。本项目选址符合区域性环境保护规划和当地的城乡总体规划。  |
| 4  | 固体废物再生利用建设项目的设计、施工、验收和运行应遵守国家现行的相关法规的规定，同时建立完善的环境管理制度，包括环境影响评价、环境管理计划、环境保护责任、排污许可、监测、信息公开、环境应急预案和环境保护档案管理等制度。 | 符合。本项目的设计、施工、验收和运行遵守国家现行的相关法规的规定，同时将建立完善的环境管理制度，包括环境影响评价、环境管理计划、环境保护责任、排污许可、监测、信息公开、环境应急预案和环境保护档案管理等制度。 |
| 5  | 应对固体废物再生利用各技术环节的环境污染因子进行识别，采取有效污染控制措施，配备污染物监测设备设施，避免污染物的无组织排放，防止发生二次污染，妥善处置产生的废物。                             | 符合。本报告将对本项目各技术环节的环境污染因子进行识别，提出有效污染控制措施、配备污染物监测设备设施等，避免污染物的无组织排放，防止发生二次污染，妥善                             |

| 序号 | 总体要求  | 符合性分析   |
|----|---|---|
|    |   | 处置产生的废物。  |
| 6  | 固体废物再生利用过程产生的各种污染物的排放应满足国家和地方的污染物排放（控制）标准与排污许可要求。   | 符合。本项目运营过程中产生的各种污染物的排放满足国家和地方的污染物排放（控制）标准与排污许可要求。   |
| 7  | <p>固体废物再生利用产物作为产品的，应符合 GB34330 中要求的国家、地方制定或行业通行的产品质量标准，与国家相关污染控制标准或技术规范要求，包括该产物生产过程中排放到环境中的特征污染物含量标准和该产物中特征污染物的含量标准。</p> <p>当没有国家污染控制标准或技术规范时，应以再生利用的固体废物中的特征污染物为评价对象，综合考虑其在固体废物再生利用过程中的迁移转化行为以及再生利用产物的用途，进行环境风险定性评价，依据评价结果来识别该产物中的有害成分。根据定性评价结果开展产物的环境风险定量评价。环境风险定量评价的主要步骤应包括：确定环境保护目标、建立评价场景、构建污染物释放模型、构建污染物在环境介质中的迁移转化模型、影响评估等。对于无法明确产品用途时，应根据最不利暴露条件开展环境风险评价。</p> | <p>符合。本项目颗粒状活性炭产品标准执行《再生活性炭》（T/CSF 004-2022）中表 2 颗粒再生活性炭技术指标，粉末状活性炭产品标准执行《再生活性炭》（T/CSF 004-2022）中表 1 粉末再生活性炭技术指标，蜂窝状活性炭产品标准执行《再生蜂窝状活性炭》（T/ZAEP1 010—2023）中表 1 再生蜂窝状活性炭技术指标。</p> |

### 2.5.11 《浙江省生态环境厅关于印发深化危险废物闭环监管“一件事”改革方案的通知》负面清单符合性分析

本项目与《浙江省生态环境厅关于印发深化危险废物闭环监管“一件事”改革方案的通知》负面清单的符合性分析如下：

表 2.5-8 《浙江省生态环境厅关于印发深化危险废物闭环监管“一件事”改革方案的通知》负面清单符合性分析

| 序号 | 负面清单  | 符合性分析   |
|----|---|---|
| 1  | 新、改、扩、迁建利用、处置单一代码类别危险废物（生活垃圾焚烧飞灰除外）的项目。                                 | 符合。本项目拟利用 HW02、HW06、HW08、HW12、HW13、HW39、HW49 等类别危险废物。   |
| 2  | 限制类<br>新建投资强度低于每万吨处理能力 8000 万元以下的处置项目；新建投资强度低于每万吨处理能力 5000 万元以下的综合利用项目。 | 符合。本项目属于危险废物利用项目，项目实施后可形成年再生处理 4.2 万吨危废活性炭的生产能力、1.2 万吨活性炭的生产能力。本项目总投资 23000 万元，其中拟投资 21000 万元用于 4.2 万吨/年危废活 |



| 序号 | 负面清单   | 符合性分析   |
|----|--|---|
|    |  | 性炭，危险废物投资强度为 5000 万元/万吨。                        |
| 3  | 新、改、扩建危险废物刚性填埋场项目。   | 符合。本项目不属于危险废物刚性填埋场项目。                           |
| 4  | 新、改、扩、迁建设施年处置能力 5 万吨以下的，或使用釜式蒸馏工艺再生润滑油基础油的，或不具备后精制工序、使用硫酸精制等强酸精制工艺的废矿物油综合利用项目。 | 符合。本项目不属于废矿物油综合利用项目。                            |
| 5  | 新、改、扩、迁建未经任何毒性去除工艺，直接制砖或陶粒等建筑材料的含重金属废物的综合利用项目。                                 | 符合。本项目不属于未经任何毒性去除工艺，直接制砖或陶粒等建筑材料的含重金属废物的综合利用项目。 |
| 6  | 新、改、扩、迁建仅有湿法工艺的含重金属废物综合利用项目。   | 符合。本项目不属于仅有湿法工艺的含重金属废物综合利用项目。                   |
| 7  | 新、改、扩、迁建不具备后序生产工业水管件、托盘等工业产品工序的废塑料桶造粒综合利用项目。                                   | 符合。本项目不属于废塑料桶造粒综合利用项目。                          |
| 8  | 新、改、扩、迁建不具备去除或控制重金属、总磷、总氮及 AOX 等指标的废酸利用项目。                                     | 符合。本项目不属于废酸利用项目。                                |
| 9  | 新、改、扩、迁建单套装置年焚烧能力 3 万吨以下的焚烧项目。   | 符合。本项目不属于焚烧项目。                                  |
| 10 | 新、改、扩建危险废物柔性填埋场项目。   | 符合。本项目不属于危险废物柔性填埋场项目。                           |
| 11 | 新、改、扩、迁建租用土地的集中处置项目。   | 符合。本项目直接购置土地，不属于租用土地的集中处置项目。                    |
| 12 | 新、改、扩、迁建产处比高于 0.5 的集中利用处置项目。（产处比值等于每利用处置 1 吨危险废物，新产生危险废物吨数）                    | 符合。本项目产处比值为 0.004，不属于产处比高于 0.5 的集中利用处置项目。       |
| 13 | 工艺、设备等不符合相关产业政策，或选址不符合“三线一单”、国土空间规划等要求的项目。                                     | 符合。本项目工艺、设备等符合相关产业政策，选址符合“三线一单”、国土空间规划等要求。      |
| 14 | 法律法规、政策文件禁止建设的其他项目。  | 符合。本项目不属于法律法规、政策文件禁止建设的其他项目。                    |

## 2.6 主要环境保护目标

项目主要环境保护目标见表 2.6-1 及附图。

表 2.6-1 本项目评价范围内主要敏感目标

| 类别   | 名称     | 坐标      |         | 保护对象 | 保护内容    | 规模       | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|------|--------|---------|---------|------|---------|----------|-------|--------|----------|
|      |        | X       | Y       |      |         |          |       |        |          |
| 环境空气 | 柴潭埠    | 763262  | 3405909 | 居民区  | 村民住户    | 约 40 户   | 二类区   | N      | 1000     |
|      | 长岭岗    | 763661  | 3405519 | 居民区  | 村民住户    | 约 50 户   | 二类区   | NE     | 850      |
|      | 鞍山村    | 764123  | 3405400 | 居民区  | 村民住户    | 约 486 户  | 二类区   | E      | 1270     |
|      | 马鞍山    | 764679  | 3406342 | 居民区  | 村民住户    | 约 120 人  | 二类区   | NE     | 2150     |
|      | 石马坑    | 764290  | 3405075 | 居民区  | 村民住户    | 约 15 户   | 二类区   | E      | 1240     |
|      | 芽芽新村   | 763443  | 3404605 | 居民区  | 村民住户    | 约 15 户   | 二类区   | SE     | 350      |
|      | 板昌坞    | 763803  | 3403725 | 居民区  | 村民住户    | 约 75 户   | 二类区   | SE     | 1410     |
|      | 高家上    | 763009  | 3403273 | 居民区  | 村民住户    | 约 20 户   | 二类区   | S      | 1940     |
|      | 桃园     | 764180  | 3402908 | 居民区  | 村民住户    | 约 180 户  | 二类区   | SE     | 2410     |
|      | 陈家冲    | 762131  | 3404561 | 居民区  | 村民住户    | 约 15 户   | 二类区   | SW     | 828      |
|      | 马家村    | 762104  | 3404301 | 居民区  | 村民住户    | 约 850 户  | 二类区   | SW     | 1050     |
|      | 安城村    | 760779  | 3404494 | 居民区  | 村民住户    | 约 1516 户 | 二类区   | E      | 2000     |
|      | 横塘小区   | 760945  | 3406462 | 居民区  | 村民住户    | 约 1750 户 | 二类区   | SE     | 2506     |
|      | 长乐社区   | 757286  | 3394496 | 居民区  | 村民住户    | 约 702 户  | 二类区   | S      | 7000     |
|      | 桃城社区   | 758286  | 3400144 | 居民区  | 村民住户    | 约 607 户  | 二类区   | W      | 2050     |
|      | 阳光社区   | 755038  | 3393917 | 居民区  | 村民住户    | 约 296 户  | 二类区   | SW     | 9000     |
|      | 吉庆桥村   | 755727  | 3393774 | 居民区  | 村民住户    | 1438 人   | 二类区   | S      | 8600     |
|      | 鲁家村    | 763000  | 3396898 | 居民区  | 村民住户    | 约 610 户  | 二类区   | SE     | 5500     |
| 南北庄村 | 760489 | 3394277 | 居民区     | 村民住户 | 约 851 户 | 二类区      | S     | 7650   |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 类别 | 名称   | 坐标     |         | 保护对象 | 保护内容 | 规模       | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|----|------|--------|---------|------|------|----------|-------|--------|----------|
|    |      | X      | Y       |      |      |          |       |        |          |
|    | 义士塔村 | 763139 | 3393907 | 居民区  | 村民住户 | 约 235 户  | 二类区   | SE     | 8700     |
|    | 荷花塘村 | 755460 | 3395436 | 居民区  | 村民住户 | 约 650 户  | 二类区   | SW     | 7350     |
|    | 银湾村  | 756479 | 3396764 | 居民区  | 村民住户 | 约 430 户  | 二类区   | SW     | 5800     |
|    | 赵家上村 | 756341 | 3397788 | 居民区  | 村民住户 | 约 554 户  | 二类区   | SW     | 4750     |
|    | 东山垓村 | 754571 | 3399690 | 居民区  | 村民住户 | 约 308 户  | 二类区   | W      | 5800     |
|    | 青龙村  | 753436 | 3398383 | 居民区  | 村民住户 | 约 307 户  | 二类区   | W      | 6700     |
|    | 老庄村  | 752023 | 3397847 | 居民区  | 村民住户 | 约 527 户  | 二类区   | W      | 8700     |
|    | 横塘村  | 757457 | 3402234 | 居民区  | 村民住户 | 约 806 户  | 二类区   | NW     | 2900     |
|    | 垅坝村  | 757064 | 3403436 | 居民区  | 村民住户 | 约 960 户  | 二类区   | NW     | 3900     |
|    | 兰田村  | 755704 | 3404912 | 居民区  | 村民住户 | 约 680 户  | 二类区   | NW     | 6300     |
|    | 双河村  | 753115 | 3394101 | 居民区  | 村民住户 | 约 1564 户 | 二类区   | SW     | 9850     |
|    | 古城村  | 756158 | 3403071 | 居民区  | 村民住户 | 约 918 户  | 二类区   | NE     | 4250     |
|    | 雾山寺村 | 755953 | 3394854 | 居民区  | 村民住户 | 1586 人   | 二类区   | S      | 7750     |
|    | 三官村  | 755059 | 3397896 | 居民区  | 村民住户 | 约 860 户  | 二类区   | SW     | 5800     |
|    | 灵芝社区 | 757439 | 3393792 | 居民区  | 村民住户 | 约 4241 户 | 二类区   | S      | 8450     |
|    | 白云社区 | 765804 | 3406865 | 居民区  | 村民住户 | 约 1580 户 | 二类区   | NE     | 9350     |
|    | 晓墅社区 | 765933 | 3406206 | 居民区  | 村民住户 | 约 647 户  | 二类区   | NE     | 9250     |
|    | 石龙村  | 767269 | 3406765 | 居民区  | 村民住户 | 约 942 户  | 二类区   | NE     | 10350    |
|    | 马村村  | 761918 | 3405993 | 居民区  | 村民住户 | 约 1150 户 | 二类区   | N      | 6600     |
|    | 华光村  | 763337 | 3407834 | 居民区  | 村民住户 | 约 656 户  | 二类区   | NE     | 9150     |
|    | 独山头村 | 767318 | 3404640 | 居民区  | 村民住户 | 约 460 户  | 二类区   | NE     | 8750     |
|    | 路西村  | 767810 | 3402161 | 居民区  | 村民住户 | 约 448 户  | 二类区   | E      | 8400     |
|    | 武康桥村 | 765692 | 3406771 | 居民区  | 村民住户 | 约 35 户   | 二类区   | NE     | 8950     |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 类别 | 名称         | 坐标     |         | 保护对象 | 保护内容 | 规模       | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|----|------------|--------|---------|------|------|----------|-------|--------|----------|
|    |            | X      | Y       |      |      |          |       |        |          |
|    | 良朋村        | 752628 | 3405790 | 居民区  | 村民住户 | 约 1120 户 | 二类区   | NW     | 9100     |
|    | 五福村        | 753720 | 3407482 | 居民区  | 村民住户 | 约 328 户  | 二类区   | NW     | 10000    |
|    | 南北湖村       | 754760 | 3407453 | 居民区  | 村民住户 | 约 568 户  | 二类区   | NW     | 9550     |
|    | 后河村        | 761016 | 3404530 | 居民区  | 村民住户 | 约 348 户  | 二类区   | N      | 4500     |
|    | 黄杜村        | 764213 | 3401660 | 居民区  | 村民住户 | 约 420 户  | 二类区   | E      | 4700     |
|    | 新丰村        | 762862 | 3405696 | 居民区  | 村民住户 | 约 376 户  | 二类区   | NE     | 6700     |
|    | 徐村湾村       | 760642 | 3403904 | 居民区  | 村民住户 | 约 603 户  | 二类区   | N      | 3750     |
|    | 溪龙村        | 764787 | 3404463 | 居民区  | 村民住户 | 约 793 户  | 二类区   | NE     | 6750     |
|    | 梅溪中学       | 765372 | 3407711 | 学校   | 人群   | /        | 二类区   | NE     | 9650     |
|    | 石子涧完小      | 767015 | 3407815 | 学校   | 人群   | /        | 二类区   | NE     | 10800    |
|    | 梅溪中心成校     | 765716 | 3406726 | 学校   | 人群   | /        | 二类区   | NE     | 8950     |
|    | 安吉县晓墅小学    | 766545 | 3405467 | 学校   | 人群   | /        | 二类区   | NE     | 8750     |
|    | 安吉晓市中学     | 766547 | 3405375 | 学校   | 人群   | /        | 二类区   | NE     | 8700     |
|    | 昆铜乡中学      | 767344 | 3404549 | 学校   | 人群   | /        | 二类区   | NE     | 8850     |
|    | 安吉县昆铜乡中心小学 | 767508 | 3404302 | 学校   | 人群   | /        | 二类区   | NE     | 8850     |
|    | 溪龙中心学校     | 764837 | 3404258 | 学校   | 人群   | /        | 二类区   | NE     | 6700     |
|    | 徐村湾村小学     | 760872 | 3403841 | 学校   | 人群   | /        | 二类区   | N      | 3700     |
|    | 良朋镇中心小学    | 751798 | 3406132 | 学校   | 人群   | /        | 二类区   | NW     | 9950     |
|    | 良朋镇中学      | 752164 | 3405943 | 学校   | 人群   | /        | 二类区   | NW     | 9600     |
|    | 安城中心小学     | 758247 | 3399892 | 学校   | 人群   | /        | 二类区   | W      | 1650     |
|    | 安城中学       | 758038 | 3400001 | 学校   | 人群   | /        | 二类区   | W      | 2300     |
|    | 孝源村完小      | 752556 | 3398500 | 学校   | 人群   | /        | 二类区   | W      | 7950     |
|    | 三官中学       | 754848 | 3398142 | 学校   | 人群   | /        | 二类区   | SW     | 5750     |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 类别   | 名称                | 坐标               |         | 保护对象    | 保护内容 | 规模 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |         |
|------|-------------------|------------------|---------|---------|------|----|-------|--------|----------|---------|
|      |                   | X                | Y       |         |      |    |       |        |          |         |
|      | 安吉县第七小学           | 756007           | 3397438 | 学校      | 人群   | /  | 二类区   | SW     | 5200     |         |
|      | 安吉良山蓝天学校          | 756214           | 3397374 | 学校      | 人群   | /  | 二类区   | SW     | 5400     |         |
|      | 鲁家两山学院            | 763424           | 3397365 | 学校      | 人群   | /  | 二类区   | SE     | 5300     |         |
|      | 安吉县梅园学校           | 751986           | 3394531 | 学校      | 人群   | /  | 二类区   | SW     | 1350     |         |
|      | 浙江广播电视大学(安吉学院)    | 756436           | 3394705 | 学校      | 人群   | /  | 二类区   | S      | 7300     |         |
|      | 安吉县城北小学           | 756467           | 3394386 | 学校      | 人群   | /  | 二类区   | S      | 7500     |         |
|      | 南北庄中学             | 760529           | 3394529 | 学校      | 人群   | /  | 二类区   | S      | 7100     |         |
|      | 安吉县第二人民医院         | 766666           | 3407115 | 医院      | 人群   | /  | 二类区   | NE     | 10050    |         |
|      | 安吉县人民医院(天子湖院区)    | 753055           | 3405865 | 医院      | 人群   | /  | 二类区   | NW     | 9650     |         |
|      | 安吉县人民医院天子湖院区(新院区) | 751804           | 3405868 | 医院      | 人群   | /  | 二类区   | NW     | 8850     |         |
|      | 中南百草园景区           | 754170           | 3396205 | 国家4A级景区 | 景区   | /  | 一类区   | WS     | 6400     |         |
|      | 田园鲁家景区            | 762110           | 3396145 | 4A级景区   | 景区   | /  | 二类区   | ES     | 4200     |         |
| 地下水  | 地下水环境质量           | /                |         |         |      |    |       | IV类    | /        | /       |
| 地表水  | 地表水环境质量           | 西苕溪              |         |         |      |    |       | III类   | W        | 约 1050m |
| 声环境  | 厂界外 200m 范围声环境    | 200m 范围内无声环境敏感点  |         |         |      |    |       | /      | /        | /       |
| 土壤环境 | 厂界外 1km 土壤环境      | 1km 范围内耕地、居民区、茶园 |         |         |      |    |       | /      | /        | /       |







### 3 现有工程概况

浙江悦胜环境科技有限公司成立 2020 年 3 月 9 日，注册地址位于浙江省湖州市安吉县递铺街道康山村 1 幢三层（安吉递铺振亨竹制品厂房屋）。目前，企业《浙江悦胜环境科技有限公司 7000 吨/年废活性炭再生处理项目》和《浙江悦胜环境科技有限公司小微企业危险废物收贮运一体化项目》两个项目已通过环评审批，实际建设规模为年再生处理废活性炭 7000 吨/年和收贮运小微企业危险废物 10000t/a。两个项目都已通过环保三同时验收，7000 吨/年废活性炭再生处理项目取得了危废经营许可证；小微企业危险废物收贮运项目于 2022 年 12 月 9 日企业取得湖州市生态环境局批复（湖环便函[2022]23 号），有效期三年，收集规模：10000t/a。

#### 3.1 现有项目环评审批及验收情况

现有项目环评审批及验收情况见表 3.1-1。

表 3.1-1 企业环评审批、验收情况

| 序号 | 项目名称                            | 项目内容   | 环评审批             |                  | 竣工验收                   |
|----|---------------------------------|--|------------------|------------------|------------------------|
|    |                                 |  | 日期               | 文号               |                        |
| 1  | 浙江悦胜环境科技有限公司 7000 吨/年废活性炭再生处理项目 | 2 条 4000 吨/年废活性炭再生处理生产线以及 1 条 3000 吨/年蜂窝炭生产线 | 2020 年 11 月 11 日 | 湖安环建 [2020]124 号 | 2022 年 11 月 17 日完成自主验收 |
| 2  | 浙江悦胜环境科技有限公司小微企业危险废物收贮运一体化项目    | 2.6 万吨/年小微企业危险废物收贮运一体化项目                     | 2021 年 7 月 12 日  | 湖安环建 [2021]66 号  | 2022 年 11 月 17 日完成自主验收 |

#### 3.2 现有项目排污许可证执行情况

企业已于 2022 年 4 月 18 日申领排污许可证，有效期至 2027 年 4 月 17 日，于 2022 年 10 月 27 日进行变更，许可证编号：91330523MA2D1D7F06001V，属于重点管理。

根据现有排污许可证，许可排放总量指标分别为颗粒物 0.8106t/a、SO<sub>2</sub>2.7739t/a、NO<sub>x</sub>7.92t/a、VOCs0.3022t/a。根据“全国排污许可证管理信息平台”中 2022 年报表，2022 年度企业废气污染物中颗粒物实际排放量为 0.002187t/a、SO<sub>2</sub>实际排放量为 0.00592t/a、NO<sub>x</sub>实际排放量为 0.1677t/a、VOCs 实际排放量

为 0。综上，2022 年度现有项目废气污染物排放量均在许可排放总量范围内。

根据现有排污许可证，企业自行监测要求如下：DA001 排放口中臭气浓度、氨、硫化氢、颗粒物、非甲烷总烃监测频次为 1 次/半年，DA002 排放口中氮氧化物、二氧化硫、颗粒物监测频次为 1 次/半年，DA003 排放口中砷、铅、汞、氨、氮氧化物、氟化氢、氯化氢、二氧化硫、二噁英、颗粒物监测频次为 1 次/半年，DA004 排放口中颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、颗粒物监测频次为 1 次/半年，厂界内非甲烷总烃监测频次为 1 次/半年，厂界外臭气浓度、氨、硫化氢、颗粒物、非甲烷总烃监测频次为 1 次/半年；DW001 废水总排口中 pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、石油类监测频次为 1 次/季，DW002 雨水排放口中悬浮物、化学需氧量监测频次为每月有流动水排放时监测。

根据企业提供的监测报告，企业已于 2022 年 7 月、2022 年 9 月、2022 年 10 月、2022 年 11 月、2022 年 12 月、2023 年 1 月、2023 年 2 月、2023 年 3 月、2023 年 4 月、2023 年 5 月与对 DW002 雨水排放口中悬浮物、化学需氧量指标开展例行监测，于 2023 年 2 月对 DW001 废水排放口中 pH 值、悬浮物、总磷、化学需氧量、氨氮、石油类、五日生化需氧量指标开展例行监测，于 2023 年 2 月、2023 年 6 月对厂界四周噪声开展例行监测，于 2023 年 6 月对 DA001 危废暂存库废气排放口中颗粒物、非甲烷总烃、氨、硫化氢、臭气浓度指标开展例行监测，于 2023 年 6 月对 DA002 天然气燃烧废气排放口中氮氧化物、二氧化硫、颗粒物指标开展例行监测，于 2023 年 6 月对 DA003 隧道窑废气排放口中氟化氢、氨、氯化氢、汞指标开展例行监测，于 2023 年 6 月对无组织废气中颗粒物、非甲烷总烃、氨、臭气浓度、硫化氢指标开展例行监测，于 2023 年 6 月对厂区内非甲烷总烃指标开展例行监测；于 2023 年 7 月对脱酸废水车间排放口中总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总镍、总银、总铍指标开展例行监测。上述监测过程中均未出现超标情况，具体见 3.4.6 章节。



### 3.3 已申领的危险废物经营许可证情况

企业已申领的危险废物经营许可证情况见表 3.3-1。

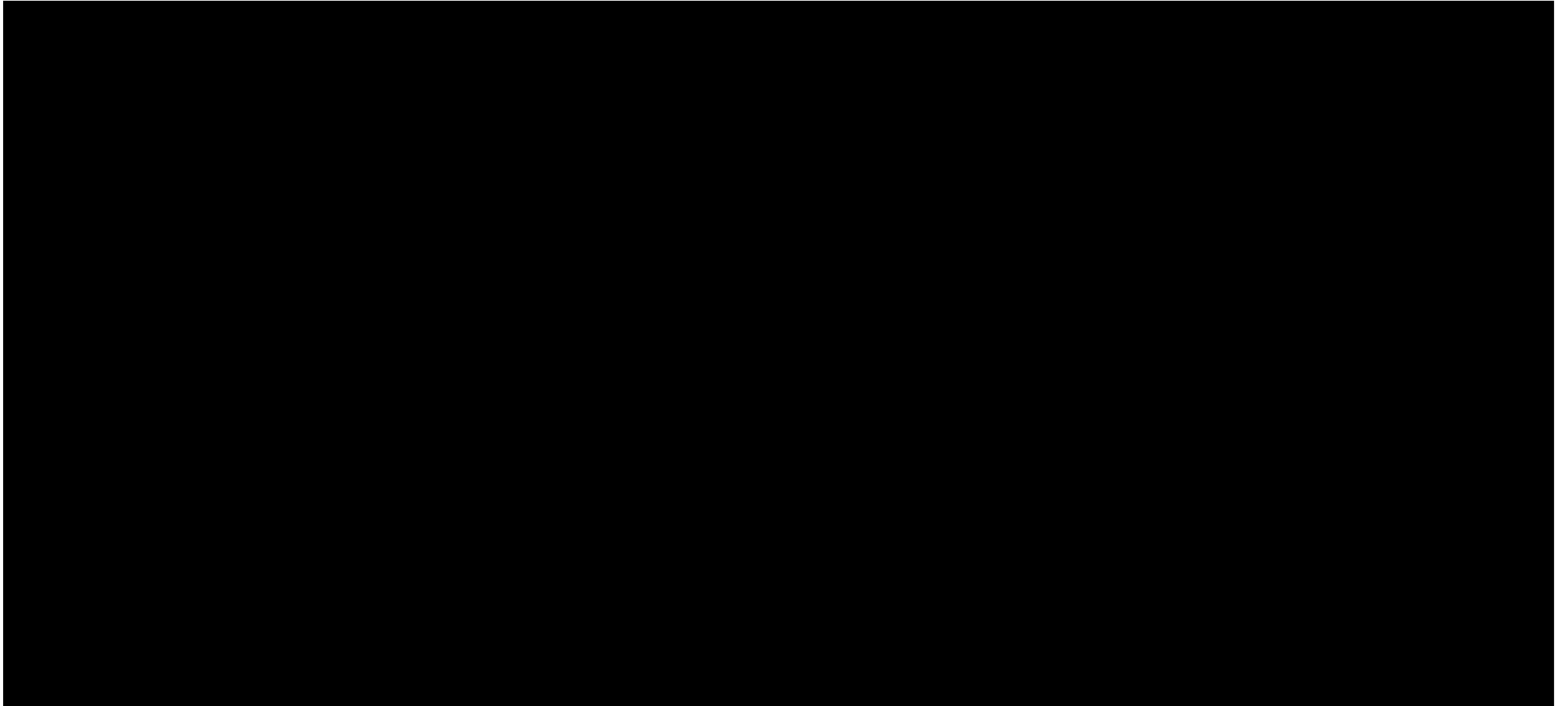
表 3.3-1 已申领的危险废物经营许可证情况

| 序号 | 项目名称               | 领证情况               | 发证日期           | 有效期限 | 核准经营范围    |  |          | 备注     |
|----|--------------------|--------------------|----------------|------|-----------|--|----------|--------|
|    |                    |                    |                |      | 废物类别      | 废物代码   | 能力 (t/a) |        |
| 1  | 浙江悦胜环境科技有限公司       | 浙危废经第 3305000278 号 | 2021 年 2 月 3 日 | 一年   | HW02 医药废物 | 271-003-02、271-004-02、<br>272-003-02、276-003-02、<br>276-004-02 | 4000     | 仅限废活性炭 |
|    |                    |                    |                |      | HW49 其他废物 | 900-039-49   |          |        |
| 2  | 7000 吨/年废活性炭再生处理项目 | 浙危废经第 3305000278 号 | 2022 年 3 月 4 日 | 一年   | HW02 医药废物 | 271-003-02、271-004-02、<br>272-003-02、276-003-02<br>276-004-02  | 7000     | 仅限废活性炭 |
|    |                    |                    |                |      | HW49 其他废物 | 900-039-49、900-041-49  |          |        |
| 3  |                    | 浙危废经第 3305000278 号 | 2023 年 3 月 4 日 | 五年   | HW02 医药废物 | 271-003-02、271-004-02、<br>272-003-02、276-003-02、<br>276-004-02 | 7000     | 仅限废活性炭 |
|    |                    |                    |                |      | HW49 其他废物 | 900-039-49、900-041-49  |          |        |

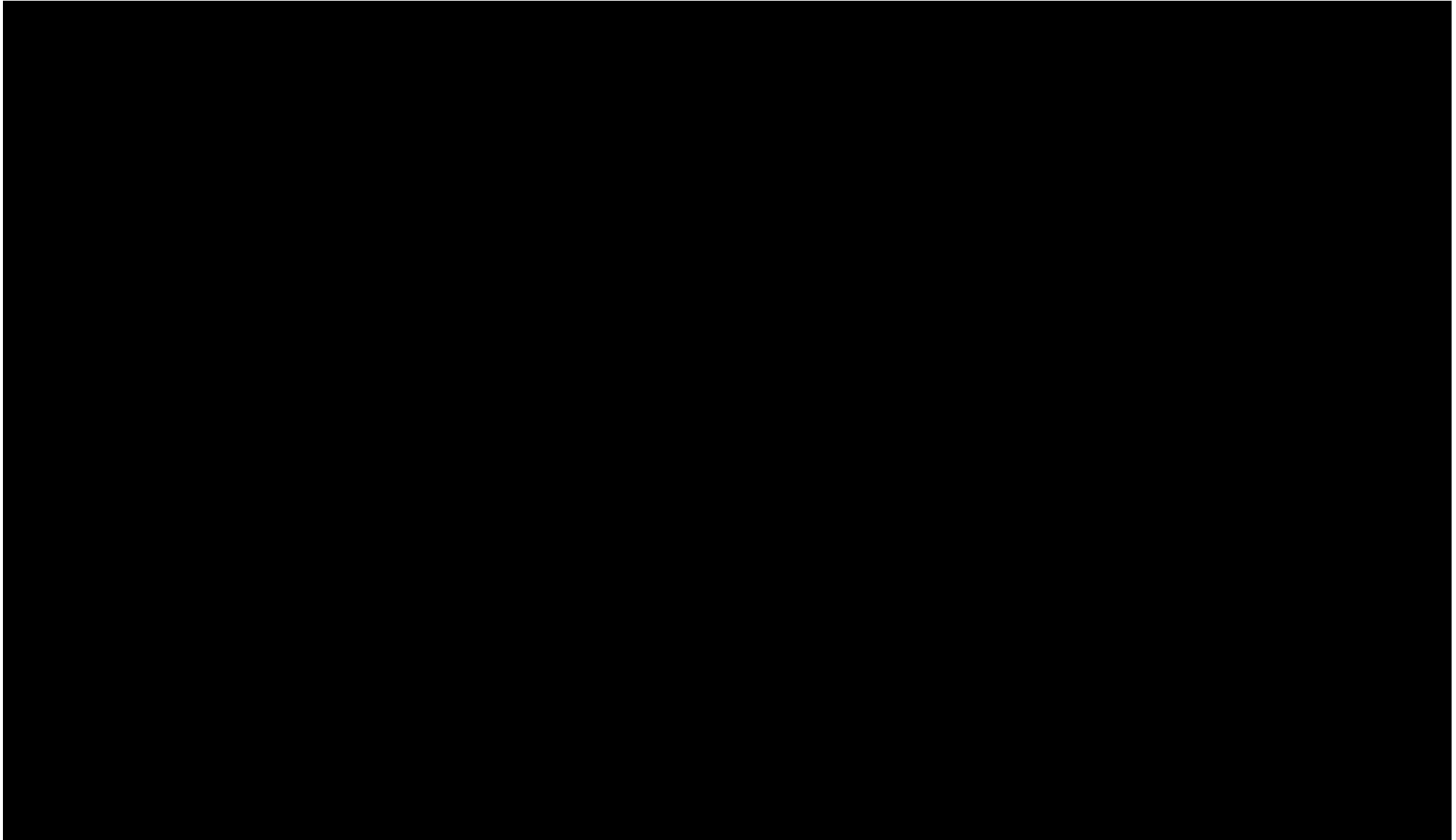
注：企业 7000 吨/年废活性炭再生处理项目环评中可利用处置危废代码为 271-003-02、271-004-02、272-003-02、272-004-02、275-005-02、275-007-02、276-003-02、276-004-02、264-012-12、900-250-12、900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、900-039-49、900-041-49；初次申领危废经营许可证时，《国家危险废物名录（2021 年版）》已发布实施，并考虑安吉及周边地区产生的废活性炭类别，最终核准经营危废代码为 271-003-02、271-004-02、272-003-02、276-003-02、276-004-02、900-039-49；企业实际运行过程中发现，一部分产废单位未及时将 VOCs 治理过程产生的废活性炭危废代码变更为 900-039-49，仍根据旧名录中 900-041-49 进行管理与处置，因此再次申领危废经营许可证时，核准经营危废代码在原基础上增加 900-041-49 代码。

### 3.4 7000 吨/年废活性炭再生处理项目

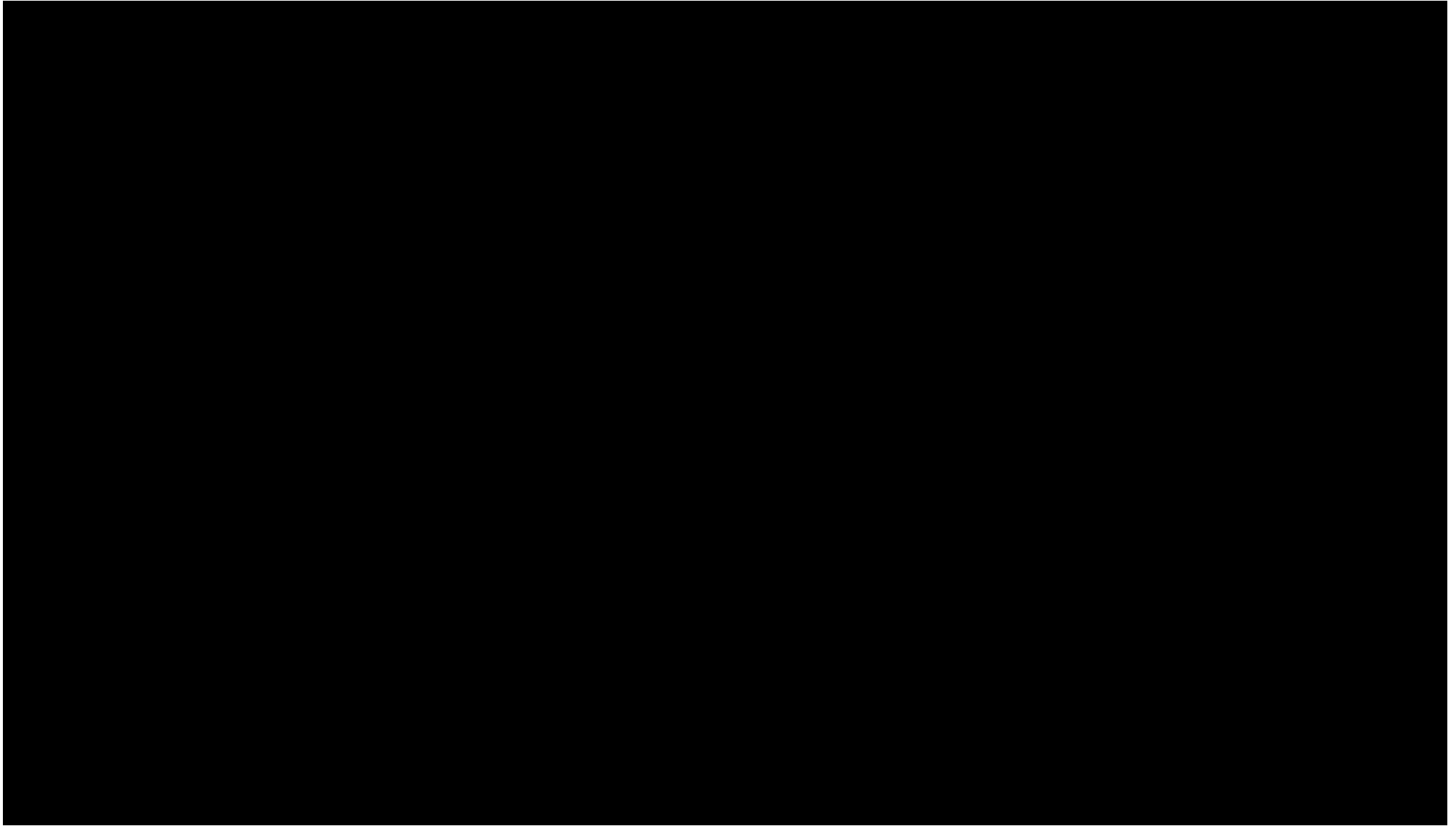
#### 3.4.1 工程组成



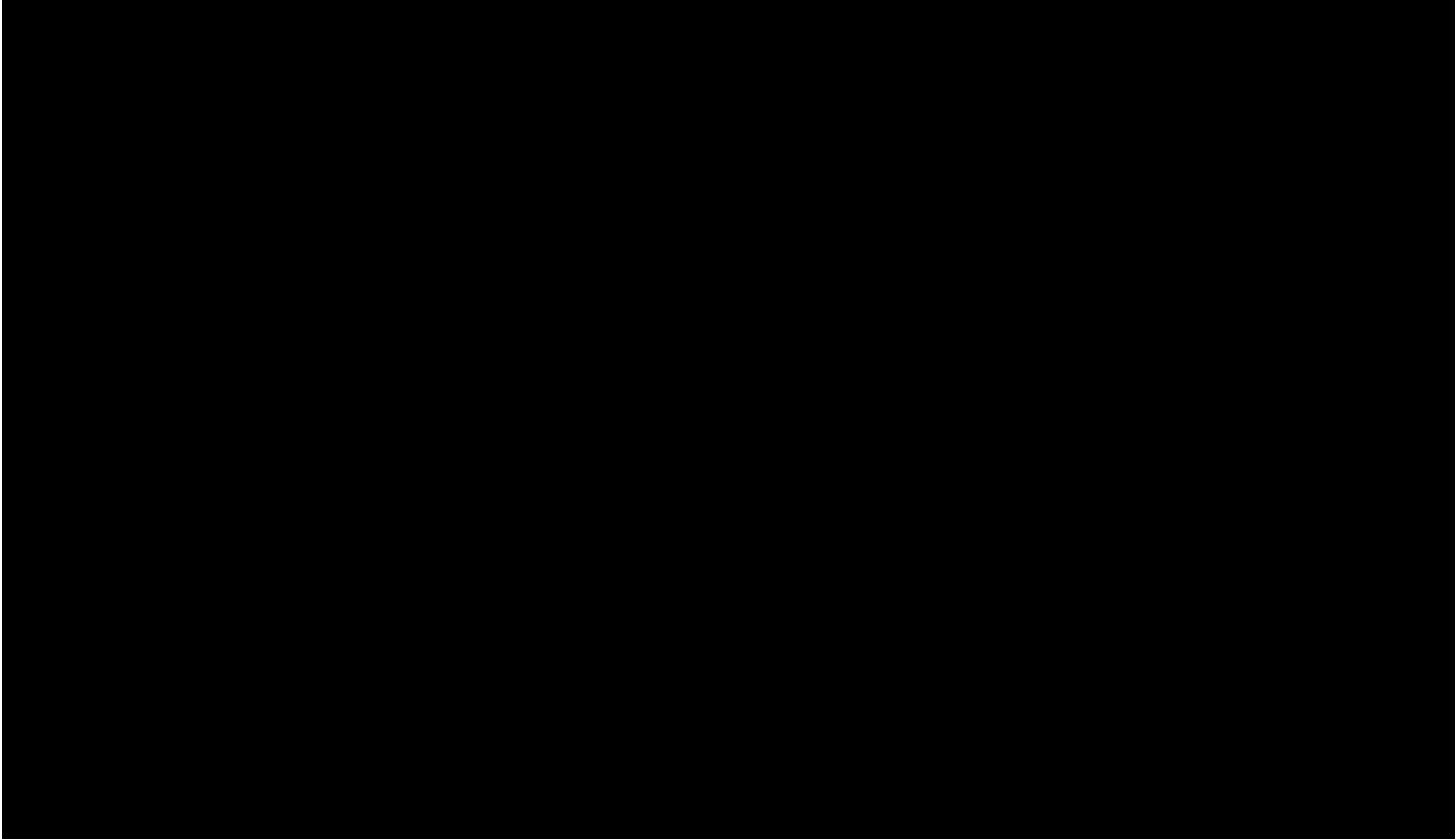
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



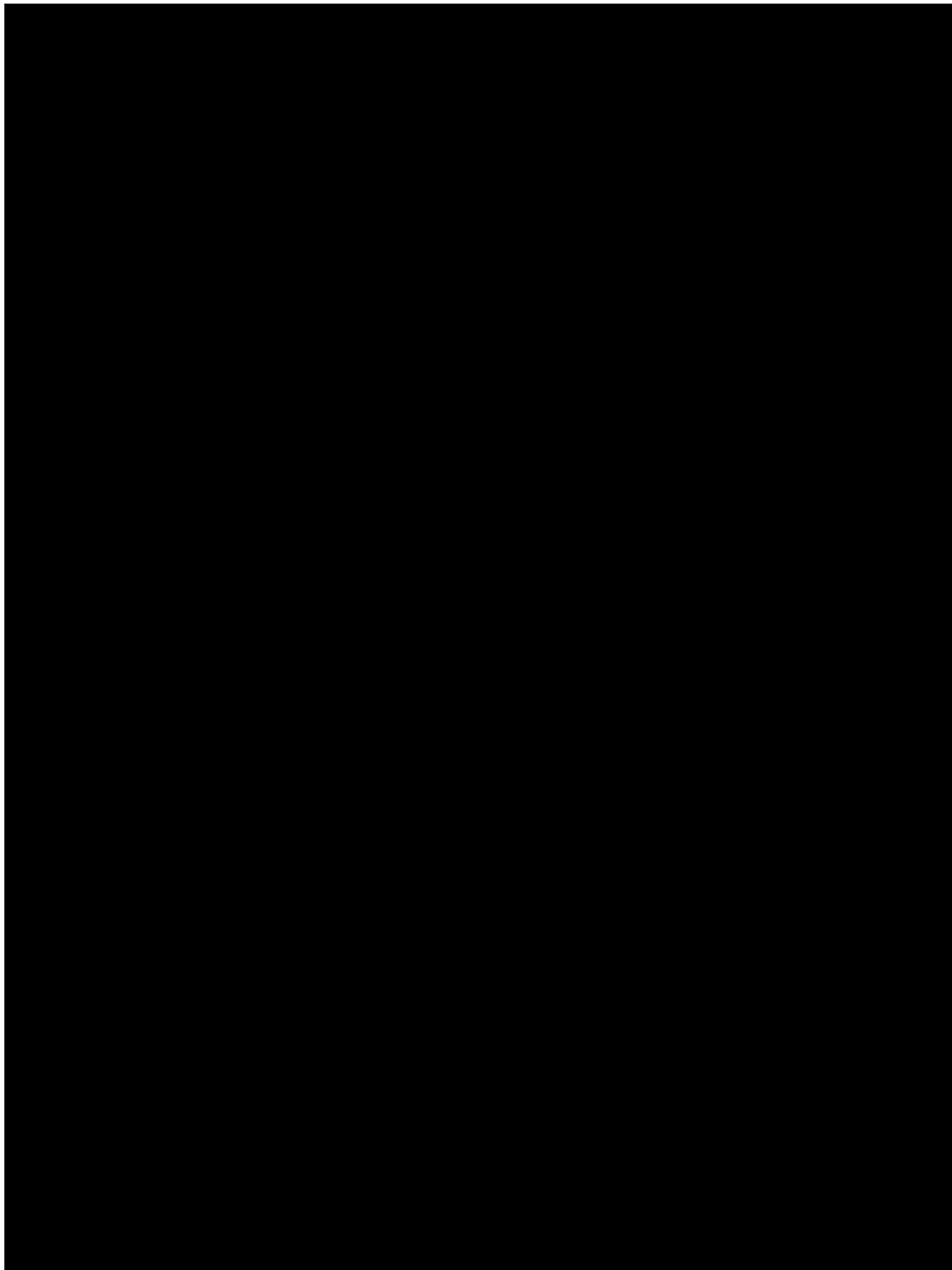
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

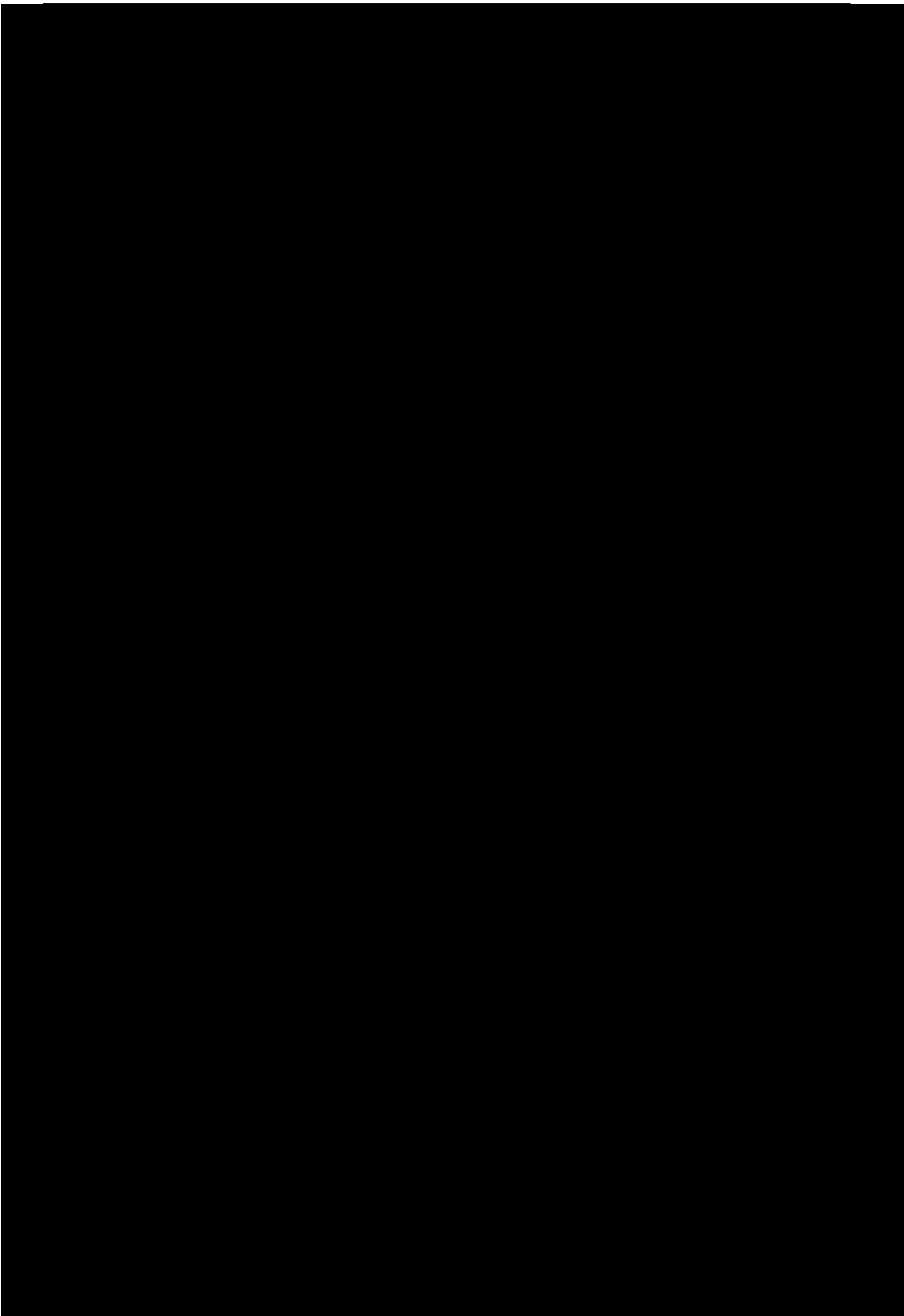


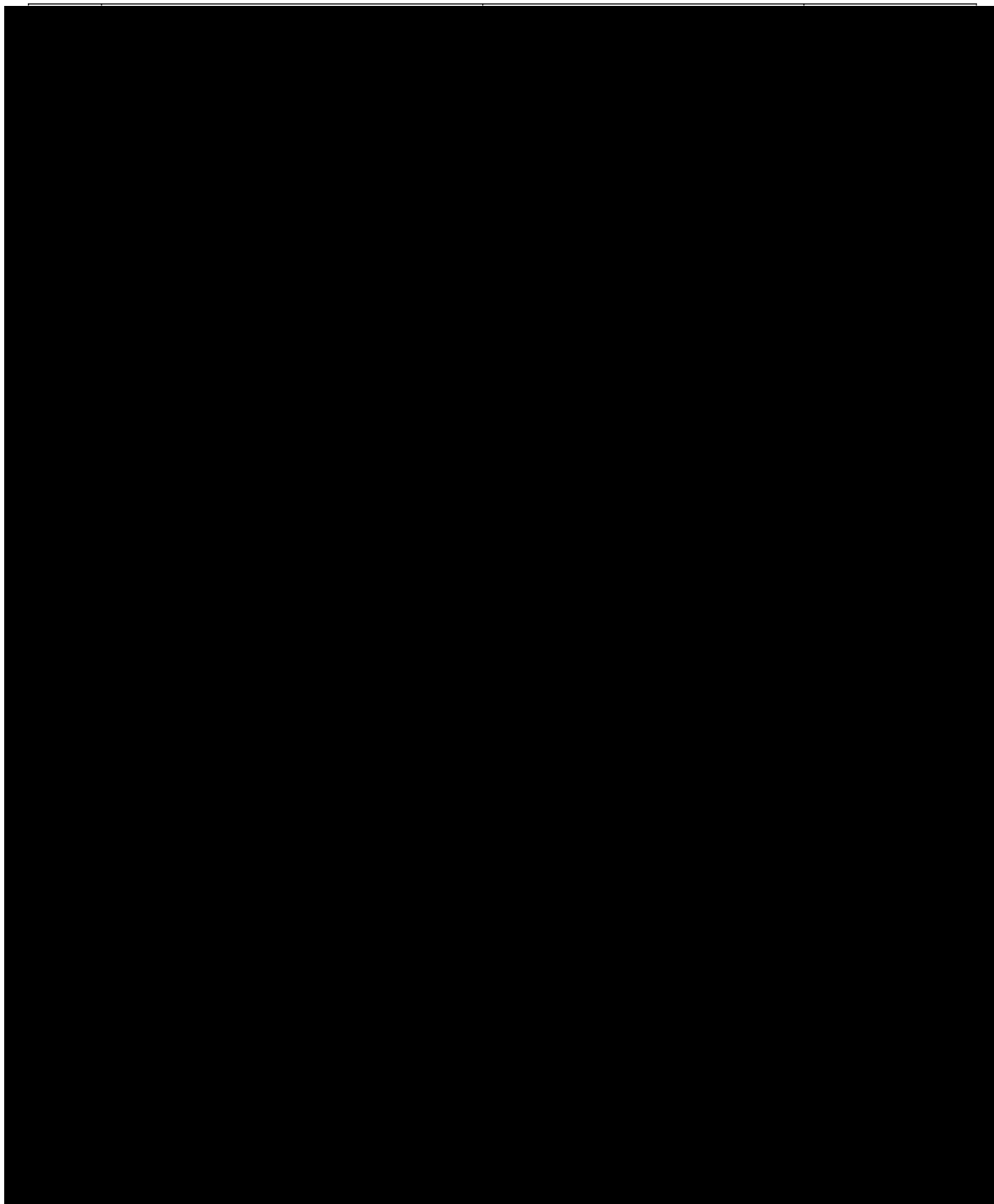
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



### 3.4.2 项目运行情况









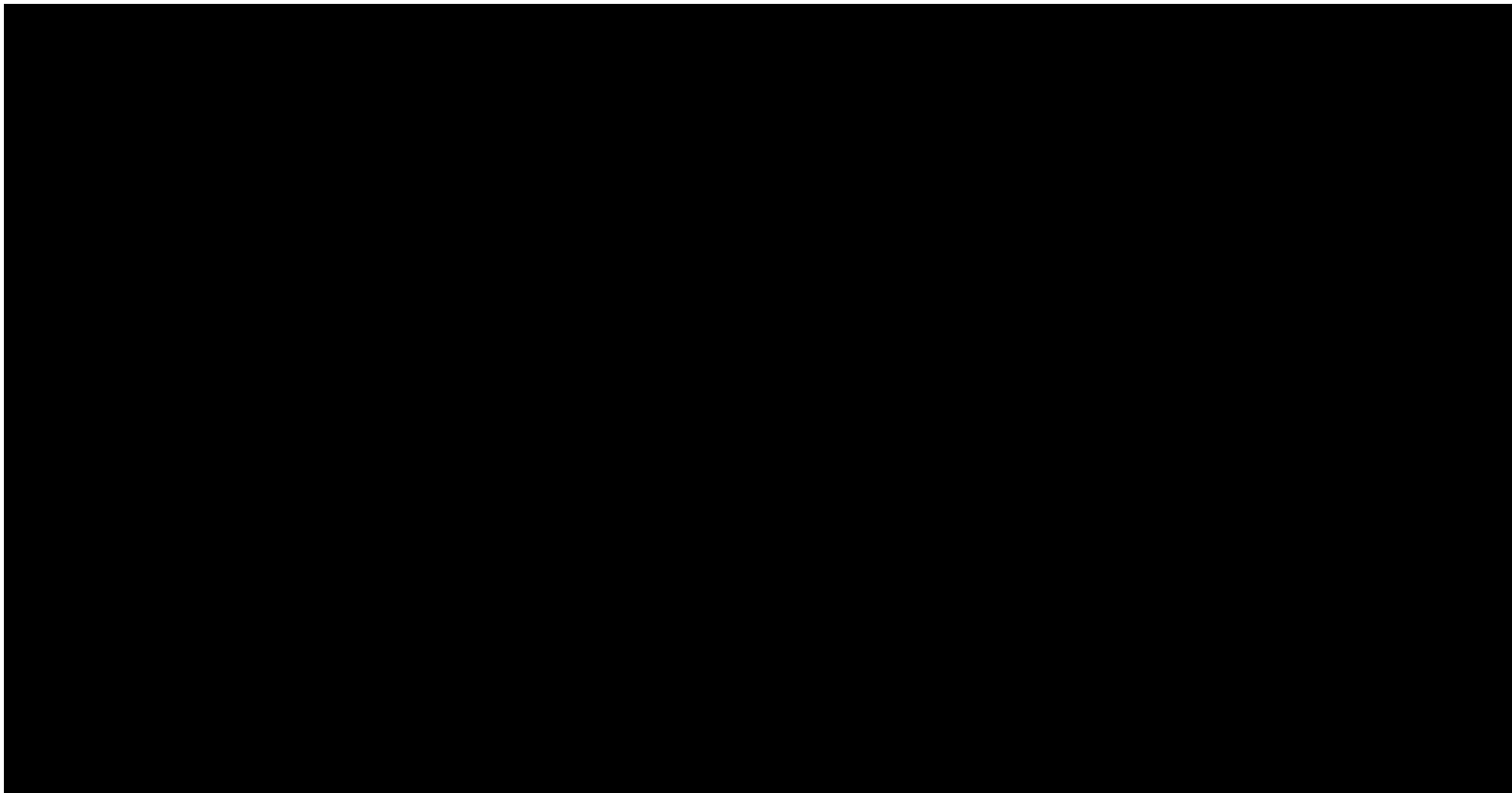
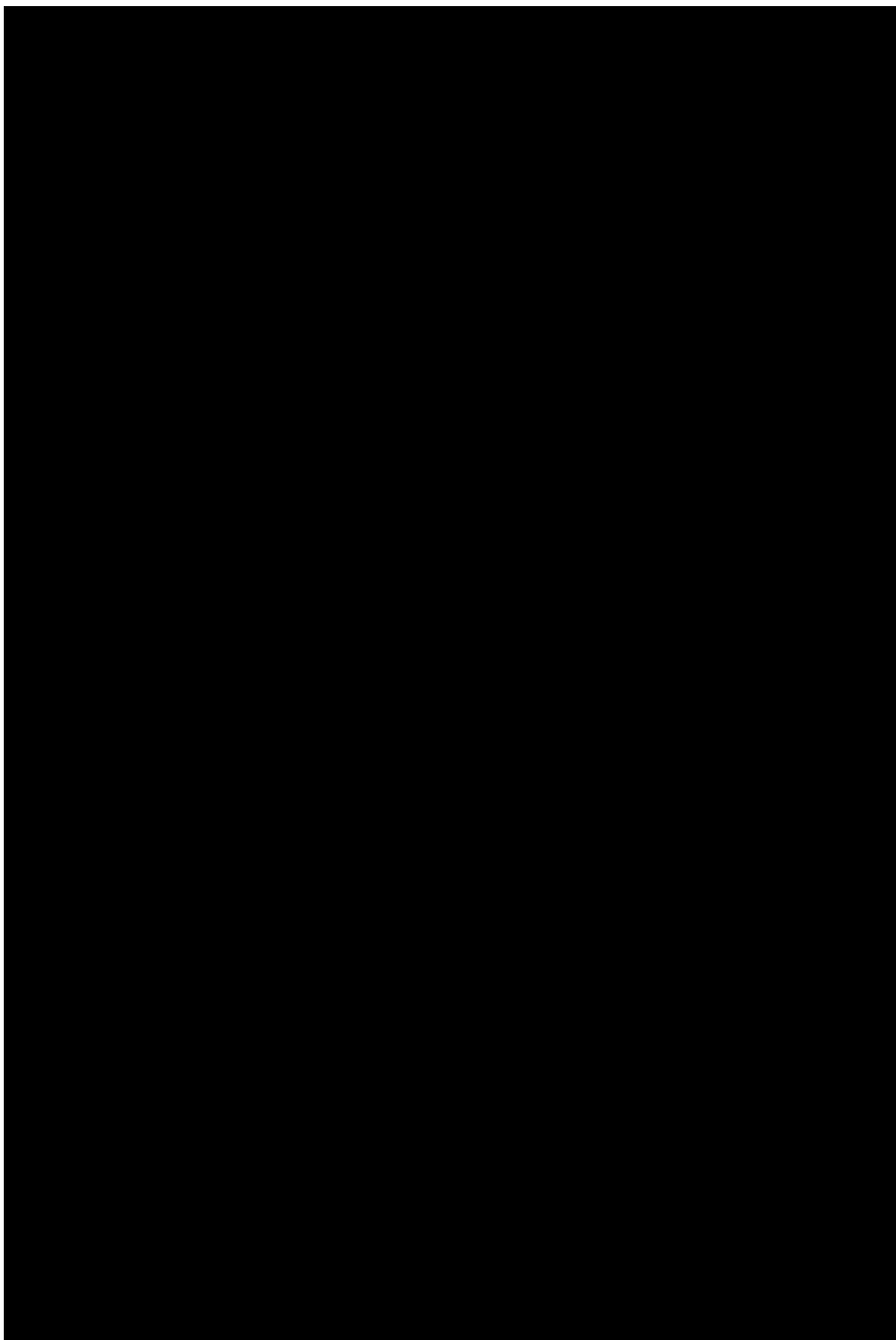


图 3.4-1 废活性炭再生工艺流程及产污环节示意图

项目生产工艺说明：



### 3.4.6 “三废”防治措施及达标情况分析

本报告引用 2022 年 10 月安吉绿能环境检测有限公司对本项目废水、废气、噪声开展的验收监测报告数据对污染物达标情况进行分析。

#### 3.4.6.1 废水

##### (1) 防治措施

本项目产生的废水为生产废水（包括外包装擦拭废水、车间地面拖洗水、废气处理设施废水、初期雨水）、生活污水，设备冷却水循环使用，不排放。

本项目已在脱酸废水（废气处理设施废水）产生点位设置重金属沉淀罐，定期对脱酸废水中重金属含量进行检测，若脱酸废水检测结果超出《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 相关要求则投加重金属沉淀剂对脱酸废水进行预处理，确保其检测达标后再进入厂区污水站。生产废水通过 AO 系统+混凝沉淀系统处理、生活污水经化粪池预处理后纳入安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂统一处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）中的一级 A 标准后排放。

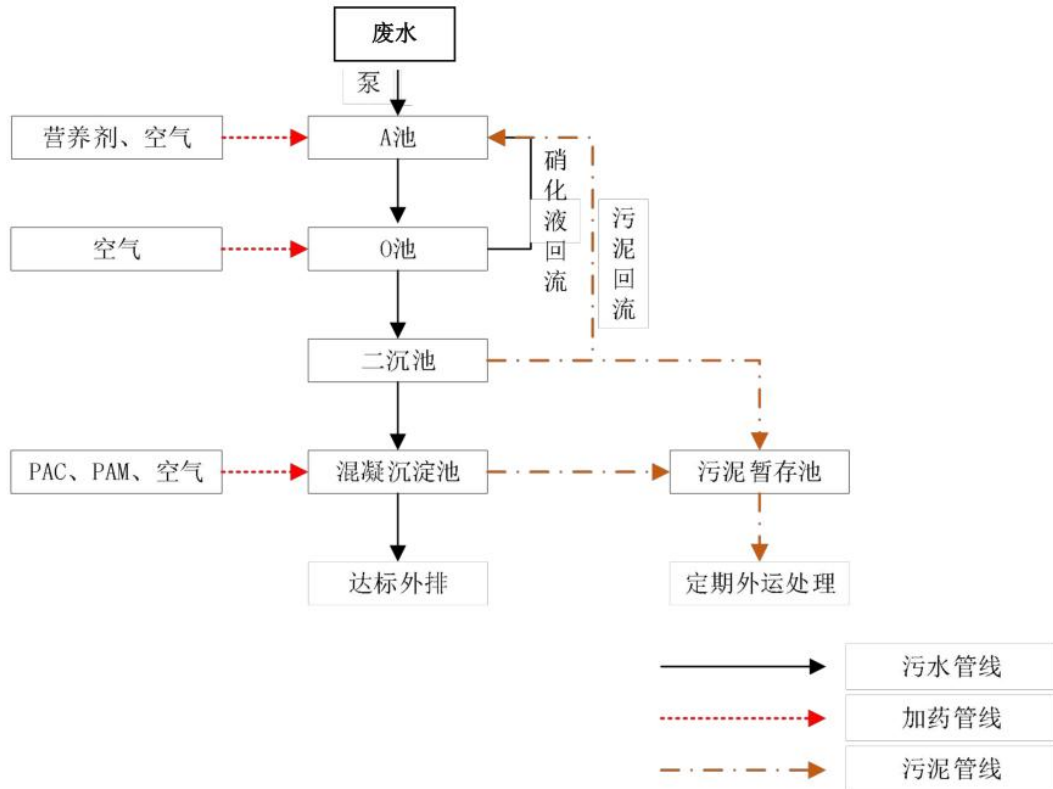


图 3.4-2 生产废水处理工艺流程图

(2) 达标性分析

① 验收监测情况

根据《浙江悦胜环境科技有限公司 7000 吨/年废活性炭再生处理项目竣工环境保护验收监测报告》，验收监测期间生产工况见表 3.4-6，废水验收监测结果见表 3.4-7。

表 3.4-6 验收监测期间生产工况表

| 日期        | 环评审批能力               | 实际处理量 (d) | 生产负荷 (%) |
|-----------|----------------------|-----------|----------|
| 2022.10.8 | 年再生处理 7000 吨<br>废活性炭 | 19.04     | 81.6     |
| 2022.10.9 |                      | 19.04     | 81.6     |

注：企业年生产时间以 300 天计。

表 3.4-7 废水验收监测结果

| 检测项目  | 单位   | 废水排放口★17  | 标准<br>限值 | 结果<br>评定 |
|-------|------|-----------|----------|----------|
| pH 值  | 无量纲  | 7.1~7.2   | 6~9      | 达标       |
| 氨氮    | mg/L | 6.17~6.83 | ≤20      | 达标       |
| 总磷    | mg/L | 1.03~1.58 | ≤2       | 达标       |
| 化学需氧量 | mg/L | 167~204   | ≤450     | 达标       |
| 悬浮物   | mg/L | 39~46     | ≤150     | 达标       |
| 动植物油类 | mg/L | 0.81~0.92 | ≤100     | 达标       |
| 石油类   | mg/L | 0.47~0.64 | ≤20      | 达标       |

| 检测项目    | 单位   | 废水排放口★17  | 标准<br>限值 | 结果<br>评定 |
|---------|------|-----------|----------|----------|
| 五日生化需氧量 | mg/L | 47.2~69.4 | ≤150     | 达标       |
| 样品性状    | /    | 黄色、微浑     | /        | /        |

根据验收监测结果：企业废水排放口 pH、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量的各次检测值均能满足安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂纳管标准要求，动植物油类、石油类的各次检测值均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 三级标准限值要求。

### ②例行监测情况

根据企业例行监测报告，废水排放口例行监测结果见表 3.4-8，雨水排放口例行监测结果见表 3.4-9。脱酸废水车间排放口例行监测结果见表 3.4-10。

表 3.4-8 废水排放口例行监测结果

| 检测项目    | 样品性状  | 单位   | 检测结果        | 标准限值 | 结果评定 |
|---------|-------|------|-------------|------|------|
| pH 值    | 浅黄、微浑 | 无量纲  | 7.0~7.3     | 6~9  | 达标   |
| 悬浮物     |       | mg/L | 14~17       | ≤150 | 达标   |
| 总磷      |       | mg/L | 0.05~0.06   | ≤2.0 | 达标   |
| 化学需氧量   |       | mg/L | 10~11       | ≤450 | 达标   |
| 氨氮      |       | mg/L | 0.207~0.219 | ≤20  | 达标   |
| 石油类     |       | mg/L | 1.54~1.59   | ≤20  | 达标   |
| 五日生化需氧量 |       | mg/L | 4.0~4.2     | ≤150 | 达标   |

注：检测报告编号 ALJZ-LN2302048。

表 3.4-9 雨水排放口例行监测结果

| 测点位置  | 样品性状  | 检测项目  | 结果    | 单位   | 执行标准 | 结果评定 |
|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
| 雨水排放口 | 无色、透明 | 化学需氧量 | 28~43 | mg/L | 100  | 达标   |
|       |       | 悬浮物   | 9~19  | mg/L | 70   | 达标   |

注：检测报告编号 ALJZ-LN2207099、ALJZ-LN2209084、ALJZ-LN22210089、ALJZ-LN22211178、ALJZ-LN22212104、ALJZ-LN2301092、ALJZ-LN2302098、ALJZ-LN2303150、ALJZ-LN2304063、ALJZ-LN2305276。

表 3.4-10 脱酸废水车间排放口例行监测结果

| 测点位置              | 样品性状  | 检测项目                 | 单位     | 检测结果                   | 标准限值  | 结果评定 |
|-------------------|-------|----------------------|--------|------------------------|-------|------|
| 脱酸废水<br>车间排放<br>口 | 无色、透明 | 总汞                   | mg/L   | $1.04 \times 10^{-3}$  | ≤0.05 | 达标   |
|                   |       | 烷基汞                  | mg/L   | $<2.00 \times 10^{-5}$ | 不得检出  | 达标   |
|                   |       | 总镉                   | mg/L   | <0.01                  | ≤0.1  | 达标   |
|                   |       | 总铬                   | mg/L   | <0.004                 | ≤1.5  | 达标   |
|                   |       | 六价铬                  | mg/L   | <0.004                 | ≤0.5  | 达标   |
|                   |       | 总砷                   | mg/L   | $<3.0 \times 10^{-4}$  | ≤0.5  | 达标   |
|                   |       | 总铅                   | mg/L   | <0.04                  | ≤1.0  | 达标   |
|                   |       | 总镍                   | mg/L   | <0.05                  | ≤1.0  | 达标   |
|                   |       | 总银                   | mg/L   | <0.03                  | ≤0.5  | 达标   |
| 总铍                | mg/L  | $2.3 \times 10^{-4}$ | ≤0.005 | 达标                     |       |      |

根据表 3.4-8~表 3.4-10 例行监测结果，企业废水排放口 pH、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、总磷、悬浮物、五日生化需氧量的各次检测值均能满足安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂纳管标准要求，石油类的各次检测值均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 三级标准限值要求。雨水排放口化学需氧量和悬浮物的各次检测值均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 2 中其他排污单位一级标准。脱酸废水车间排放口总汞、烷基汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总镍、总银、总铍检测值均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 1 第一类污染物最高允许排放浓度。

### 3.4.6.2 废气

#### （1）防治措施

本项目产生的废气主要为危废暂存库废气、隧道窑废气、天然气燃烧废气、进料区域收集废气；蜂窝炭生产线不再实施，粉尘、烘干废气不产生；食堂暂未建设，食堂油烟未产生。

##### ①危废暂存库废气

危废暂存库废气主要成分为 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub> 和 VOCs，通过活性炭吸附后 20m 排气筒排放，具体工艺流程如下。

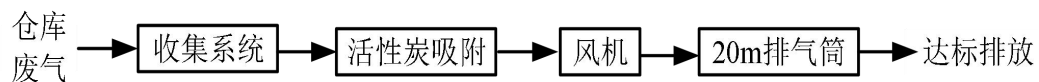


图 3.4-3 危废暂存库废气处理工艺流程图

##### ②隧道窑废气

隧道窑废气包括抽真空废气、干化废气、脱附废气、活化废气和雾化废气。隧道窑废气中成分较为复杂，可能会产生烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HCl、HF、二噁英等废气。抽真空废气、干化废气、脱附废气和活化废气通过二燃室燃烧，二燃后的气体引入到预热室隔套对物料进行预热。预设 SNCR 脱硝装置，降温后的烟气直接进入急冷塔，急冷后的烟气进入活性炭/石灰喷射装，尾气和雾化废气进入布袋除尘器，最后进入碱式喷淋塔，对烟气进行进一步净化和降温后通过 50m 排气筒高空排放，隧道窑废气处理工艺流程图如下。

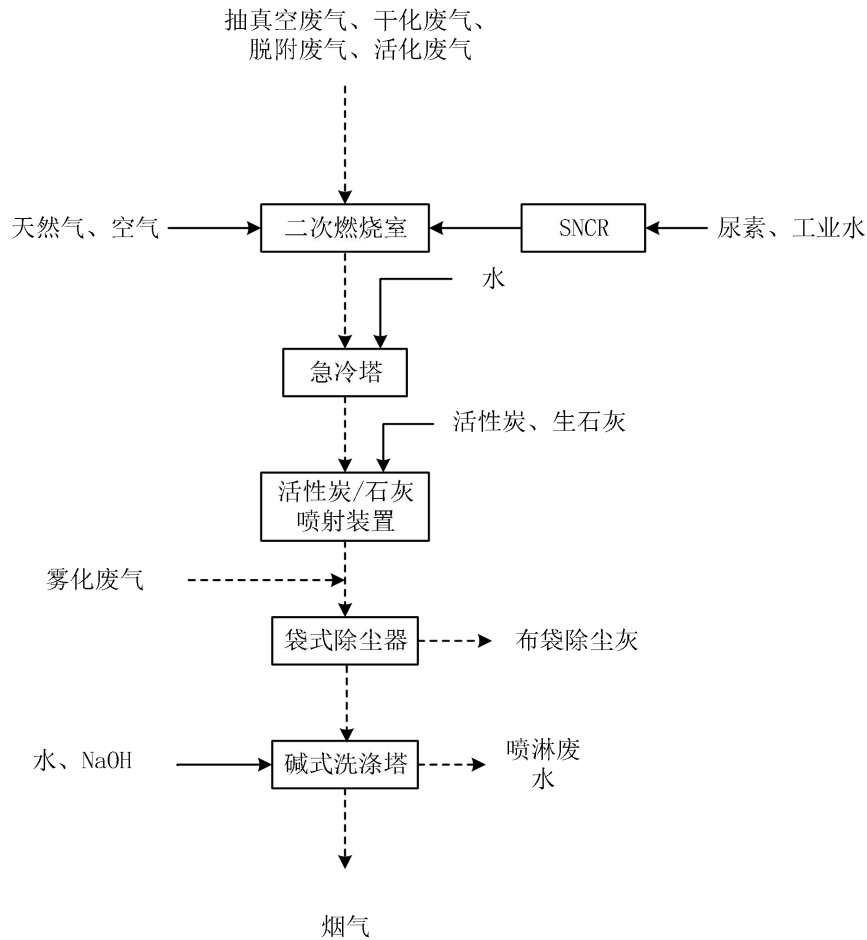


图 3.4-4 隧道窑废气处理工艺流程图

### ③天然气燃烧废气

本项目清洁能源天然气采用低氮燃烧器，天然气燃烧废气经冷却通过 2 个 20m 排气筒高空排放。

### ④进料区域收集废气

本项目第 1 条和第 2 条废活性炭再生线进料区域均设置废气收集装置，进料区域收集废气经活性炭吸附后通过 20m 排气筒高空排放。

## (2) 达标性分析

### ①验收监测情况

根据《浙江悦胜环境科技有限公司 7000 吨/年废活性炭再生处理项目竣工环境保护验收监测报告》，验收监测期间生产工况见表 3.4-6，废气验收监测结果见表 3.4-11~3.4-16。

表 3.4-11 危废暂存库废气进口验收监测结果

| 检测项目  | 单位 | 检测断面   |            |
|-------|----|--------|------------|
|       |    | 危废储存进口 | 危废暂存库废气排气筒 |
| 排气筒高度 | m  | /      | 20         |

| 检测项目   |      | 单位                | 检测断面   |  |                 |      |
|--------|------|-------------------|--|--|-----------------|------|
|        |      |                   | 固废储存进口                                       |  | 固废暂存库废气排气筒      |      |
| 处理设施   |      | /                 | /  |  | 活性炭吸附           |      |
| 检测断面面积 |      | m <sup>2</sup>    | 0.750  |  | 0.5027          |      |
| 烟气含湿量  |      | %                 | 2.8  |  | 2.60~2.80       |      |
| 烟气温度   |      | °C                | 20.2~23.7                                    |  | 19.4~20.7       |      |
| 烟气流速   |      | m/s               | 11.0~11.7                                    |  | 18.0~20.3       |      |
| 标干排气量  |      | m <sup>3</sup> /h | 27013~28543                                  |  | 29780.5~33484.8 |      |
| 检测指标   |      |                   | 检测结果   | 检测结果   | 标准限值            | 结果评定 |
| 氨      | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.27~2.39                                    | 0.55~1.11                                    | /               | /    |
|        | 排放速率 | kg/h              | 0.0355~0.0682                                | 0.0173~0.0331                                | ≤8.7            | 达标   |
| 硫化氢    | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.13~0.19                                    | 0.10~0.13                                    | /               | /    |
|        | 排放速率 | kg/h              | 3.55×10 <sup>-3</sup> ~5.32×10 <sup>-3</sup> | 2.98×10 <sup>-3</sup> ~4.09×10 <sup>-3</sup> | ≤0.58           | 达标   |
| 臭气浓度   | 排放浓度 | 无量纲               | /  | 977~1737                                     | ≤2000           | 达标   |
| 非甲烷总烃  | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 2.58~2.97                                    | 0.49~0.55                                    | ≤120            | 达标   |
|        | 排放速率 | kg/h              | 0.0726~0.0829                                | 0.0162~0.0171                                | ≤17             | 达标   |

表 3.4-12 隧道窑废气排放筒验收监测结果

| 检测项目   |      | 单位                | 检测断面   |      |      |  |
|--------|------|-------------------|--|------|------|--|
|        |      |                   | 隧道窑废气排放筒                                     |      |      |  |
| 排气筒高度  |      | m                 | 35   |      |      |  |
| 燃烧物质   |      | /                 | 天然气  |      |      |  |
| 处理设施   |      | /                 | 二燃室+SNCR+急冷塔+活性炭/石灰喷射装置+袋式除尘器+碱式洗涤塔          |      |      |  |
| 生产工艺   |      | /                 | 活性炭再生  |      |      |  |
| 检测断面面积 |      | m <sup>2</sup>    | 0.5027                                       |      |      |  |
| 烟气温度   |      | °C                | 45.6~56.7                                    |      |      |  |
| 烟气流速   |      | m/s               | 1.2~2.1                                      |      |      |  |
| 标干排气量  |      | m <sup>3</sup> /h | 1615~2806                                    |      |      |  |
| 烟气含湿量  |      | %                 | 10.7~14.7                                    |      |      |  |
| 实测含氧量  |      | %                 | 13.1~16.3                                    |      |      |  |
| 折算系数   |      | /                 | 1.33~2.13                                    |      |      |  |
| 检测指标   |      | /                 | 检测结果   | 标准限值 | 结果评定 |  |
| 低浓度颗粒物 | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <1.0   | /    | /    |  |
|        | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <1.4~<2.1                                    | ≤30  | 达标   |  |
|        | 排放速率 | kg/h              | 8.20×10 <sup>-4</sup> ~1.35×10 <sup>-3</sup> | /    | /    |  |
| 铅      | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <1.0×10 <sup>-2</sup>                        | /    | /    |  |
|        | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <1.3×10 <sup>-2</sup> ~<2.1×10 <sup>-2</sup> | ≤0.5 | 达标   |  |
|        | 排放速率 | kg/h              | 8.20×10 <sup>-6</sup> ~1.40×10 <sup>-5</sup> | /    | /    |  |
| 氮氧化物   | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 40~71  | /    | /    |  |



| 检测项目 |      | 单位                      | 检测断面   |       |    |
|------|------|-------------------------|--|-------|----|
|      |      |                         | 隧道窑废气排放筒                                       |       |    |
|      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>       | 56~148   | ≤300  | 达标 |
|      | 排放速率 | kg/h                    | 0.0646~0.117                                   | /     | /  |
| 二氧化硫 | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>       | <3~6   | /     | /  |
|      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>       | <4~12  | ≤100  | 达标 |
|      | 排放速率 | kg/h                    | 2.42×10 <sup>-3</sup> ~9.85×10 <sup>-3</sup>   | /     | /  |
| 一氧化碳 | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>       | <3   | /     | /  |
|      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>       | <4~<6  | ≤100  | 达标 |
|      | 排放速率 | kg/h                    | 2.42×10 <sup>-3</sup> ~4.19×10 <sup>-3</sup>   | /     | /  |
| 氟化氢  | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>       | 1.53~2.31                                      | /     | /  |
|      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>       | 2.57~3.60                                      | ≤4.0  | 达标 |
|      | 排放速率 | kg/h                    | 2.51×10 <sup>-3</sup> ~5.81×10 <sup>-3</sup>   | /     | /  |
| 氯化氢  | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>       | 2.53~4.01                                      | /     | /  |
|      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>       | 3.62~8.34                                      | ≤60   | 达标 |
|      | 排放速率 | kg/h                    | 4.38×10 <sup>-3</sup> ~9.29×10 <sup>-3</sup>   | /     | /  |
| 汞    | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>       | 0.0057~0.0104                                  | /     | /  |
|      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>       | 0.0085~0.0179                                  | ≤0.05 | 达标 |
|      | 排放速率 | kg/h                    | 9.36×10 <sup>-6</sup> ~2.52×10 <sup>-5</sup>   | /     | /  |
| 氨    | 逃逸浓度 | mg/m <sup>3</sup>       | 1.09~1.73                                      | ≤8    | 达标 |
|      | 逃逸速率 | kg/h                    | 1.79×10 <sup>-3</sup> ~3.94×10 <sup>-3</sup>   | /     | /  |
| 二噁英  | 实测浓度 | (TEQ) ng/m <sup>3</sup> | 0.024~0.072                                    | /     | /  |
|      | 折算浓度 | (TEQ) ng/m <sup>3</sup> | 0.031~0.093                                    | ≤0.5  | 达标 |
|      | 排放速率 | kg/h                    | 4.20×10 <sup>-11</sup> ~1.49×10 <sup>-10</sup> | /     | /  |
| 砷    | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup>       | <2.0×10 <sup>-4</sup>                          | /     | /  |
|      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup>       | <2.5×10 <sup>-4</sup> ~<2.7×10 <sup>-4</sup>   | ≤0.5  | 达标 |
|      | 排放速率 | kg/h                    | 2.11×10 <sup>-7</sup> ~2.59×10 <sup>-7</sup>   | /     | /  |

表 3.4-13 天然气燃烧废气排放筒验收监测结果

| 检测项目   | 单位                | 检测断面         |              |
|--------|-------------------|--------------|--------------|
|        |                   | 天然气燃烧废气排放筒 1 | 天然气燃烧废气排放筒 2 |
| 排气筒高度  | m                 | 25           | 25           |
| 燃烧物质   | /                 | 天然气          | 天然气          |
| 检测断面面积 | m <sup>2</sup>    | 0.0314       | 0.0491       |
| 烟气温度   | °C                | 77.1~81.2    | 96.4~101.4   |
| 烟气流速   | m/s               | 13.1~13.4    | 4.0~4.4      |
| 标干排气量  | m <sup>3</sup> /h | 1124~1139    | 509~557      |
| 烟气含湿量  | %                 | 3.2~3.3      | 3.6          |
| 实测含氧量  | %                 | 17.2~17.9    | 16.4~17.5    |
| 折算系数   | /                 | 3.34~3.98    | 2.69~3.53    |

| 检测项目   |       | 单位                | 检测断面   |          |          |  |          |          |
|--------|-------|-------------------|--|----------|----------|--|----------|----------|
|        |       |                   | 天然气燃烧废气排放筒 1                                 |          |          | 天然气燃烧废气排放筒 2                                 |          |          |
| 检测指标   |       | /                 | 检测结果   | 标准<br>限值 | 结果<br>评定 | 检测结果   | 标准<br>限值 | 结果<br>评定 |
| 氮氧化物   | 实测浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 44~51  | /        |          | 42~50  | /        |          |
|        | 折算浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 143~203                                      | ≤300     | 达标       | 124~154                                      | ≤300     | 达标       |
|        | 排放速率  | kg/h              | 0.0496~0.0579                                | /        | /        | 0.0224~0.0267                                | /        | /        |
| 二氧化硫   | 实测浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 8~12   | /        | /        | 4~12   | /        | /        |
|        | 折算浓度  | mg/m <sup>3</sup> | 29~40  | ≤200     | 达标       | 12~42  | ≤200     | 达标       |
|        | 排放速率  | kg/h              | 8.99×10 <sup>-3</sup> ~0.0137                | /        | /        | 2.18×10 <sup>-3</sup> ~6.40×10 <sup>-3</sup> | /        | /        |
| 低浓度颗粒物 | 实测浓度  | mg/m <sup>3</sup> | <1.0   | /        | /        | <1.0   | /        | /        |
|        | 折算浓度  | mg/m <sup>3</sup> | <3.2~<4.0                                    | ≤30      | 达标       | <2.7~<3.5                                    | ≤30      | 达标       |
|        | 排放速率  | kg/h              | 5.62×10 <sup>-4</sup> ~5.70×10 <sup>-4</sup> | /        | /        | 2.54×10 <sup>-4</sup> ~2.78×10 <sup>-4</sup> | /        | /        |
| 烟气黑度   | 林格曼黑度 | 级                 | <1   | ≤1       | 达标       | <1   | ≤1       | 达标       |

表 3.4-14 进料区域废气收集处理设施进出口验收监测结果

| 检测项目   |      | 单位                | 检测断面   |  |  |          |          |
|--------|------|-------------------|--|--|--|----------|----------|
|        |      |                   | 进料区域废气收集处理设施进口                               |  | 进料区域废气排气筒                                    |          |          |
| 排气筒高度  |      | m                 | /  |  | 20   |          |          |
| 处理设施   |      | /                 | /  |  | 活性炭吸附  |          |          |
| 生产工艺   |      | /                 | 进料   |  | 进料   |          |          |
| 检测断面面积 |      | m <sup>2</sup>    | 0.196  |  | 0.1963                                       |          |          |
| 检测指标   |      | /                 | 检测结果   |  | 检测结果   |          |          |
| 烟气含湿量  |      | %                 | 2.8  |  | 2.6~2.8                                      |          |          |
| 烟气温度   |      | °C                | 21.9~26.8                                    |  | 17.7~23.2                                    |          |          |
| 烟气流速   |      | m/s               | 12.1~13.9                                    |  | 15.9~18.2                                    |          |          |
| 标干排气量  |      | m <sup>3</sup> /h | 7740~8870                                    |  | 10207.0~11693.9                              |          |          |
| 检测指标   |      | /                 | 检测结果   |  | 检测结果   | 标准<br>限值 | 结果<br>评定 |
| 氨      | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 2.49~3.22                                    |  | 0.93~1.57                                    | /        | /        |
|        | 排放速率 | kg/h              | 0.0209~0.0294                                |  | 0.0102~0.0160                                | ≤8.7     | 达标       |
| 硫化氢    | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.16~0.22                                    |  | 0.09~0.13                                    | /        | /        |
|        | 排放速率 | kg/h              | 1.29×10 <sup>-3</sup> ~1.70×10 <sup>-3</sup> |  | 9.86×10 <sup>-4</sup> ~1.45×10 <sup>-3</sup> | ≤0.58    | 达标       |
| 臭气浓度   | 排放浓度 | 无量纲               | /  |  | 724~977                                      | ≤2000    | 达标       |
| 非甲烷    | 排放浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.43~0.52                                    |  | 0.32~0.35                                    | ≤120     | 达标       |

| 检测项目 |      | 单位   | 检测断面   |  |  |     |    |
|------|------|------|--|--|--|-----|----|
|      |      |      | 进料区域废气收集<br>处理设施进口                           |  | 进料区域废气排气筒                                    |     |    |
| 总烃   | 排放速率 | kg/h | 3.66×10 <sup>-3</sup> ~4.24×10 <sup>-3</sup> |  | 3.40×10 <sup>-3</sup> ~4.06×10 <sup>-3</sup> | ≤17 | 达标 |

表 3.4-15 厂界无组织废气验收监测结果 (1)

| 检测项目   | 单位                | 采样点位            |                 |                 |                 | 标准<br>限值 | 结果<br>评定 |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|----------|
|        |                   | 厂界上风<br>向       | 厂界下风<br>向 1     | 厂界下风<br>向 2     | 厂界下风<br>向 3     |          |          |
| 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.099~0.1<br>58 | 0.201~0.38<br>1 | 0.155~0.3<br>27 | 0.185~0.3<br>10 | ≤1.0     | 达标       |
| 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.19~0.30       | 0.38~0.42       | 0.31~0.46       | 0.25~0.37       | ≤4.0     | 达标       |
| 氨      | mg/m <sup>3</sup> | 0.01~0.03       | 0.04~0.06       | 0.04~0.07       | 0.06~0.07       | ≤1.5     | 达标       |
| 臭气浓度   | 无量纲               | <10~12          | 13~19           | 10~19           | 10~19           | ≤20      | 达标       |
| 硫化氢    | mg/m <sup>3</sup> | <0.01           | <0.01           | <0.01           | <0.01           | ≤0.06    | 达标       |

表 3.4-16 厂界无组织废气验收监测结果 (2)

| 检测项目  | 单位                | 采样点位      | 标准限值 | 结果评定 |
|-------|-------------------|-----------|------|------|
|       |                   | 厂区内       |      |      |
| 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.13~0.24 | ≤6   | 达标   |

根据验收监测结果显示：危废暂存库废气处理设施和进料区域废气处理设施出口氨、硫化氢排放速率以及臭气浓度最大监测值均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求；非甲烷总烃的排放浓度及排放速率均能满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “新污染源、二级标准”限值要求。

隧道窑废气处理设施出口颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、铅、氟化氢、氯化氢、汞、砷、二噁英排放浓度均能满足《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3（1 小时均值）排放限值要求；氨逃逸浓度能满足关于发布《火电厂氮氧化物防治技术政策》的通知》（环发[2010]10 号）文件中的控制要求。

天然气燃烧废气出口 1 和 2 的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度均能满足《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》（浙环函〔2019〕315 号）文件中的浓度限值要求；烟气黑度均能满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 2 标准限值要求。

项目厂界无组织监控点非甲烷总烃、总悬浮颗粒物排放浓度监测值均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求；氨、硫化氢、臭气浓度的最大监测值均能满足《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-93) 表 1 二级新扩改建限值要求。

项目厂区内无组织监控点非甲烷总烃的 1 小时平均浓度最大监测值均满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 中特别排放限值要求。

### ②例行监测情况

根据企业例行监测报告，废气例行监测结果见表 3.4-17~表 3.4-19。

表 3.4-17 有组织废气排放口例行监测结果

| 排气筒                             | 检测项目      | 单位                | 检测结果   | 标准限值   | 结果评定 |    |
|---------------------------------|-----------|-------------------|--|--|------|----|
| DA001<br>危废暂<br>存库废<br>气排放<br>口 | 烟气含湿量     | %                 | 2.6  | /  | /    |    |
|                                 | 烟气温度      | °C                | 37.1~38.1                                    | /  | /    |    |
|                                 | 烟气流速      | m/s               | 23.5~24.2                                    | /  | /    |    |
|                                 | 标干烟气量     | m <sup>3</sup> /h | 36395~38578                                  | /  | /    |    |
|                                 | 颗粒物       | 排放浓度              | mg/m <sup>3</sup>                            | <20  | ≤120 | 达标 |
|                                 |           | 排放速率              | kg/h   | 0.364~0.370                                  | ≤9.3 | 达标 |
|                                 | 非甲烷总<br>烃 | 排放浓度              | mg/m <sup>3</sup>                            | 2.35~2.44                                    | ≤120 | 达标 |
|                                 |           | 排放速率              | kg/h   | 0.0856~0.0804                                | ≤24  | 达标 |
|                                 | 氨         | 排放浓度              | mg/m <sup>3</sup>                            | 1.68~2.39                                    | /    | /  |
|                                 |           | 排放速率              | kg/h   | 0.0611~0.0706                                | ≤8.7 | 达标 |
|                                 | 硫化氢       | 排放浓度              | mg/m <sup>3</sup>                            | 0.05~0.06                                    | /    | /  |
| 排放速率                            |           | kg/h              | 1.93×10 <sup>-3</sup> ~2.31×10 <sup>-3</sup> | ≤0.58  | 达标   |    |
| 臭气浓度                            | 排放浓度      | 无量纲               | 630~851                                      | ≤6000  | 达标   |    |
| DA002<br>天然气<br>燃烧废<br>气排放<br>口 | 烟气温度      | °C                | 92.9~95.3                                    | /  | /    |    |
|                                 | 烟气流速      | m/s               | 4.4~4.5                                      | /  | /    |    |
|                                 | 标干烟气量     | m <sup>3</sup> /h | 551~563                                      | /  | /    |    |
|                                 | 烟气含湿量     | %                 | 3.7  | /  | /    |    |
|                                 | 含氧量       | %                 | 17.6~18.0                                    | /  | /    |    |
|                                 | 氮氧化物      | 实测浓度              | mg/m <sup>3</sup>                            | 3.63~4.12                                    | /    | /  |
|                                 |           | 折算浓度              | mg/m <sup>3</sup>                            | 147~194                                      | ≤300 | 达标 |
|                                 |           | 排放速率              | kg/h   | 0.0211~0.0259                                | /    | /  |
|                                 | 二氧化硫      | 实测浓度              | mg/m <sup>3</sup>                            | 9~10   | /    | /  |
|                                 |           | 折算浓度              | mg/m <sup>3</sup>                            | 33~39  | ≤200 | 达标 |
|                                 |           | 排放速率              | kg/h   | 4.96×10 <sup>-3</sup> ~5.55×10 <sup>-3</sup> | /    | /  |
| 低浓度颗<br>粒物                      | 实测浓度      | mg/m <sup>3</sup> | <1.0   | /  | /    |    |
|                                 | 折算浓度      | mg/m <sup>3</sup> | <3.6~<4.0                                    | ≤30  | 达标   |    |
|                                 | 排放速率      | kg/h              | 2.76×10 <sup>-4</sup> ~2.82×10 <sup>-4</sup> | /  | /    |    |
| DA003<br>隧道窑<br>废气排<br>放口       | 烟气温度      | °C                | 45.5~48.6                                    | /  | /    |    |
|                                 | 烟气流速      | m/s               | 1.3~1.6                                      | /  | /    |    |
|                                 | 标干烟气量     | m <sup>3</sup> /h | 1964.6~2396.4                                | /  | /    |    |
|                                 | 烟气含湿量     | %                 | 3.10   | /  | /    |    |
|                                 | 含氧量       | %                 | 13.9~14.3                                    | /  | /    |    |

| 排气筒 | 检测项目 |      | 单位                | 检测结果   | 标准限值  | 结果评定 |
|-----|------|------|-------------------|--|-------|------|
|     | 氟化氢  | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <0.08  | /     | /    |
|     |      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <0.11~<0.12                                  | ≤4.0  | 达标   |
|     |      | 排放速率 | kg/h              | 8.59×10 <sup>-3</sup> ~8.96×10 <sup>-3</sup> | /     | /    |
|     | 氨    | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 0.98~1.45                                    | ≤8    | 达标   |
|     |      | 排放速率 | kg/h              | 2.14×10 <sup>-3</sup> ~3.11×10 <sup>-3</sup> | /     | /    |
|     | 氯化氢  | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.34~1.72                                    | /     | /    |
|     |      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup> | 1.92~2.53                                    | ≤60   | 达标   |
|     |      | 排放速率 | kg/h              | 2.63×10 <sup>-3</sup> ~3.63×10 <sup>-3</sup> | /     | /    |
|     | 汞    | 实测浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <0.0050                                      | /     | /    |
|     |      | 折算浓度 | mg/m <sup>3</sup> | <0.0072~<0.0074                              | ≤0.05 | 达标   |
|     |      | 排放速率 | kg/h              | 4.91×10 <sup>-6</sup> ~5.9910 <sup>-6</sup>  | /     | /    |

注：检测报告编号 ALJZ-LN2303033。

表 3.4-18 无组织废气例行监测结果

| 检测项目   | 单位                | 厂界上风<br>向       | 厂界下风<br>向 1     | 厂界下风<br>向 2     | 厂界下风<br>向 3     | 标准<br>限值 | 结果<br>判定 |
|--------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------|----------|
| 总悬浮颗粒物 | mg/m <sup>3</sup> | 0.218~0.2<br>49 | 0.269~0.4<br>28 | 0.253~0.4<br>18 | 0.335~0.4<br>93 | ≤1.0     | 达标       |
| 非甲烷总烃  | mg/m <sup>3</sup> | 0.20~0.26       | 0.37~0.42       | 0.33~0.38       | 0.42~0.47       | ≤4.0     | 达标       |
| 氨      | mg/m <sup>3</sup> | 0.01~0.03       | 0.03~0.06       | 0.03~0.04       | 0.03~0.06       | ≤1.5     | 达标       |
| 臭气浓度   | 无量纲               | <10~11          | 12~17           | 14~16           | 11~17           | ≤20      | 达标       |
| 硫化氢    | mg/m <sup>3</sup> | <0.01           | <0.01           | <0.01           | <0.01           | ≤0.06    | 达标       |

注：检测报告编号 ALJZ-LN2303033。

表 3.4-19 厂区内非甲烷总烃例行监测结果

| 检测项目  | 单位                | 厂区内       | 标准限值 | 结果判定 |
|-------|-------------------|-----------|------|------|
| 非甲烷总烃 | mg/m <sup>3</sup> | 0.62~0.67 | ≤6   | 达标   |

注：检测报告编号 ALJZ-LN2303033。

根据表 3.4-17~表 3.4-19 例行监测结果，企业有组织废气 DA001 危废暂存库废气排放口颗粒物和 非甲烷总烃的各次检测值均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值，氨、硫化氢、臭气浓度的各次检测值均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1996）表 2 标准限值；DA002 天然气燃烧废气排放口氮氧化物、二氧化硫、颗粒物的各次检测值均能满足《浙江省工业炉窑大气污染物综合治理设施方案》（浙环函[2019]315 号）中要求；DA003 隧道窑废气排放口氟化氢、氯化氢、汞的各次检测值均能满足《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 标准限值，逃逸氨满足关于发布《火电厂氮氧化物防治技术政策》的通知（环发[2010]10 号）中要求。无组织废气非甲烷总烃、总悬浮颗粒物的各次检测值均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准限值；氨、硫化氢、臭气浓度的各次检测值均

能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1996）表 1 二级新改扩建标准限值；厂区内非甲烷总烃的各次检测值均能满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37811-2019）表 A.1 标准限值。

### ③在线监测情况

隧道窑废气在线监测系统型号为皖仪 CEMS1000，监测指标包括气体流速、流量、温度、湿度、压力、含氧量、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳，HJ 75 文件规定为了便于颗粒物和流速参比方法的校验和比对监测，CEMS 不宜安装在烟道内烟气流速<5m/s 的位置。由于隧道窑废气流速小于 5m/s，无法满足在线监测数据流速≤10m/s，相对误差不超过±12%的比对监测要求，导致在线监测数据无法比对（情况说明见附件 5），未经比对的数据无法作为评价企业废气排放情况的依据，因此本报告未体现企业在线数据。

### 3.4.6.3 噪声

#### (1) 防治措施

企业选用优质低噪低功率设备，高噪声设备设隔声罩和基础减振；合理布置生产设备位置，生产时关闭门窗，平时加强对设备的维护保养，防止因设备故障而造成的非正常噪声；合理安排生产时间。

#### (2) 达标性分析

##### ①验收监测情况

根据《浙江悦胜环境科技有限公司 7000 吨/年废活性炭再生处理项目竣工环境保护验收监测报告》，依据验收监测结果，企业东、南、西、北四侧厂界昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。

表 3.4-20 厂界噪声验收监测结果 单位：dB (A)

| 检测点位 | 监测时间 | 主要声源 | 等效声级 Leq | 标准限值 | 结果评定 |
|------|------|------|----------|------|------|
| 东侧   | 昼间   | 生产噪声 | 52~53    | ≤65  | 达标   |
| 南侧   |      | 生产噪声 | 52~53    | ≤65  | 达标   |
| 西侧   |      | 生产噪声 | 51~53    | ≤65  | 达标   |
| 北侧   |      | 生产噪声 | 51~54    | ≤65  | 达标   |
| 东侧   | 夜间   | 生产噪声 | 50~51    | ≤55  | 达标   |
| 南侧   |      | 生产噪声 | 51~52    | ≤55  | 达标   |
| 西侧   |      | 生产噪声 | 51       | ≤55  | 达标   |
| 北侧   |      | 生产噪声 | 51       | ≤55  | 达标   |

## ②例行监测结果

根据企业例行监测报告，厂界四周噪声例行监测结果见表 3.4-21。

表 3.4-21 厂界四周噪声例行监测结果

| 测点位置 | 主要声源 | 昼间    | 夜间    |
|------|------|-------|-------|
|      |      | Leq   | Leq   |
| 厂界东  | 生产噪声 | 55~59 | 49~51 |
| 厂界南  | 生产噪声 | 56    | 48~49 |
| 厂界西  | 生产噪声 | 56~57 | 47    |
| 厂界北  | 生产噪声 | 54~57 | 47~49 |
| 执行标准 |      | 65    | 55    |
| 是否达标 |      | 是     | 是     |

注：检测报告编号 ALJZ-LN2302048、ALJZ-LN2304045。

根据表 3.4-21 例行监测结果，企业厂界四周噪声各次检测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。

### 3.4.6.4 固体废物

#### (1) 固体废物产生与处置情况

根据调查，本项目 2022 年 3 月 31 日-2023 年 4 月 30 日固体废物产生与处置情况见表 3.4-22。

表 3.4-22 2022 年 3 月 31 日-2023 年 4 月 30 日固体废物产生与处置情况

| 固废种类        | 属性   | 危废类别 | 危废代码       | 产生工序    | 形态   | 主要成分  | 至 2022 年 3 月 31 日 库存量 | 2022 年 3 月 31 日-2023 年 4 月 30 日产生量 | 2022 年 3 月 31 日-2023 年 4 月 30 日处置量 | 至 2023 年 4 月 30 日 库存量 | 去向              |
|-------------|------|------|------------|---------|------|---|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| 吹扫后废物       | 危险废物 | HW18 | 772-003-18 | 冷却      | 固    | 活性炭粉末                                       | 0                     | 1.08                               | 0                                  | 1.08                  | 湖州威能环境服务有限公司    |
| 废活性炭废塑料箱    | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 使用过程破损  | 固    | 活性炭粉末、包装箱                                   | 0                     | 0                                  | 0                                  | 0                     |                 |
| 飞灰          | 危险废物 | HW18 | 772-003-18 | 急冷塔     | 固    | 活性炭粉末                                       | 0                     | 3.223                              | 0                                  | 3.223                 |                 |
| 布袋除尘灰       | 危险废物 | HW18 | 772-003-18 | 布袋除尘    | 固    | 活性炭粉末                                       | 0.006                 | 28.889                             | 22.727                             | 6.168                 |                 |
| 污泥          | 危险废物 | HW18 | 772-003-18 | 废水处理    | 固/半固 | 污泥、水等                                       | 0                     | 0                                  | 0                                  | 0                     |                 |
| 废机油         | 危险废物 | HW08 | 900-249-08 | 机修      | 液    | 废矿物油  | 0                     | 0                                  | 0                                  | 0                     |                 |
| 废布袋         | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 布袋除尘    | 固    | 废布袋   | 0.019                 | 0.1                                | 0                                  | 0.119                 |                 |
| 实验室废物       | 危险废物 | HW49 | 900-047-49 | 实验室     | 固态   | 酸、碱、玻璃、塑料等                                  | 0                     | 0.1                                | 0.1                                | 0                     |                 |
| 环保设施产生的废活性炭 | 危险废物 | HW49 | 900-039-49 | 暂存库废气处理 | 固    | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 和 VOCs、活性炭 | 0                     | 9.942                              | 8.072                              | 1.87                  | 自行处置            |
| 废弃滤芯        | 一般固废 | /    | /          | 制氮工艺    | 固    | 废分子筛  | 0                     | 0                                  | 0                                  | 0                     | 目前未产生，后续若有产生则外售 |
| 废分子筛        | 一般固废 | /    | /          | 制氮工艺    | 固    | 废分子筛  | 0                     | 00                                 | 0                                  | 0                     | 由厂家不            |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 固废种类  | 属性   | 危废类别 | 危废代码       | 产生工序     | 形态   | 主要成分   | 至 2022 年 3 月 31 日 库存量 | 2022 年 3 月 31 日-2023 年 4 月 30 日产生量 | 2022 年 3 月 31 日-2023 年 4 月 30 日处置量 | 至 2023 年 4 月 30 日 库存量 | 去向                     |
|-------|------|------|------------|----------|------|--------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------------------|
|       |      |      |            |          |      |        |                       |                                    |                                    |                       | 定期更换，目前未产生             |
| 废耐火材料 | 一般固废 | /    | /          | 废活性炭再生工艺 | 固    | 耐火材料   | 0                     | 0                                  | 0                                  | 0                     | 目前未产生，后续若有产生则外售        |
| 重金属污泥 | 危险废物 | HW18 | 772-003-18 | 脱酸废水预处理  | 固/半固 | 重金属、污泥 | 0                     | 0                                  | 0                                  | 0                     | 目前未产生，后续若有产生则委托有资质单位处置 |
| 生活垃圾  | 一般固废 | /    | /          | 员工生活     | 固    | 生活垃圾   | 0                     | 4.8                                | 4.8                                | 0                     | 由环卫部门统一清运              |

(2) 危废暂存库设置情况

本项目设有 1 座面积约 687.93m<sup>2</sup> 的危废暂存库，用于贮存进场废活性炭，最大贮存量为 550.24t；1 座面积约 120m<sup>2</sup> 的自产危废暂存库，用于项目运行过程中产生的危废，最大贮存量为 342t。两座危废暂存库均为厂房，可做到防风、防雨、防晒；仓库地面全部进行硬化，并采用环氧地坪进行防腐处理；已按照消防要求设有消防栓、灭火器，并设置有毒有害气体监测、防火防爆报警装置；贮存仓库大门、内部均设有视频监控设备。

### 3.5 小微企业危险废物收贮运一体化项目

#### 3.5.1 工程组成

浙江悦胜环境科技有限公司小微企业危险废物收贮运一体化项目工程内容见表 3.5-1。

表 3.5-1 企业小微企业危险废物收贮运一体化项目工程内容

| 序号 | 工程类别 | 主要内容   | 工程内容                                   |  |  | 实际情况符合性分析 |       |
|----|------|--------|--|--|--|-----------|-------|
|    |      |        | 环评                                     | 验收                                     | 实际建设   | 环评        | 验收    |
| 1  | 主体工程 | 危废暂存库  | 1200m <sup>2</sup>                     | 1200m <sup>2</sup>                     | 1200m <sup>2</sup>                                     | 与环评一致     | 与验收一致 |
| 2  | 公用工程 | 供水系统   | 本项目供水由市政自来水供应                          | 本项目供水由市政自来水供应                          | 本项目供水由市政自来水供应  | 与环评一致     | 与验收一致 |
|    |      | 供电系统   | 用电来自市政电网                               | 用电来自市政电网                               | 用电来自市政电网   |           |       |
|    |      | 排水系统   | 1、雨污分流、清污分流<br>2、员工生活污水依经化粪池处理后纳管      | 1、雨污分流、清污分流<br>2、员工生活污水依经化粪池处理后纳管      | 1、雨污分流、清污分流<br>2、员工生活污水依经化粪池处理后纳管                      |           |       |
| 3  | 环保工程 | 废气处理系统 | 现有项目双道活性炭吸附装置                          | 现有项目双道活性炭吸附装置                          | 依托现有项目双道活性炭吸附装置  | 与环评一致     | 与验收一致 |
|    |      | 废水处理系统 | 员工生活污水经化粪池处理后纳管                        | 员工生活污水经化粪池处理后纳管                        | 员工生活污水经化粪池处理后纳管  |           |       |
|    |      | 噪声     | 对噪声采用隔声、消声、减震合理布局等综合降噪措施               | 对噪声采用隔声、消声、减震合理布局等综合降噪措施               | 对噪声采用隔声、消声、减震合理布局等综合降噪措施                               |           |       |
|    |      | 固废处置   | 废活性炭自行处置，废抹布、拖把委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫部门统一清运 | 废活性炭自行处置，废抹布、拖把委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫部门统一清运 | 废活性炭自行处置，废抹布、拖把目前未产生，产生后委托湖州威能环境服务有限公司处置，生活垃圾由环卫部门统一清运 |           |       |

### 3.5.2 项目运行情况

#### 3.5.2.1 危废收集类别及规模

2022 年 12 月 9 日企业取得湖州市生态环境局批复（湖环便函[2022]23 号），有效期三年，收集规模：10000t/a。本项目许可收集类别见表 3.5-2。

表 3.5-2 项目许可收集类别

| 废物类别               | 废物代码   |
|--------------------|--|
| HW02医药废物           | 271-001-02、271-002-02、271-005-02、272-001-02、<br>272-005-02、275-001-02、275-002-02、275-003-02、<br>275-004-02、275-005-02、275-006-02、275-008-02、<br>276-001-02、276-002-02、276-005-02   |
| HW04农药废物           | 900-003-04   |
| HW05木材防腐剂废物        | 201-001-05、201-002-05、266-003-05、900-004-05  |
| HW08废矿物油与含矿物油废物    | 398-001-08、291-001-08、900-199-08、900-200-08、<br>900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、<br>900-209-08、900-210-08、900-213-08、900-215-08、<br>900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、<br>900-220-08、900-221-08、900-249-08 |
| HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 | 900-005-09、900-006-09、900-007-09   |
| HW11精（蒸）馏残渣        | 772-001-11、900-013-11  |
| HW12、染料、涂料废物       | 264-009-12、264-010-12、264-013-12、900-250-12、<br>900-251-12、900-252-12、900-253-12、900-254-12、<br>900-255-12、900-256-12、900-299-12   |
| HW13、有机树脂类废物       | 265-101-13、265-102-13、265-103-13、265-104-13、<br>900-014-13、900-015-13、900-016-13、900-451-13  |
| HW16感光材料废物         | 231-001-16、231-002-16、398-001-16、873-001-16、<br>806-001-16、900-019-16  |
| HW17表面处理废物         | 336-051-17、336-060-17、336-062-17、336-063-17、<br>336-064-17、336-066-17  |
| HW23含锌废物           | 336-103-23、384-001-23、900-021-23   |
| HW35废碱             | 900-352-35、900-356-35、900-399-35   |
| HW36石棉废物           | 261-060-36、302-001-36、308-001-36、367-001-36、<br>373-002-36、900-030-36、900-031-36、900-032-36  |
| HW46含镍废物           | 384-005-46   |
| HW49其他废物           | 900-041-49、*900-042-49、900-044-49、900-046-49、<br>*900-047-49、*900-999-49   |
| HW50废催化剂           | 271-006-50、275-009-50、276-006-50、900-048-50  |

备注：带\*的危险废物收集后直接转运不贮存。

#### 3.5.2.2 项目经营情况

根据企业经营期限内的实际台账数据记录，浙江悦胜环境科技有限公司在 2022 年 3 月 31 日-2023 年 4 月 30 日收集的小微企业危险废物情况见表 3.5-3。

表 3.5-3 2022 年 3 月 31 日-2023 年 4 月 30 日企业实际收集的小微企业危险废物量

| 废物类别 | 废物代码       | 至 2022 年<br>3 月 31 日<br>库存量 (t) | 2022 年 3 月 31<br>日-2023 年 4 月<br>30 日收储量 (t) | 2022 年 3 月 31 日<br>-2023 年 4 月 30 日<br>外运处置量 (t) | 至 2023 年<br>4 月 30 日<br>库存量 (t) |
|------|------------|---------------------------------|--|--|---------------------------------|
| HW08 | 900-210-08 | 0                               | 1.803  | 1  | 0.803                           |
|      | 900-218-08 | 0                               | 8.202  | 7.07   | 1.132                           |
|      | 900-249-08 | 0                               | 1.93   | 0  | 1.93                            |
| HW09 | 900-006-09 | 0                               | 7.111  | 6.239  | 0.872                           |
| HW12 | 264-013-12 | 0                               | 0.616  | 0.616  | 0                               |
|      | 900-250-12 | 21.1055                         | 41.213                                       | 62.3185  | 0                               |
|      | 900-252-12 | 13.783                          | 127.115                                      | 139.127  | 1.771                           |
|      | 900-253-12 | 0                               | 10.592                                       | 10.592   | 0                               |
| HW13 | 900-014-13 | 10.344                          | 21.927                                       | 32.271   | 0                               |
| HW16 | 231-002-16 | 0                               | 5.593  | 5.593  | 0                               |
| HW17 | 336-064-17 | 0                               | 14.2145                                      | 10.4975  | 3.717                           |
| HW36 | 900-032-36 | 7.927                           | 2.7665                                       | 7  | 3.6935                          |
| HW49 | 900-041-49 | 10.306                          | 159.9935                                     | 160.0035   | 10.296                          |

### 3.5.3 原辅料消耗情况

本项目主要原辅材料消耗量如表 3.5-4 所示。

表 3.5-4 项目主要原辅材料消耗量

| 原辅材料名称 | 单位  | 环评数量 | 验收数量 | 实际用量 |
|--------|-----|------|------|------|
| 200L铁桶 | 只/a | 1000 | 100  | 100  |
| 吨桶     | 只/a | 100  | 10   | 10   |
| 吨袋     | 只/a | 1000 | 100  | 100  |
| 水      | t/a | 200  | 180  | 180  |

### 3.5.4 生产设备情况

本项目生产设备情况见表 3.5-5。

表 3.5-5 项目生产设备清单

| 序号 | 设备名称   | 环评数量<br>(台/套) | 验收数量<br>(台/套) | 实际数量<br>(台/套) | 备注            |
|----|--------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1  | 风机     | 1             | 1             | 1             | /             |
| 2  | 叉车     | 1             | 1             | 1             | /             |
| 3  | 废物打包机  | 1             | 0             | 0             | 未配备           |
| 4  | 一般厢式货车 | 4             | 2             | 2             | 相较于环评<br>减少2辆 |

### 3.5.5 生产工艺

本项目生产工艺与环评、验收一致。

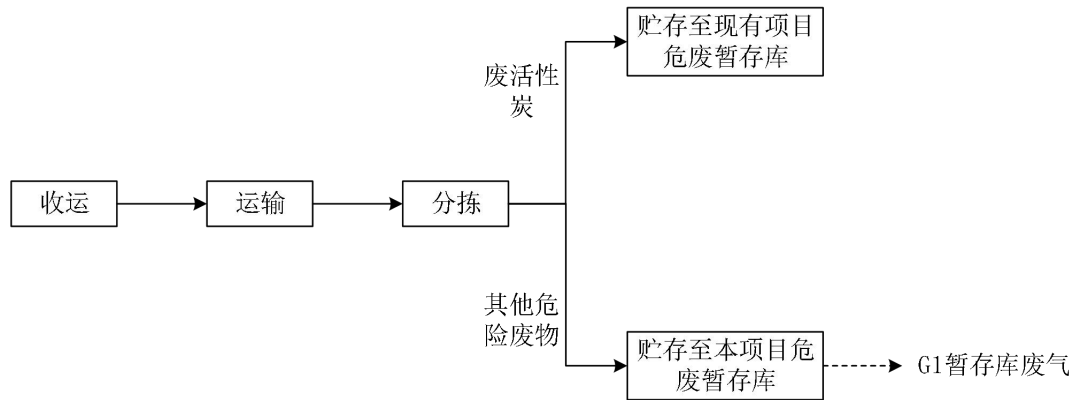


图 3.5-1 小微企业危险废物收贮运一体化项目生产工艺流程及产污图

项目主要是将安吉县区域内小微企业的危险废物分类收集后运至暂存库，贮存至一定量后委托具有危险废物运输经营许可资质的运输单位运输至处置单位进行处置。

指导：企业将指导小微产废单位在厂区内设置统一规范的贮存点以及建立规范的台账制度、标识标牌制度、转移联单制度等。

收运：根据产废企业提供的危险废物信息报告，由企业派出相应的收运车辆和配置收运容器。装车前，还需经必要检验核查程序，通过检验后方可装车运输。

运输：车辆运输途中应尽量避免避开医院、学校和居民区等人口密集区，避开饮用水水源保护区、自然保护区等敏感区域。收集的危险废物进入企业后，现场交接时核对危险废物的数量、种类、标识等，并确认与危险废物转移联单是否相符。

分拣：危险废物专用运输车辆入场区，按《危险废物转移管理办法》（生态环境部、公安部、交通运输部令第 23 号）的规定，首先对废物抽样，在分拣区进行分拣，检验实际废物与废物标签和处置合同内具体废物是否一致，并判断废物是否能入场。在检验一致满足要求后，再对危废进行称量登记和分类储存。

贮存：按照标签将废物贮存至相应区域。收集的危险废物除反应性危险废物、废弃剧毒化学品及有关行政管理部门认为不宜收集、贮存的危险废物品直接转移至委托处置企业危废暂存库，其余废物暂存至本项目暂存库，暂存库废气防治措施依托现有项目双道活性炭吸附装置。

处置：暂存的危险废物贮存至一定量后定期委托具有危险废物运输经营许可资质的运输单位运送至危废处置单位进行处理，因此危险废物处置不在本次评价范围内。

### 3.5.6 三废”防治措施及达标情况分析

#### 3.5.6.1 废水

##### (1) 防治措施

本项目产生的废水仅为生活污水。项目生产厂区排水实行雨污分流、清污分流，厂区雨水经雨水管排入市政雨水管网，生活污水经化粪池预处理达到安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂纳管标准后纳管排放。

##### (2) 达标性分析

企业厂区仅设置 1 个废水总排口，由表 3.4-7 和表 3.4-8 可知：企业废水排放口的 pH 值、氨氮、总磷、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量均可达到安吉净源污水处理有限公司污水处理厂纳管标准（新），动植物油类、石油类均可达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 表 2 一切排污单位三级标准限值。

#### 3.5.6.2 废气

##### (1) 防治措施

本项目废气主要为暂存库废气，废气成分主要为非甲烷总烃、恶臭废气和颗粒物，与 7000 吨/年废活性炭再生处理项目危废暂存库废气统一收集处理排放。

##### (2) 废气达标性分析

本项目暂存库废气与 7000 吨/年废活性炭再生处理项目危废暂存库废气统一收集处理排放，由表 3.4-10 和表 3.4-16 可知，本项目危废暂存库废气处理设施出口氨、硫化氢排放速率以及臭气浓度最大监测值均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 限值要求；非甲烷总烃和颗粒物的排放浓度及排放速率均能满足《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 “新污染源、二级标准” 限值要求。厂界无组织监控点非甲烷总烃、总悬浮颗粒物排放浓度监测值均能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求；氨、硫化氢、臭气浓度的最大监测值均能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建限值要求。厂区内无组织监控点非甲烷总烃的 1 小时平均浓度最大监测值均满足《挥发性有机物无组织排放控制标

准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值要求。

### 3.5.6.3 噪声

根据表 3.4-13，企业东、南、西、北四侧厂界昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值要求。

### 3.5.6.4 固体废物

#### (1) 固体废物产生与处置情况

根据现场调查，本项目 2022 年 3 月 31 日-2023 年 4 月 30 日固体废物产生与处置情况见表 3.5-5。

表 3.5-5 2022 年 3 月 31 日-2023 年 4 月 30 日固体废物产生与处置情况

| 固废种类       | 属性   | 危废类别 | 危废代码       | 产生工序        | 形态 | 主要成分 | 至 2022 年<br>3 月 31 日<br>库存量 | 2022 年 3 月 31<br>日-2023 年 4 月<br>30 日产生量 | 2022 年 3 月 31<br>日-2023 年 4 月<br>30 日处置量 | 至 2023 年<br>4 月 30 日<br>库存量 | 去向  |
|------------|------|------|------------|-------------|----|------|-----------------------------|--|--|-----------------------------|---|
| 废活性炭       | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 废气处理        | 固  | 活性炭  | 0                           | 10.625                                   | 10.625                                   | 0                           | 自行处置  |
| 废抹布、<br>拖把 | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 液体泄漏时<br>清理 | 固  | 布料   | 0                           | 0  | 0  | 0                           | 当前未产生，若产生<br>先暂存于危险废物<br>暂存库中，待后期委<br>托湖州威能环境服<br>务有限公司进行处<br>置 |
| 员工生活<br>垃圾 | 一般固废 | /    | /          | 员工生活        | 固  | 生活垃圾 | /                           | /  | /  | /                           | 由环卫统一清运   |

#### (2) 危废暂存库设置情况

本项目设有 1 座面积约 1080m<sup>2</sup> 的危废暂存库，用于贮存进场危险废物，最大贮存量为 1512t。危废暂存库为厂房，可做到防风、防雨、防晒；仓库地面全部进行硬化，并采用环氧地坪进行防腐处理；已按照消防要求设有消防栓、灭火器，并设置有毒有害气体监测、防火防爆报警装置；贮存仓库大门、内部均设有视频监控设备。



### 3.6 现有项目污染物排放情况

现有项目污染物排放情况汇总见表 3.6-1。

表 3.6-1 现有项目污染物排放情况

| 种类 | 污染物名称           | 实际排放量<br>(t/a) | 环评审批排放量<br>(t/a) | 排放达标性(规<br>范符合性) |
|----|-----------------|----------------|------------------|------------------|
| 废气 | 烟(粉)尘           | 0.014          | 2.3916           | 符合               |
|    | SO <sub>2</sub> | 0.160          | 2.9811           | 符合               |
|    | NO <sub>x</sub> | 1.324          | 8.8892           | 符合               |
|    | VOCs            | 0.147          | 0.7928           | 符合               |
| 废水 | COD             | /              | 0.2235           | 符合               |
|    | 氨氮              | /              | 0.01175          | 符合               |

### 3.7 现有项目存在的主要环境问题及整改措施

现有项目存在的主要环境问题及整改措施如表 3.7-1 所示。

表 3.7-1 有项目存在的主要环境问题及整改措施

| 序号 | 存在的主要环境问题            | 整改措施   |
|----|----------------------|--|
| 1  | 现有隧道窑废气在线监测系统缺少氯化氢指标 | 已与湖州环兴环保科技有限公司签订《氯化氢在线监测系统承建合同》，计划于 2023 年 9 月底完成氯化氢在线监测系统安装 |
| 2  | 实验室缺少重金属元素检测仪器       | 计划于 2023 年 12 月底完成重金属元素检测仪器安装并培训化验人员                         |

### 3.8 原厂区关停拆除过程污染防治要求

企业现有项目包含 7000 吨/年废活性炭再生处理项目、小微企业危险废物收贮运一体化项目，本项目实施后原厂区现有项目仅保留小微企业危险废物收贮运一体化项目的生产内容，其余不再实施。根据《企业拆除活动污染防治技术规定》（试行），企业在设备和装置拆除过程中，应制定《拆除活动污染防治方案》和《拆除活动环境应急预案》，对拆除过程中可能会碰到的问题进行说明，按程序进行备案，并配备相应的应急处理措施，防止拆除过程中对环境的污染。

#### 3.8.1 制定拆除活动污染防治方案

在进行拆除行动前，企业应组织编制《企业拆除活动污染防治方案》和《拆除活动环境应急预案》，《污染防治方案》中应明确：

①拆除活动全过程土壤污染防治的技术要求，重点防止拆除活动中的废水、固体废物以及遗留物料和残留污染物污染土壤。

②针对周边环境特别是环境敏感点的保护，关于防止水、大气污染的要求。

如防止挥发性有机污染物、有毒有害气体污染大气的要求，扬尘管理要求（包括现场周边围挡、物料堆放覆盖、路面硬化、出入车辆清洗、渣土车辆密闭运输，建（构）筑物拆除施工实行提前浇水闷透的湿法拆除、湿法运输作业）等。

③根据《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部令第 42 号），做好与后续污染地块场地调查、风险评估等工作的衔接。

《污染防治方案》需报所在地县级环境保护主管部门及工业和信息化部门备案。

### 3.8.2 组织实施拆除活动资料保存要求

业主单位可自行组织拆除工作或委托具备相应能力的施工单位开展拆除工作。特种设备、装备的拆除和拆解需委托专业机构开展。

实施过程中，应当根据现场的情况和土壤、水、大气等污染防治的需要，及时完善和调整《污染防治方案》。拆除活动结束后，业主单位应组织编制《企业拆除活动环境保护工作总结报告》。

业主单位应保存拆除活动过程中的污染防治相关资料并归档，如《污染防治方案》《环境应急预案》《总结报告》等，以及在拆除过程中环境检测和污染物处理处置等活动的监测报告、处理处置协议/合同复印件、危险废物转移联单等，为后续污染地块调查评估提供基础信息和依据。如拆除活动过程中实施了环境监理，应同时保存环境监理方案、环境监理报告等资料。

### 3.8.3 拆除过程污染防治重点

#### 3.8.3.1 拆除过程土壤污染防治重点

拆除活动应充分利用原有雨污分流、废水收集及处理系统，对拆除现场及拆除过程中产生的各类废水（含清洗废水）、污水、积水收集处理，禁止随意排放。没有收集处理系统或原有收集处理系统不可用的，应采取临时收集处理措施。

物料放空、拆解、清洗、临时堆放等区域，应设置适当的防雨、防渗、拦挡等隔离措施，必要时设置围堰，防止废水外溢或渗漏。

对现场遗留的污水、废水以及拆除过程产生的废水等，应当制定后续处理方案。拆除活动中应尽量减少固体废物的产生。对遗留的固体废物，以及拆除活动产生的建筑垃圾、第 I 类一般工业固体废物、第 II 类一般工业固体废物、危险废物需要现场暂存的，应当分类贮存，贮存区域应当采取必要的防渗漏（如水泥

硬化) 等措施, 并分别制定后续处理或利用处置方案。

识别和登记拟拆除生产设施设备、构筑物和污染治理设施中遗留物料、残留污染物, 妥善收集并明确后续处理或利用方案, 防治泄露、随意堆放、处置等污染土壤。

### 3.8.3.2 土壤等污染防治工作要点

#### (1) 资料收集

企业应在拆除过程中收集的资料包括但不限于以下资料:

①生产活动相关信息资料, 如原辅材料、主要产品及副产品、主要技术工艺、工艺流程及设备设施平面布置图、管线平面布置图等。

②环境管理文件, 如建设项目环境影响报告书(表)、清洁生产报告、排污许可证、环境污染事故记录、环境调查与风险评估报告、近 3 年环境监测报告和排污申报登记等。

③水文地质资料, 如地质勘探调查报告等。

#### (2) 现场清查与登记

现场清查和识别拆除活动现场的遗留物料及残留污染物、遗留设备、遗留建(构)筑物等污染土壤风险点, 填写《企业拆除前现场清查登记表》。对地下管线、埋地设备设施必要时采用探测雷达等技术手段确定。

#### (3) 样品采集分析

清查过程中不能明确的遗留物料及残留污染物、具有潜在环境风险的设备或建(构)筑物表面沉积物, 业主单位应组织开展样品采集和分析测试。

其中固体废物采样过程应按照《工业固体废物采样制样技术规范》(HJ/T20) 采集, 废水样品采集按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91) 进行采集。

固态、半固态样品以及除废水以外的液态样品按照《工业固体废物采样制样技术规范》(HJ/T 20) 制样后, 测定其污染物成分及含量; 疑似为危险废物的, 按照《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》(GB 5085.3) 进行鉴别。废水样品按照水质测定方法, 测定其中污染物成分及含量。

#### (4) 划分拆除活动施工区域

根据拆除活动及土壤污染防治需要, 可将拆除活动现场划分为拆除区域、设备集中拆解区、设备集中清洗区、临时贮存区等, 实现污染物集中产生、集中收

集，防止和减少污染扩散。不同区域应设立明显标志标识，标明污染防治要点、应急处置措施等，并绘制拆除作业区域分布平面图。

#### （5）清理遗留物料、残留污染物

拆除施工作业前应对拆除区域内各类遗留物料和残留污染物进行分类清理。对于收集挥发或半挥发遗留物料或残留污染物时，应在相对封闭空间内操作，设置气体收集系统和净化处理装置，必要时可搭建密闭大棚。

挥发性、半挥发性液体及半固态物质，须用密闭的容器贮存。

遗留物料及污染物的包装或盛装应满足现场收集、转移要求，防止遗撒、泄露等。原包装或盛装物满足盛装条件的，应尽量使用原包装或盛装物；不能满足盛装条件的，应选择合适的收集包装或盛装设施。

在包装或盛装设施明显的位置应放置标识标志或安全说明文件，载明包盛装物名称、性状、理化性质、重量、收集时间、安全性说明、应急处置要求等。

#### （6）拆除遗留设备

存有遗留物料、残留污染物的设备，应将可能导致遗留物泄露的部分进行修补和封堵（排气口除外），防止在放空、清洗、拆除、转移过程中发生污染物泄露、遗撒。拆除和拆解过程中，应妥善收集和处理泄露物质；泄露物质不明确时，应进行取样分析。

整体拆除后需转移处理或再利用的设备，应在转移前贴上标签，说明其来源、原用途、再利用或处置去向等，并做好登记。设备拆除过程中，应采取必要措施保证其中未能排空的物料及污染物有效收集，避免二次污染。

根据设备遗留物料的遗留量、理化性质及现场操作条件，确定放空方法。流动物料可利用原有管道、放空阀（口）等，通过外加压力、重力自流或抽提等方式放空。不流动物料可借助原放空阀（口）或在适当位置开设物料放空口，采用人工或机械铲除的方式清除，必要时可采用溶液稀释或溶解，达到流动状态后放空。残留较少或未能彻底放空的气体及残余液体，如有必要可采用吹扫法、抽吸法、吸附法、液体吸收、膜分离等方式清除。

高环境风险设备拆除，设备放空后，应结合后期拆除、处置、转移等过程污染防治措施及环境风险影响情况，确定是否需进行无害化清洗。对需要清洗的设备，按照技术经济可行、环境影响最小的原则进行技术筛选。

对于设备清洗、拆除过程产生的废水，应集中收集处置，禁止任意排放。

对于设备清洗、拆除过程可能产生有毒有害气体的，应在相对封闭空间内操作，并设置气体收集系统和净化处理装置，必要时可搭建密闭大棚。高环境风险设备拆除时应采取有效措施防范有毒有害物质释放，防范人体健康危害和

环境突发事件。禁止在雷雨天（或气压低）或风力在五级以上的大风天进行室外清洗作业。

一般性废旧设备拆除，位于永久结构中的地下/半地下设备，经论证留在原址不会导致环境污染且不进行拆除的，应使用水泥、沙子、石子等惰性材料将其内部填充后就地封埋，同时建立档案，保留设备位置、体积、原用途、材质以及完好性等记录，并附相关图像资料。辅助管道若与主体一同保留的，应使用惰性材料将其填充后与主体一并就地封埋。

地下/半地下设备拆除过程中清挖出的土壤应进行采样分析，确定污染情况。

#### （7）做好后续污染地块调查工作的衔接

拆除活动过程中，对识别出的以下区域，应当绘制疑似土壤污染区域分布平面示意图并附文字说明，保留拆除活动前后现场照片、录像等影像资料，为拆除结束后工作总结及后续污染地块调查评估提供基础信息和依据：①遗留物料、残留污染物、遗留设备、建（构）筑物等土壤污染风险点所在区域；②发现的土壤颜色、质地、气味等发生明显变化的疑似土壤污染区域；③拆除过程发现的因物料或污染物泄露而受到影响的区域等。

## 4 建设项目工程分析

### 4.1 建设项目概况

#### 4.1.1 基本情况

**项目名称：**浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目

**项目性质：**扩建（迁扩建）

**建设单位：**浙江悦胜环境科技有限公司

**建设地点：**湖州市安吉县安吉经济开发区鞍山建材园区（拟建地中心经度：119° 42′ 39.781″ E，纬度：30° 43′ 18.335″ N）

**用地面积：**约 34.4 亩（22915m<sup>2</sup>）

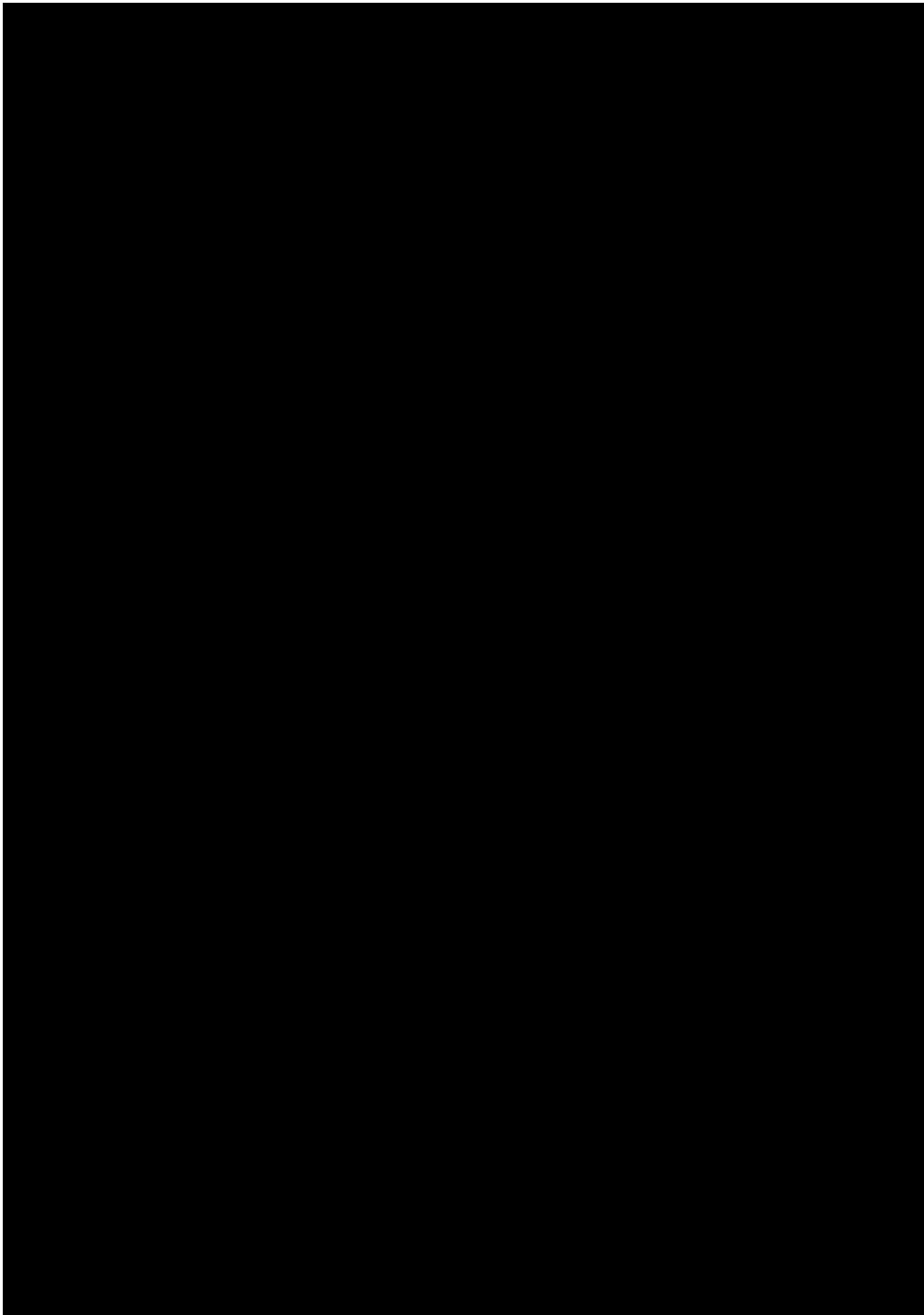
**总投资：**23000 万

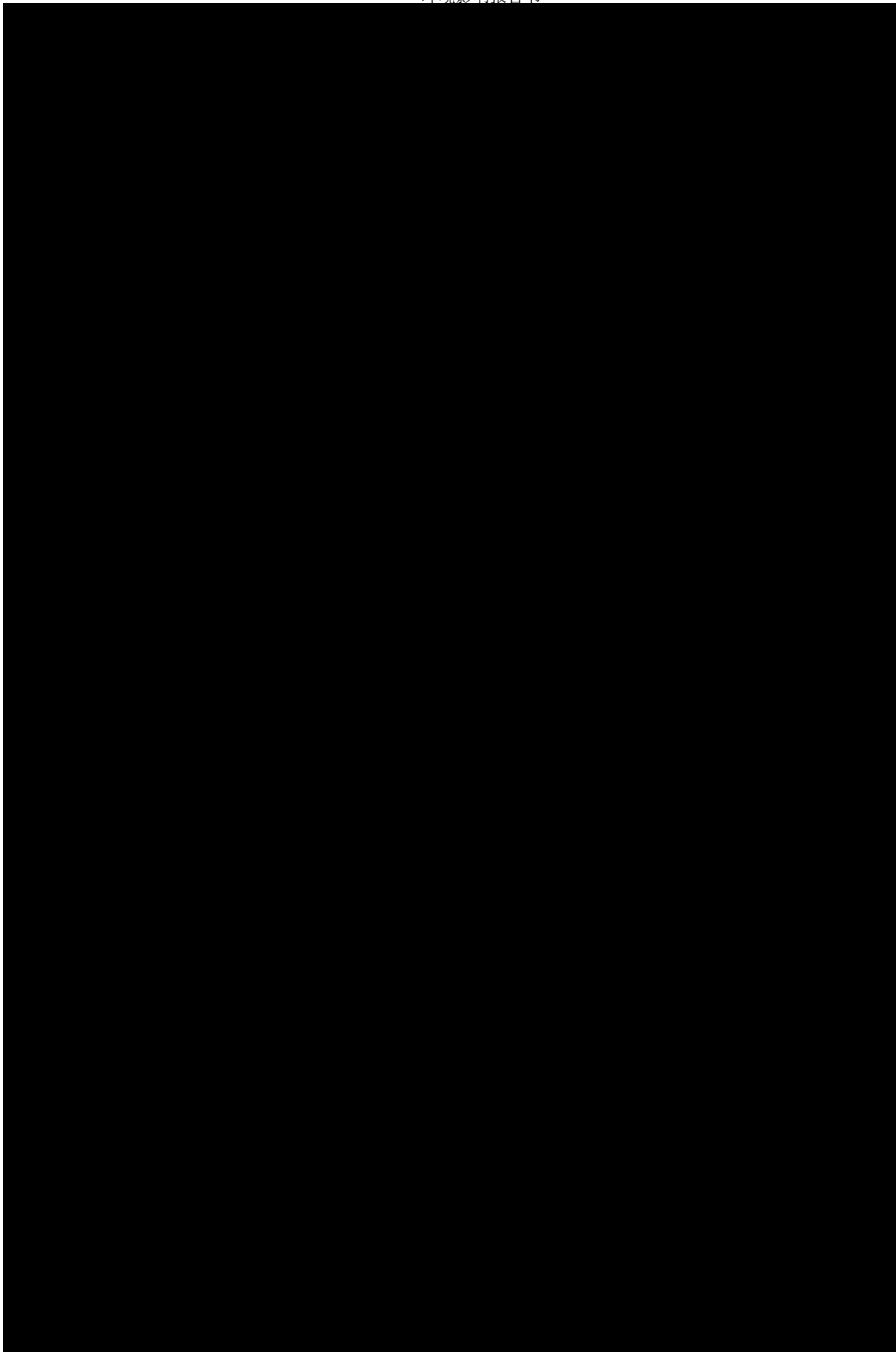
**建设规模及内容：**项目实施后废活性炭总再生利用能力为危险废物 42000 吨/年（蜂窝炭 5000 吨/年、颗粒炭 32000 吨/年、粉末炭 5000 吨/年）；再生后蜂窝炭产品 3650.304t/a，颗粒炭产品 19612.746t/a，粉末炭产品 3656.444t/a；成品活性炭产能为 12000 吨/年。

**项目定员及工作制度：**劳动定员 120 人，日工作时间 24h，生产实行 8 小时三班制，年工作 330 天。

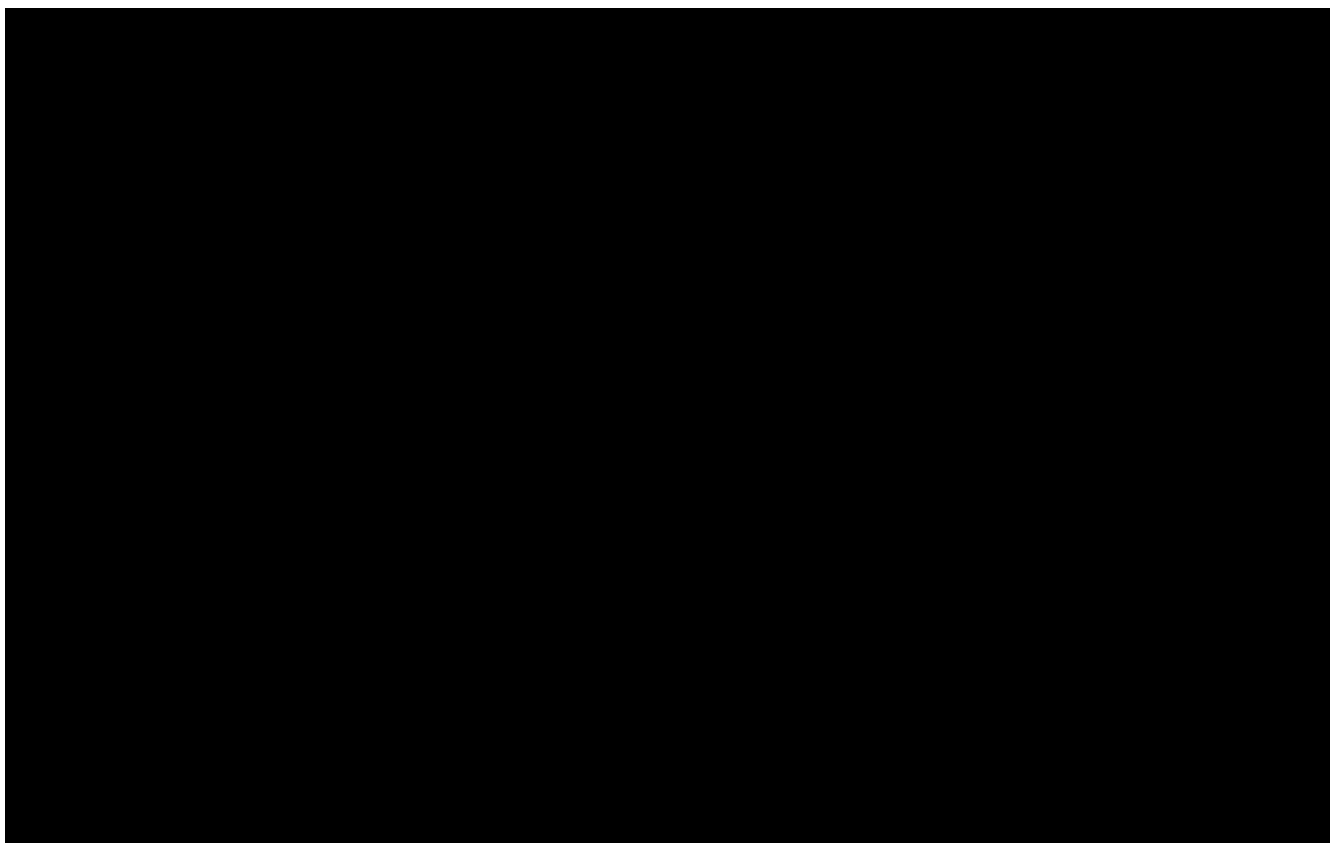
#### 4.1.2 项目工程

项目由主体工程（生产车间），辅助工程（危废暂存库、动力车间、办公楼、食堂等），公用工程（供水、排水、供电、供热等系统）和环保工程（废气、废水、噪声、固废和防渗等防治措施）构成。企业现有项目包含 7000 吨/年废活性炭再生处理项目、小微企业危险废物收贮运一体化项目。本项目实施后原厂区内现有项目仅保留小微企业危险废物收贮运一体化项目的生产内容，其余不再实施。具体内容详见表 4.1-1。



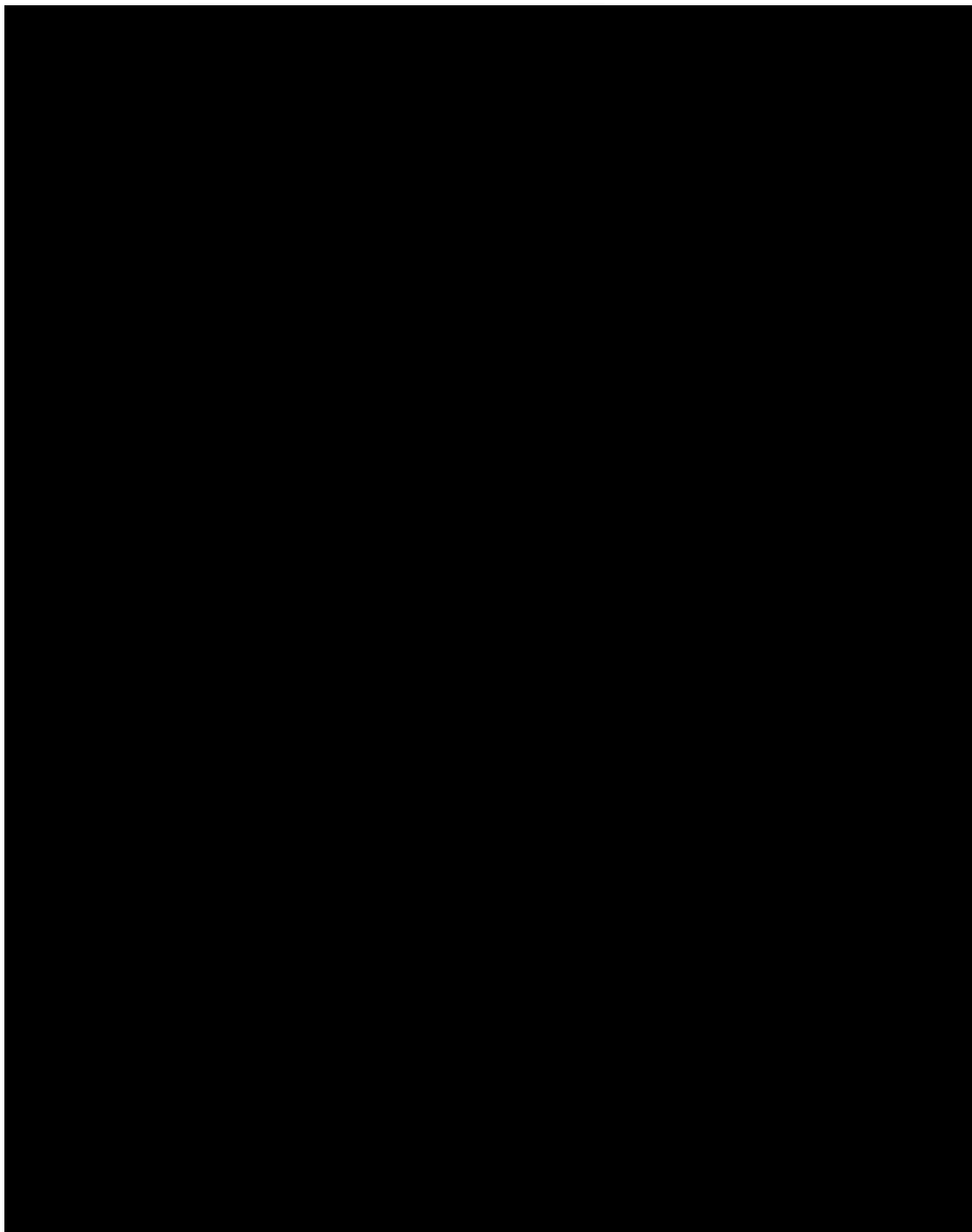






### 4.1.3 项目平面布置

本项目购置了 22915m<sup>2</sup> (约 34.4 亩) 土地新建厂房, 厂区总平面布置示意图见图 4.1-1, 主要构筑物建筑统计见表 4.1-2。



输便利、管理合理、节约用地、节省投资的目的。各区块独立功能明显，整体布局较为合理，基本符合实施要求。

#### 4.1.4 危废活性炭利用规模及来源

##### 4.1.4.1 规模

本项目收集的主要对象是湖州市及周边地区工业企业吸附有机废气的废活性炭。废活性炭的来源行业主要是服务范围内的医药、化工、家具制造业、涂料制造、汽车制造和橡胶和塑料制品、电子元件及电子专用材料制造行业等行业。本项目在立项前进行了详尽的市场调研和来料成分摸排，可确保项目危险废物来源和成分的稳定。

项目投产后，企业拟利用的危废活性炭处理规模及代码见表 4.1-3（本项目仅限收集废活性炭）。本项目最终收集利用的危险废物种类以主管部门核发的相关行政许可资料为准。

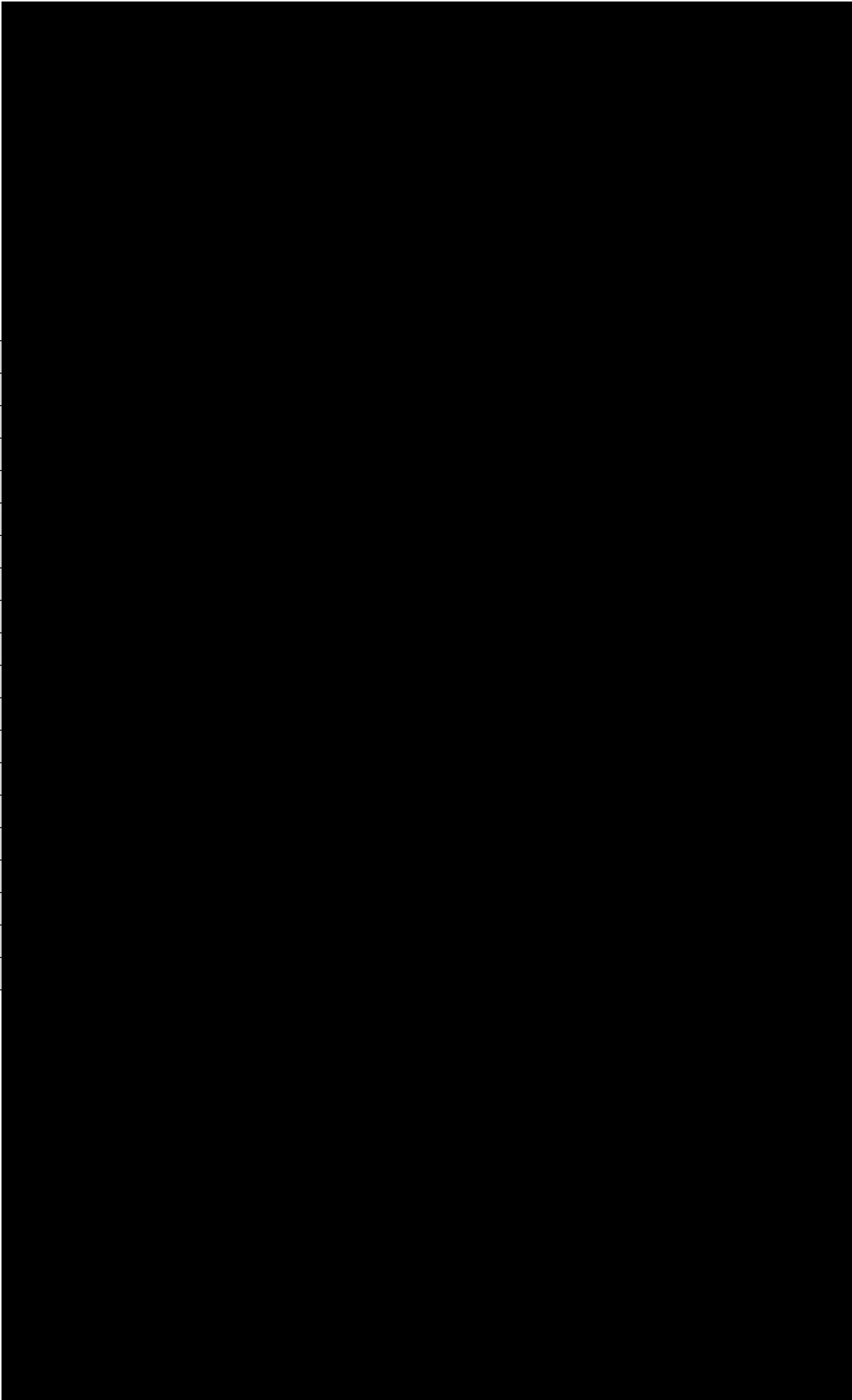
表 4.1-3 本项目拟利用处理危废活性炭规模及代码（本项目仅限收集废活性炭）

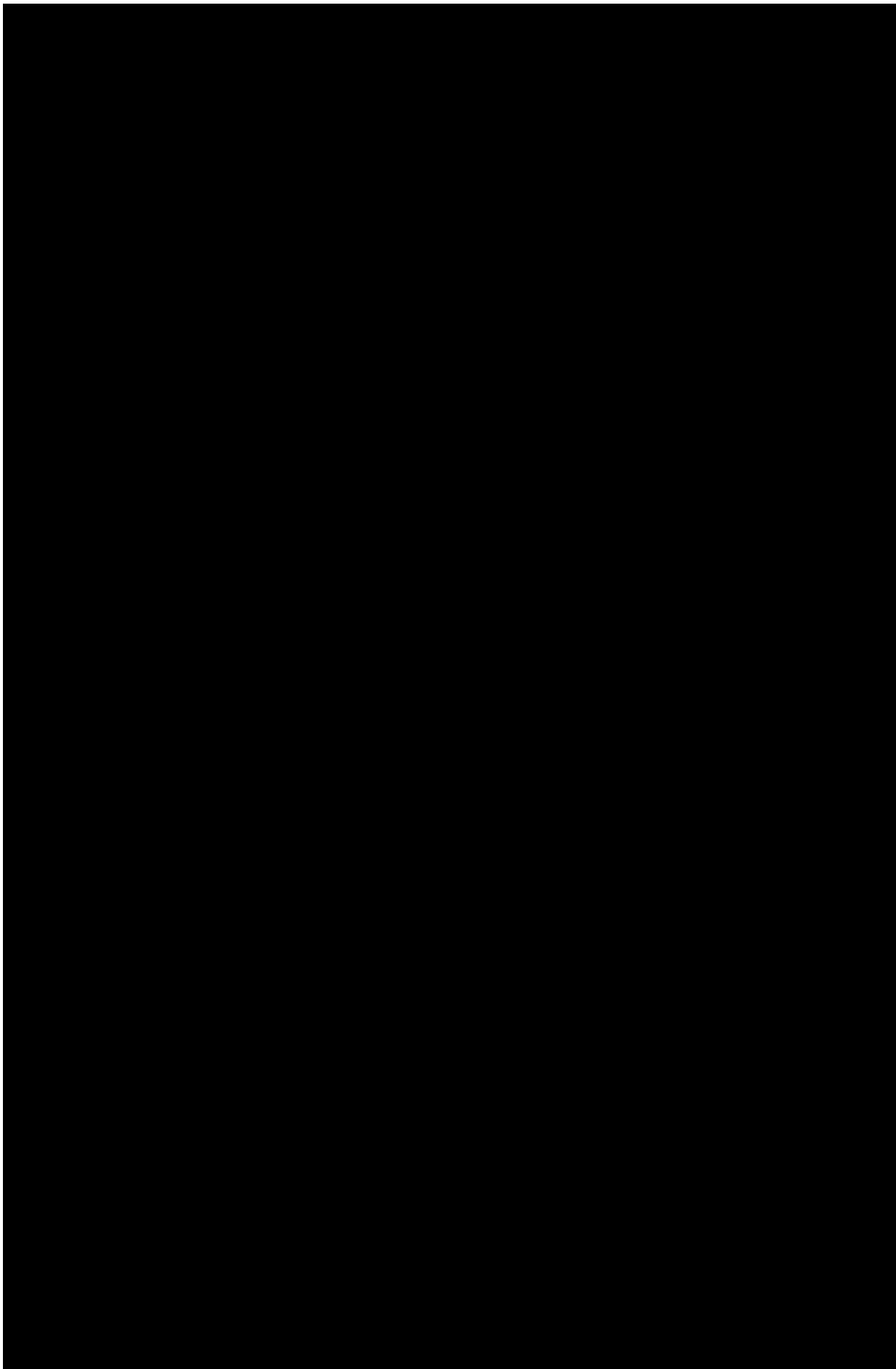
| 废物类别                         | 行业来源          | 废物代码       | 危险废物   | 危险特性    | 规模 t/a |      |     |
|------------------------------|---------------|------------|--|---------|--------|------|-----|
|                              |               |            |  |         | 蜂窝炭    | 颗粒炭  | 粉末炭 |
| HW02<br>医药废物                 | 化学药品<br>原料药制造 | 271-003-02 | 化学合成原料药生产过程中产生的废脱色过滤介质   | T       | 0      | 500  | 500 |
|                              |               | 271-004-02 | 化学合成原料药生产过程中产生的废吸附剂  | T       |        |      |     |
|                              | 化学药品<br>制剂制造  | 272-003-02 | 化学药品制剂生产过程中产生的废脱色过滤介质及吸附剂  | T       |        |      |     |
|                              | 兽用药品<br>制造    | 275-005-02 | 其他兽药生产过程中产生的废脱色过滤介质及吸附剂  | T       |        |      |     |
|                              | 生物药品<br>制品制造  | 276-003-02 | 利用生物技术生产生物化学药品、基因工程药物（不包括利用生物技术合成氨基酸、维生素、他汀类降脂药物、降糖类<br>药物）过程中产生的废脱色过滤介质 | T       |        |      |     |
|                              |               | 276-004-02 | 利用生物技术生产生物化学药品、基因工程药物过程中产生的废吸附剂  | T       |        |      |     |
| HW06 废<br>有机溶剂与含<br>有机溶剂废物   | 非特定行业         | 900-405-06 | 900-401-06、900-402-06、900-404-06 中所列废有机溶剂再生处理过程中产生的废活性炭及其他过滤吸附介质         | T, I, R | 0      | 1000 | 200 |
| HW08 废<br>矿物油<br>与含矿物<br>油废物 | 精炼石油<br>产品制造  | 251-012-08 | 石油炼制过程中产生的废过滤介质  | T       | 0      | 1000 | 200 |
|                              | 非特定行业         | 900-213-08 | 废矿物油再生净化过程中产生的沉淀残渣、过滤残渣、废过滤吸附介质  | T, I    |        |      |     |
| HW12 染                       | 涂料、油          | 264-011-12 | 染料、颜料生产过程中产生的废母液、残渣、废吸附剂和中   | T       | 0      | 5000 | 200 |

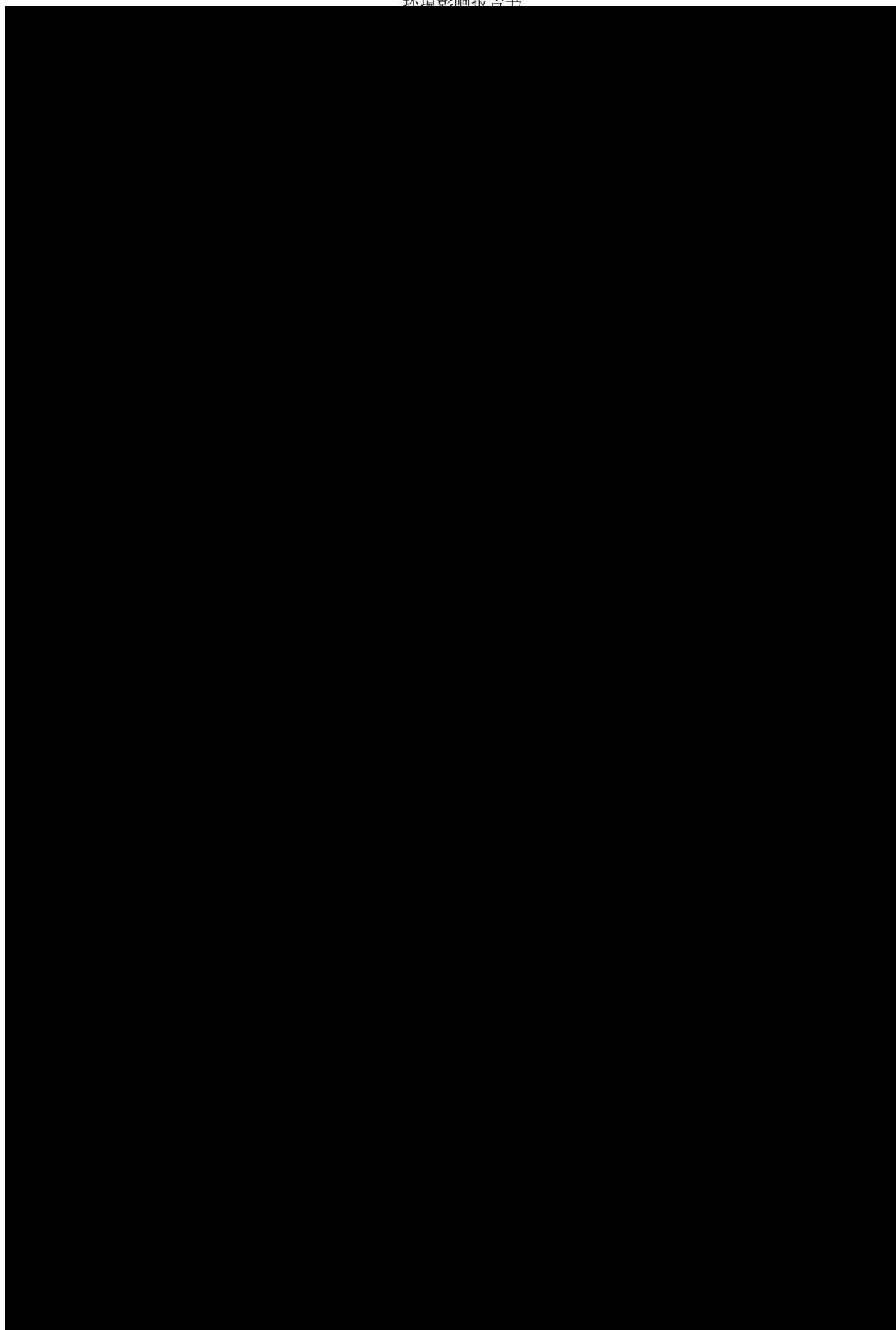
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 废物类别                 | 行业来源                | 废物代码       | 危险废物   | 危险特性 | 规模 t/a |       |      |
|----------------------|---------------------|------------|--|------|--------|-------|------|
|                      |                     |            |  |      | 蜂窝炭    | 颗粒炭   | 粉末炭  |
| 料、涂料<br>废物           | 墨、颜料<br>及类似产<br>品制造 |            | 间体废物   |      |        |       |      |
| HW13 有<br>机树脂<br>类废物 | 合成材料<br>制造          | 265-103-13 | 树脂（不包括水性聚氨酯乳液、水性丙烯酸乳液、水性聚氨酯丙烯酸复合乳液）、合成乳胶、增塑剂、胶水/胶合剂生产过程中精馏、分离、精制等工序产生的釜底残液、废过滤介质和残渣  | T    | 0      | 1000  | 200  |
| HW39<br>含酚废<br>物     | 基础化学<br>原料制造        | 261-071-39 | 酚及酚类化合物生产过程中产生的废过滤吸附介质、废催化剂、精馏残余物  | T    | 0      | 1000  | 200  |
| HW49<br>其他废<br>物     | 非特定行<br>业           | 900-039-49 | 烟气、VOCs 治理过程（不包括餐饮行业油烟治理过程）产生的废活性炭，化学原料和化学制品脱色（不包括有机合成食品添加剂脱色）、除杂、净化过程产生的废活性炭（不包括 900-405-06、772-005-18、261-053-29、265-002-29、384-003-29、387-001-29 类废物） | T    | 5000   | 22500 | 3500 |
|                      |                     | 900-041-49 | 含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质  | T/In |        |       |      |
| 合计                   |                     |            |  |      | 5000   | 32000 | 5000 |

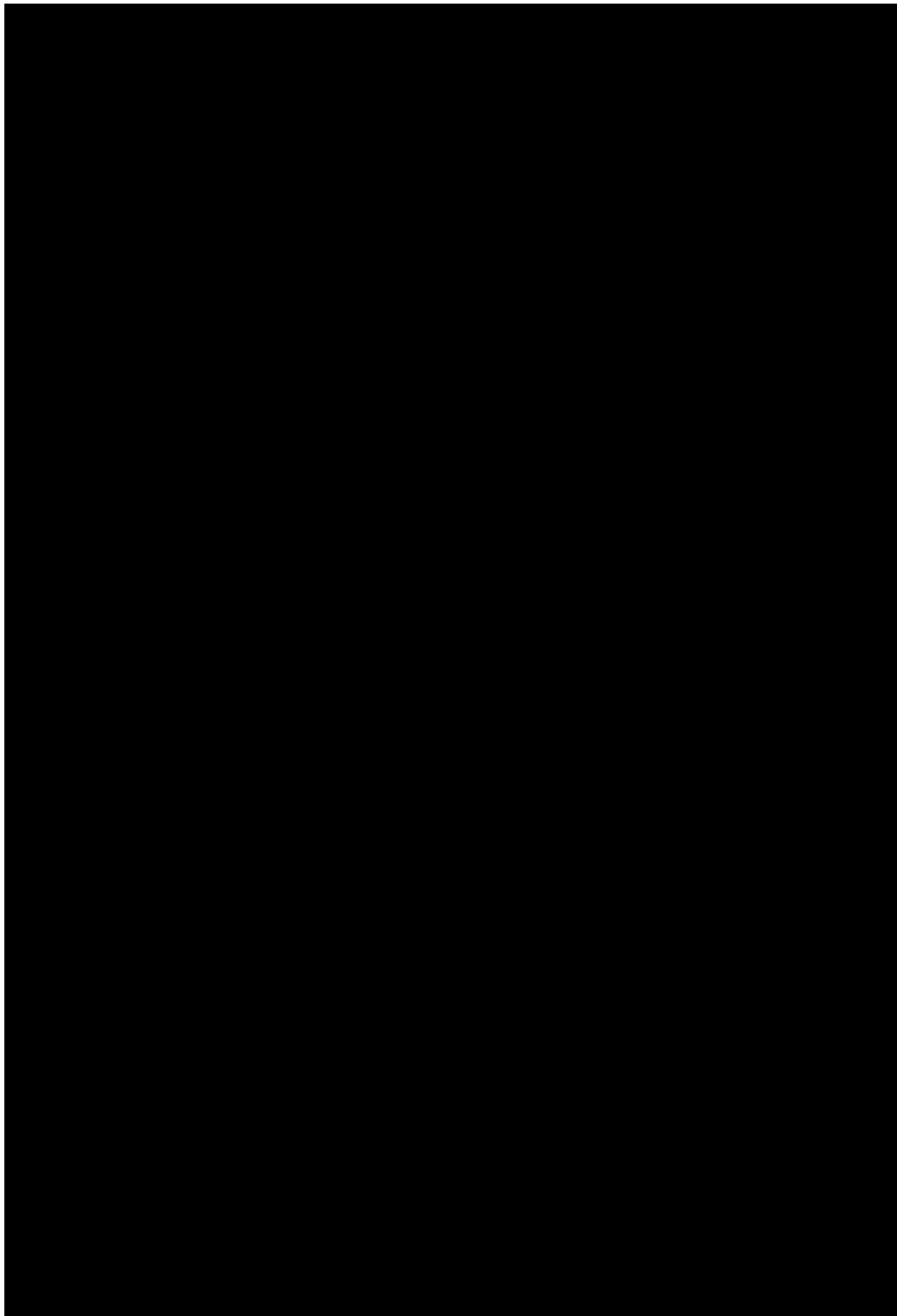
注：本项目仅限收集利用废活性炭。











## 4.1.5 废活性炭入厂要求

### 4.1.5.1 来源控制要求

在与产废单位达成处置协议前，企业应先进行核实，确认产废单位产生的危险废物（本项目仅收集废活性炭）在允许类别范围内。对于首次被接收废物的产废单位，索取其相关资料，确保产废单位为合法企业。

了解产废单位废物产生的工艺节点、涉及的相关原料、废物数量、类型等资料，确保所接收的废物在经营范围内，保证收集的废物符合企业工艺要求。

### 4.1.5.2 包装

蜂窝状废活性炭采用企业特制的专用塑料密封箱装箱后再进行运输，粉末状、颗粒状废活性炭采用含内覆膜的吨袋包装并封口后再进行运输，保证密封性，同时要求运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放，保证货物不倾泄、翻出。

### 4.1.5.3 收集

(1) 废活性炭由产废单位收集于专门场所内，然后由企业统一委托有运输资质单位运输，废活性炭进入企业厂界内，危废活性炭暂存于危废暂存库。

(2) 危险废物转运和接收过程将认真执行危险废物转移联单制度；危险废

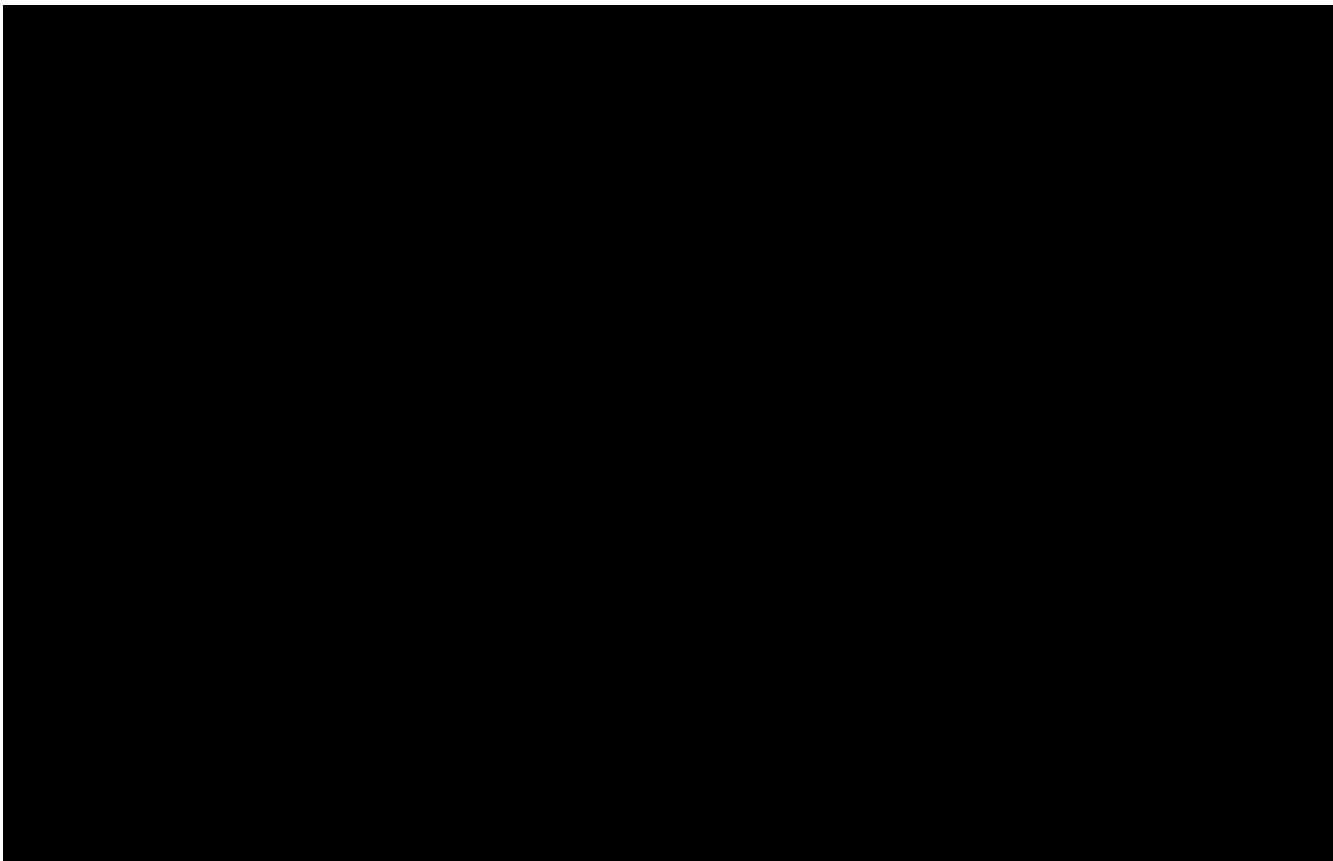
物现场交接时应认真核对危险废物的数量、种类、标识等，并确认与危险废物转移联单是否相符；建设单位应对接收的废物及时登记。

在危险废物收集和转运过程中，应采取相应的安全防护和污染防治措施，包括防爆、防火、防中毒、防污染、防泄漏、防飞扬、防雨或其他防止污染环境的措施。由于废活性炭的有毒有害性，为避免其吸附的 VOCs 在装卸、运输过程的再次释放出来，本项目采用企业特制的专用塑料密封箱包装蜂窝状废活性炭，采用全密封覆膜吨袋进行包装粉末状、颗粒状废活性炭，保证密封性。

#### 4.1.5.4 接收

本项目在厂区入口设置电子计量地磅，数据自动记录在数据采集系统。蜂窝状废活性炭由企业特制的专用塑料密封箱、颗粒状及粉末状废活性炭采用防渗漏包装袋包装后经专用车辆运输进场，经称重后根据废活性炭来源进行分类储存，进场后的废活性炭卸料至厂区原料仓库内。危险废物的接收执行危险废物转移联单制度，现场交接时核对危险废物的数量、种类、标识等，并确认与危险废物转移单是否符合，并对接收的废物及时登记，将进场废物的数量、重量等有关信息输入管理系统。

#### 4.1.5.5 化验



#### 4.1.5.6 运输

废活性炭通过封闭专用车运输，危险废物废活性炭暂存于危废暂存库。本项目进场危险废物的运输委托有危险废物运输资质的单位负责运输。在装车前应认真检查废活性包装的完好情况，当发现破损、撒漏，应重新包装或修补加固。驾驶员、操作工均应持有“危险品运输资格证”，具有专业知识及处理突发事件的能力，并在运输过程中严格按照危险废物运输的相关管理规定以及《危险废物转移管理办法》等规定的要求安全运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。

运输车辆的行驶严格按照当地公安部门与交通部门协商确定的行驶路线和行驶时段行驶。废活性炭的收集频次依据项目的废物处置量、产生单位到本项目厂区的距离、本项目的处置能力及库存情况等确定。以定期收集为主，兼顾应急收集。运输路线力求最短、对沿路影响小，避免转运过程中产生二次污染。运输路线最大程度的避开市区、人口密集区、环境敏感区。

所有运输车辆按规定的行走路线运输，车辆安装 GPS 定位设施。司机配备

专门的移动式通讯工具，一旦发生紧急事故，可以及时就地报警。

本项目收集的废活性炭蜂窝状废活性炭采用企业特制的专用塑料密封箱包装、颗粒状及粉末状废活性炭采用吨袋（内覆膜）包装，运输过程主要采用板车，经室内公路运至厂内，要求运输过程中禁止经过市区集中区范围运输。

#### 4.1.5.7 卸料

车辆进入厂区后，首先经地磅过称。危险废物废活性炭再过智能磅秤，由企业试验部门人员取样分析，对不符合入厂标准的组分含量要求的废物，则退回原厂。

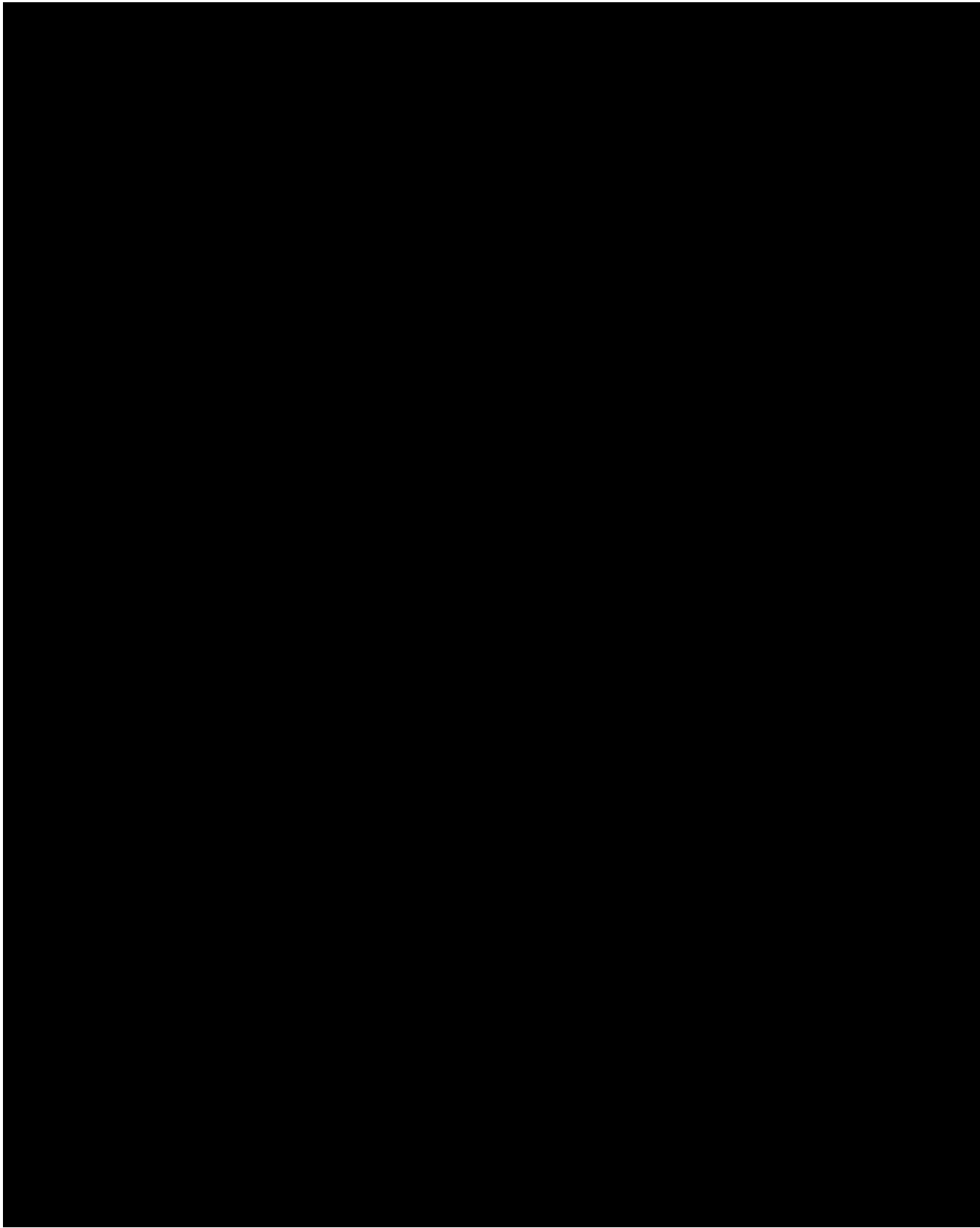
装卸区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的工人防护装置；装卸区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志。

#### 4.1.5.8 贮存

经称重后的危废废活性炭分类贮存于密闭式危废暂存库内，本项目暂存库及生产车间均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的要求进行建设，做好防晒、防渗、防雨等措施，并根据相关规定设立专用标志。危废暂存库为密闭状态，内设全面强制通风装置，运行时为负压状态，危废暂存库配套设置废气处理系统。企业按照来源、成分分析对接收的废活性炭进行分类、标记存放。

### 4.1.6 产品方案

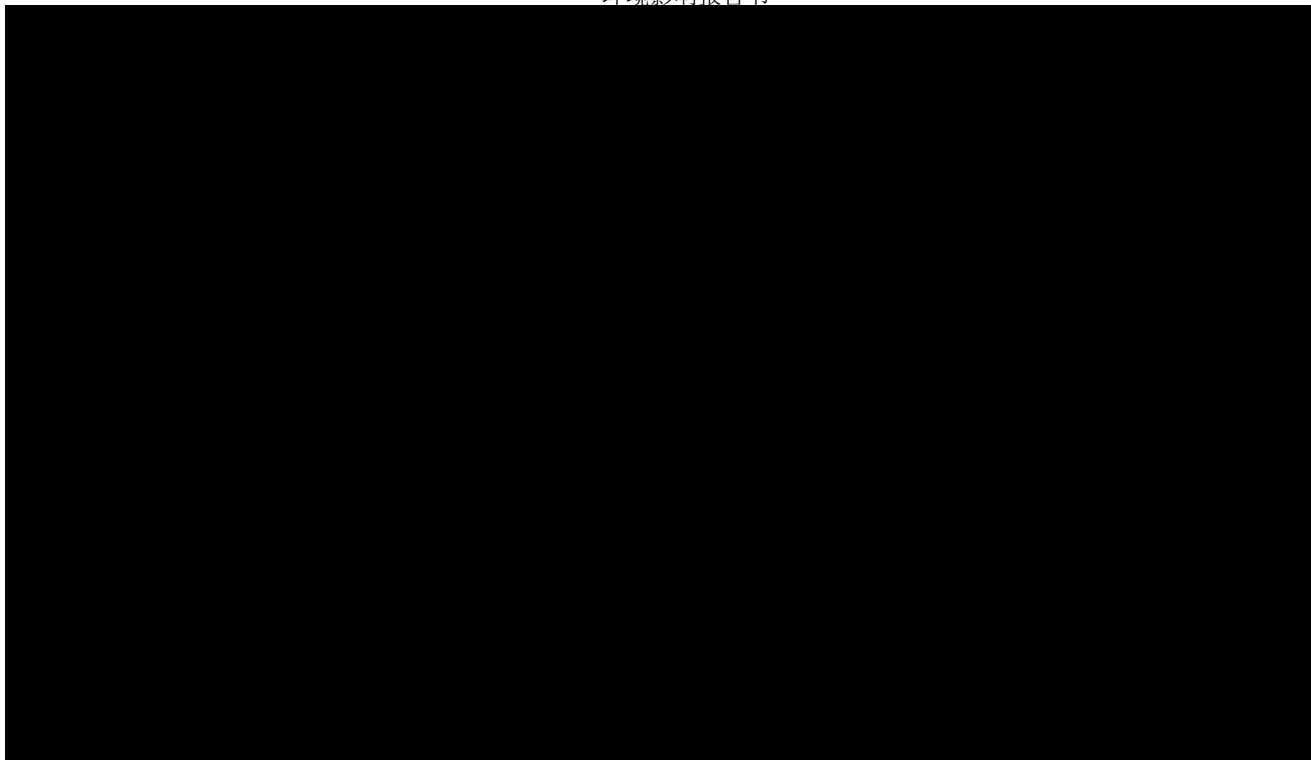




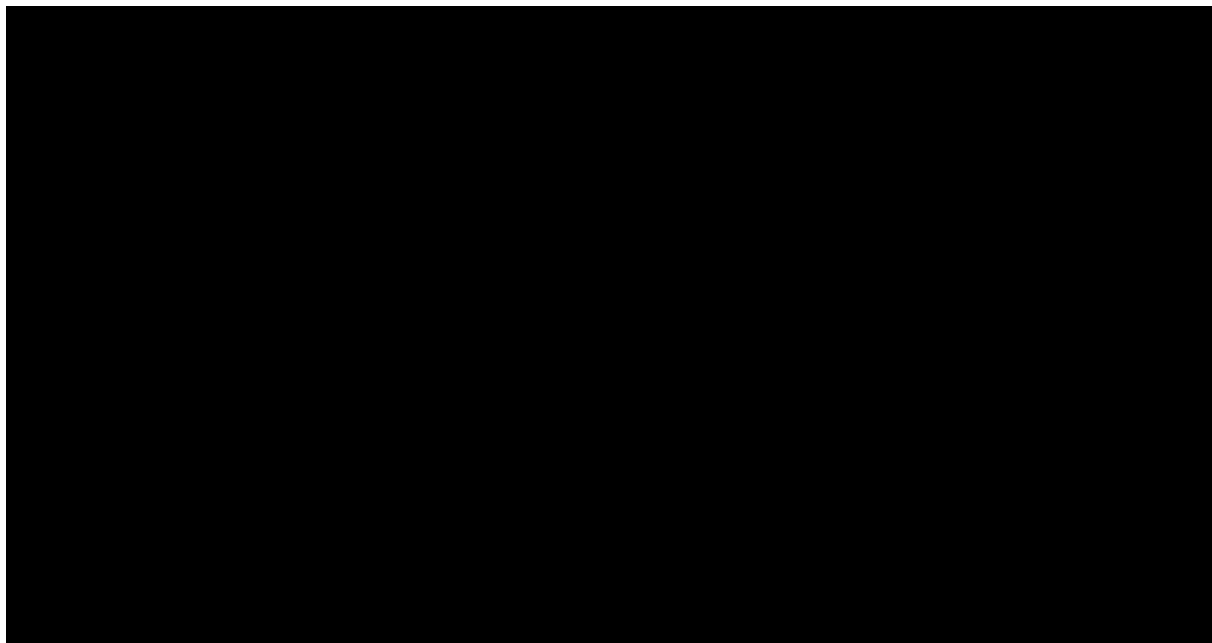
#### 4.1.6.3 产品质量标准

本项目再生后的活性炭产品质量标准具体如下：

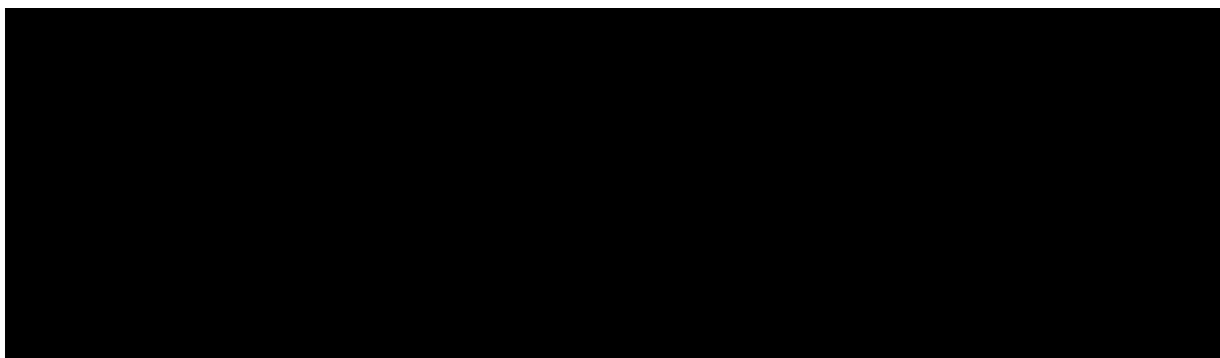
##### (1) 颗粒状活性炭产品质量标准



(2) 粉末状活性炭产品质量标准



(3) 蜂窝状活性炭产品质量标准



#### 4.1.6.3 产品质量控制

本项目再生后的颗粒状活性炭产品、粉末状活性炭产品、蜂窝状活性炭产品、颗粒状成品活性炭、蜂窝状成品活性炭经检测满足相应产品质量标准后方可作为产品出售。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）的要求，利用固体废物生产的产物同时满足下述条件的，不作为固体废物管理，按照相应的产品管理：

- a) 符合国家、地方制定或行业通行的被替代原料生产的产品质量标准；
- b) 符合相关国家污染物排放（控制）标准或技术规范要求，包括该产物生产过程中排放到环境中的有害物质限值和该产物中有害物质的含量限值；当没有国家污染控制标准或技术规范时，该产物中所含有害成分含量不高于利用被替代原料生产的产品中的有害成分含量，并且在该产物生产过程中，排放到环境中的有害物质浓度不高于利用所替代原料生产产品过程中排放到环境中的有害物质浓度，当没有被替代原料时，不考虑该条件；
- c) 有稳定、合理的市场需求。

**符合性分析：**本项目生产过程中排放到外环境的废气均达标排放；卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水经沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经污水站处理达到纳管标准后纳管至污水处理厂处理；后期雨水经厂区



雨水管网收集后接入市政雨水管网；再生段的循环冷凝水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水经厂区污水站处理达标后接入市政污水管网；固体废物均妥善处置，满足国家污染物排放标准的要求；再生后的蜂窝状活性炭产品、颗粒状活性炭产品和粉末状活性炭产均有稳定、合理的市场需求。综上所述，本项目对废活性炭进行综合利用，得到的再生蜂窝状活性炭产品、再生粉末活性炭产品、再生颗粒活性炭产品、颗粒状成品活性炭、蜂窝状成品活性炭符合《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）的相关要求。

#### 4.1.6.4 产品检测要求

依据《再生活性炭》（T/CSF 004-2022）、《再生蜂窝状活性炭》（T/ZAEPI 010—2023）要求，企业应做好型式检验及出厂检验工作。

表 4.1-19 产品出厂检测要求

| 序号 | 类型  | 出厂检测指标（每批次）                                      | 型式检验指标（半年一次）                                     |
|----|-----|--|--|
| 1  | 蜂窝炭 | 外观质量、碘吸附值、挥发分                                    | 外观质量及表 4.1-18 中所有技术指标                            |
| 2  | 颗粒炭 | 碘吸附值、亚甲基蓝吸附值、pH 值、灰分、铁含量、氯化物、挥发分、着火点、强度、漂浮率、表观密度 | 碘吸附值、亚甲基蓝吸附值、pH 值、灰分、铁含量、氯化物、挥发分、着火点、强度、漂浮率、表观密度 |
| 3  | 粉末炭 | 碘吸附值、亚甲基蓝吸附值、pH 值、灰分、铁含量、氯化物、挥发分、着火点粒度分布         | 碘吸附值、亚甲基蓝吸附值、pH 值、灰分、铁含量、氯化物、挥发分、着火点粒度分布         |

注：按照《再生活性炭》（T/CSF 004-2022）/《再生蜂窝状活性炭》（T/ZAEPI 010—2023）规定的方法开展检测。

#### 4.1.7 公用工程

给水：给水系统水源由市政自来水管网提供。

排水：雨污分流，雨水接入区块雨水管网，生产及生活污水经收集预处理达标后，进入污水管网。

供电：本工程供电由地区电网引入。

供热：生产所需蒸汽由企业余热蒸汽锅炉及蒸汽发生器供给。

#### 4.1.8 劳动定员及生产班制

本项目实施后，该厂区总人数 120 人，生产人员实行三班制；其余管理人员实行白班制，每班工作时间 8 小时；全年工作时间为 330 天，厂内设食堂、

不设宿舍。

## 4.2 废活性炭再生工程分析

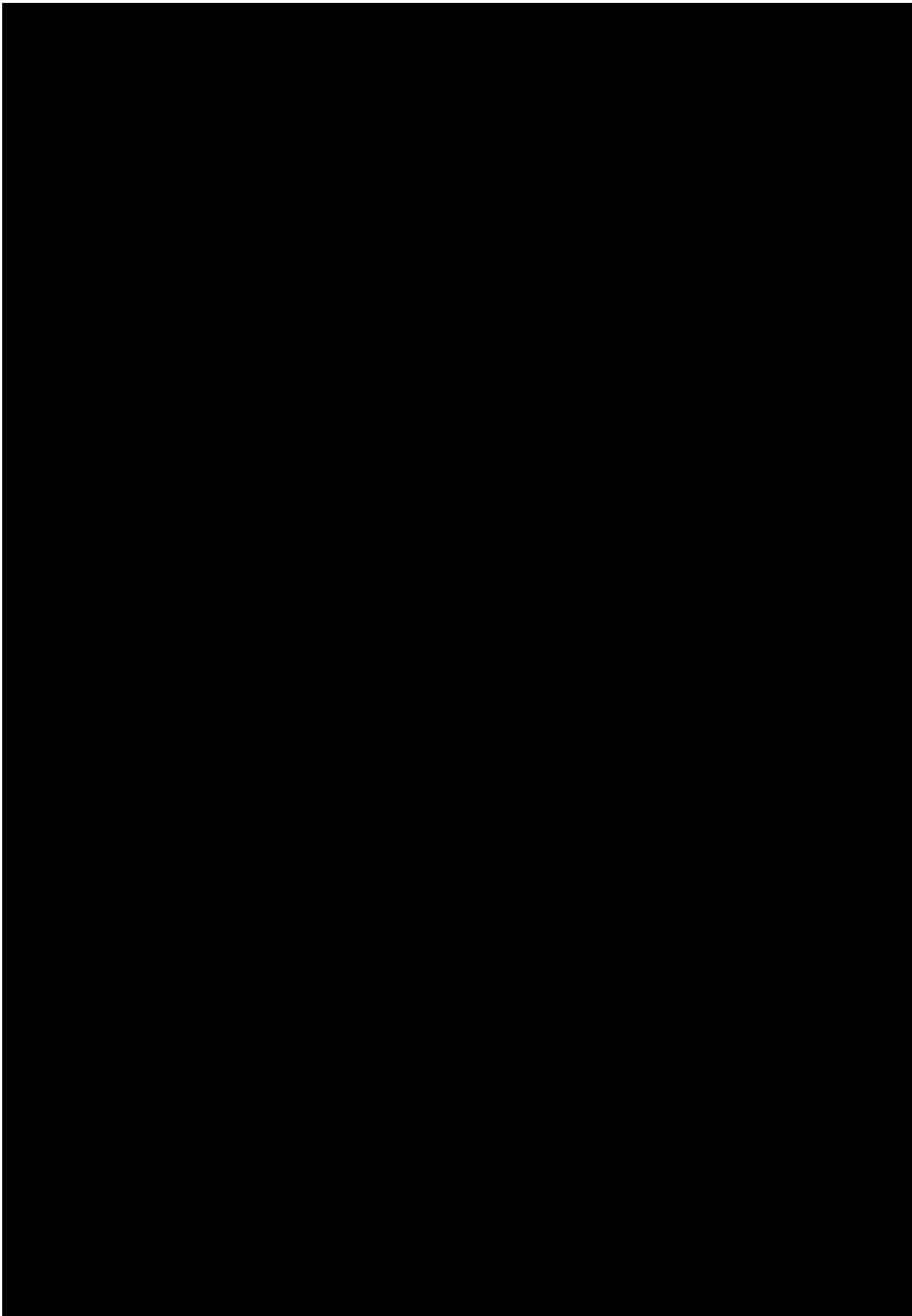
企业共设置了 6 条生产线进行废活性炭的再生（其中卧式循环炉活性炭生产线三用一备），具体情况见下表。

表 4.2-1 废活性炭再生线情况

| 序号 | 设备类型  | 生产线                | 数量 | 废活性炭类型  | 规模        |
|----|-------|--------------------|----|---------|-----------|
| 1  | 隧道窑   | 危废蜂窝炭再生工段          | 1  | 蜂窝状废活性炭 | 5000t/a   |
| 2  | 回转窑   | 10000t/a 危废颗粒炭再生工段 | 1  | 颗粒状废活性炭 | 10000t/a  |
| 3  | 卧式循环炉 | 9000t/a 危废颗粒炭再生工段  | 2  | 颗粒状废活性炭 | 9000t/a*2 |
|    |       | 危废颗粒炭+危废粉末炭再生工段    | 1  | 颗粒状废活性炭 | 4000t/a   |
|    |       |                    |    | 粉末状废活性炭 | 5000t/a   |

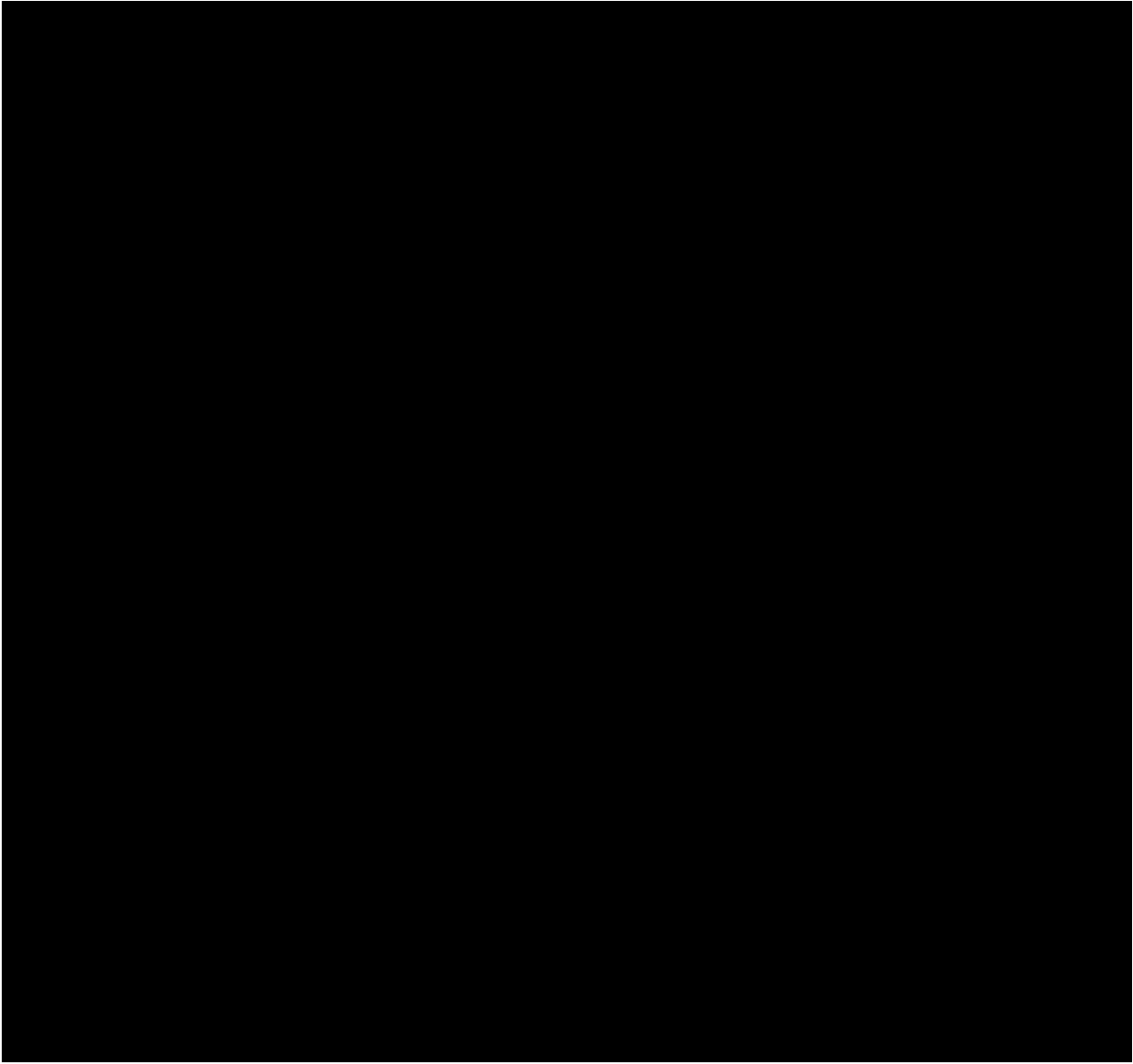
### 4.2.1 危废蜂窝炭再生工段

#### 4.2.1.1 废物类别及性质



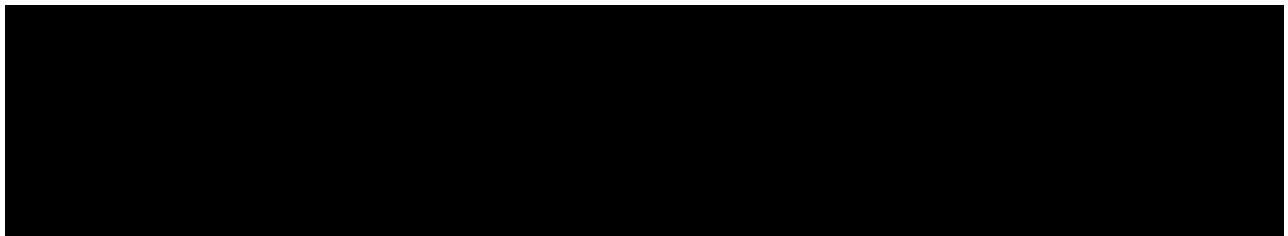
#### 4.2.1.2 主要生产设备

本工段主要生产设备情况见表 4.2-4。



#### 4.2.1.3 主要原辅材料

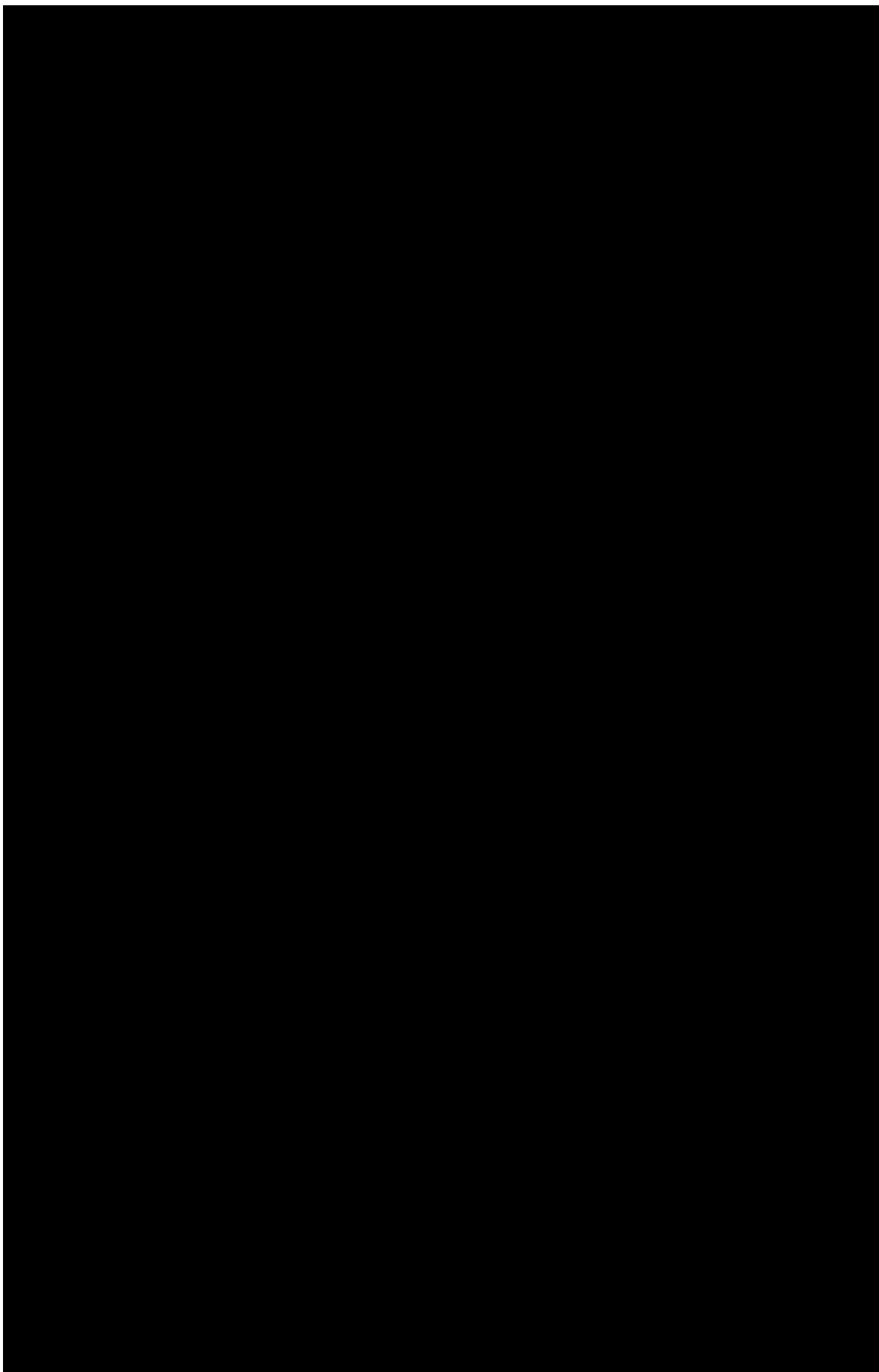
项目主要原辅材料消耗见表 4.2-5。

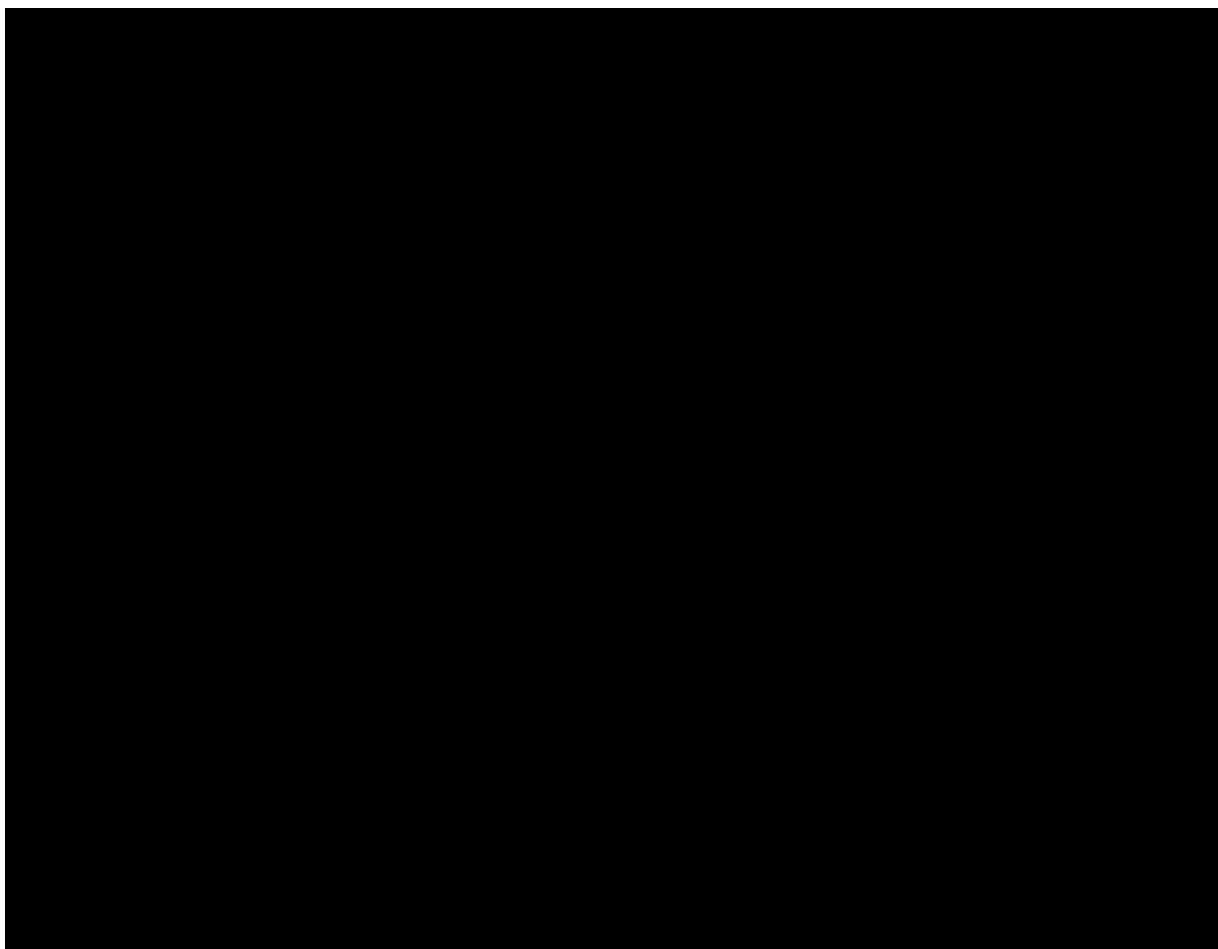


#### 4.2.1.4 工艺流程

工艺流程说明：

蜂窝炭再生工艺可分为抽真空、预热干化、脱附再生、活化、冷却、分选





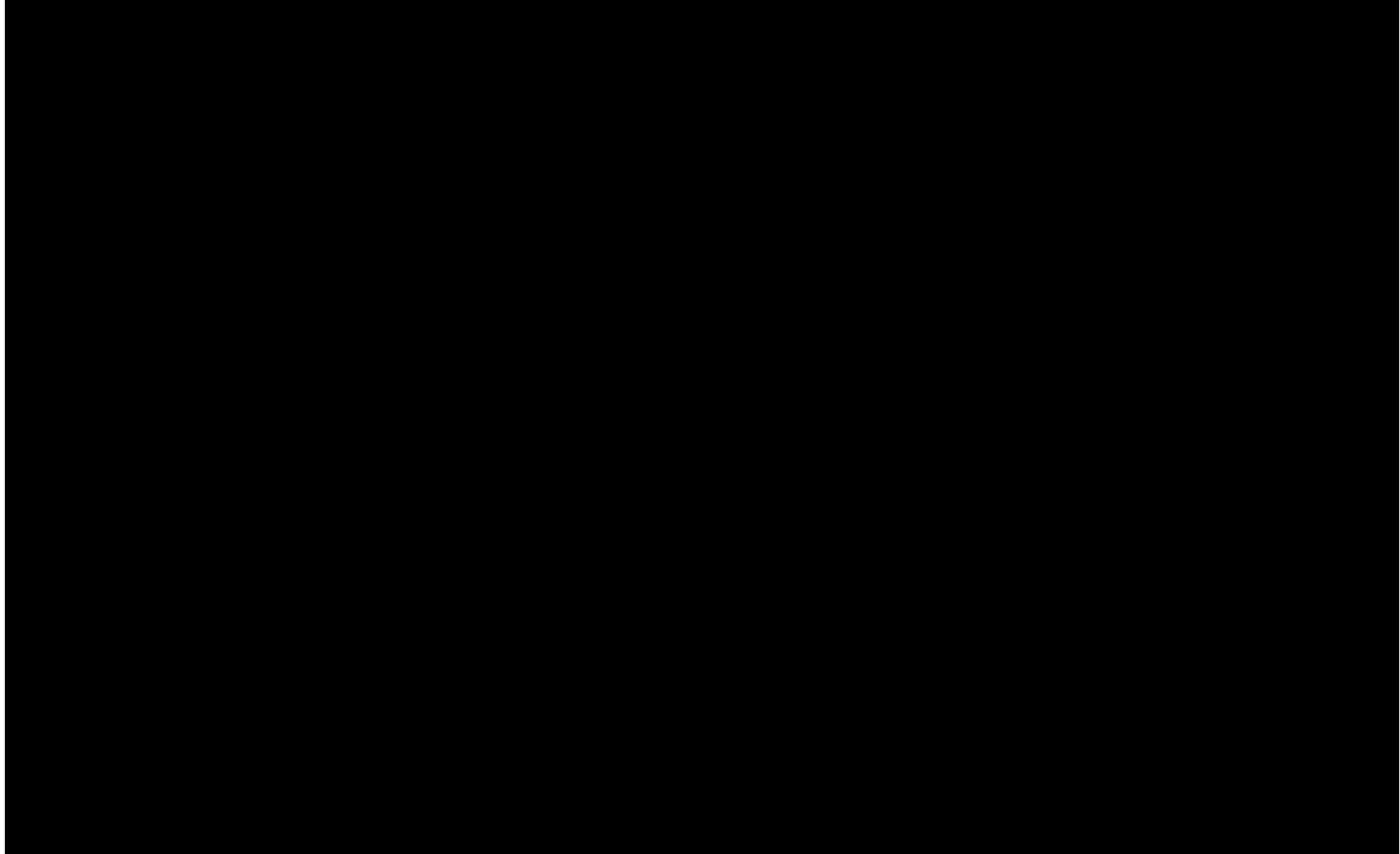


图 4.2-1 蜂窝状活性炭再生工艺流程图

#### 4.2.1.5 工艺先进性和可行性分析

##### (1) 工艺先进性

针对蜂窝状活性炭，采用隧道窑热解脱附再生技术，再生彻底，再生率高。

①真空室保证设备运行安全、降低碳损失；

废活性炭处置的第一道工序为真空室，通过抽真空及氮气置换，保证处置过程中的无氧氛围。防止高温条件下，碳与空气中的氧气反应，保证了生产的安全性，并减低再生过程中的碳损失。

②充分考虑热能回用，降低处置能耗；

二次燃烧炉对热解脱附气进行高温无害化处置，产生的高温烟气作为预热干化室的加热烟气，高温烟气从 950°C 降低至 550°C 至 600°C，有效回用热烟气中的热能并降低后端尾气处理的负荷。

③优化的尾气处理工艺，有效控制二次污染物的排放；

尾气处理工艺包括“SNCR+急冷塔+活性炭/石灰喷射装置+布袋除尘器+喷淋脱酸塔”有效控制尾气中颗粒物、酸性污染物等有害物质的排放，并抑制二噁英的生成。

##### (2) 工艺可行性

本工段采用隧道窑热解脱附再生技术，与企业现有项目再生活性炭处理工艺一致。现有项目于 2020 年 11 月开工建设，于 2021 年 2 月建设完成一条 4000t/a 的废活性炭再生处理生产线，并于 2021 年 6 月进行试生产，再生后的再生活性炭可达到产品标准，现该项目已经完成竣工环境保护验收，并于 2023 年 3 月 4 日再次获批的《危险废物经营许可证》（浙危废经 第 3305000278 号）。

#### 4.2.1.6 主要产污节点

本工段蜂窝炭再生工艺主要污染工序以及污染因子详见下表 4.2-7。

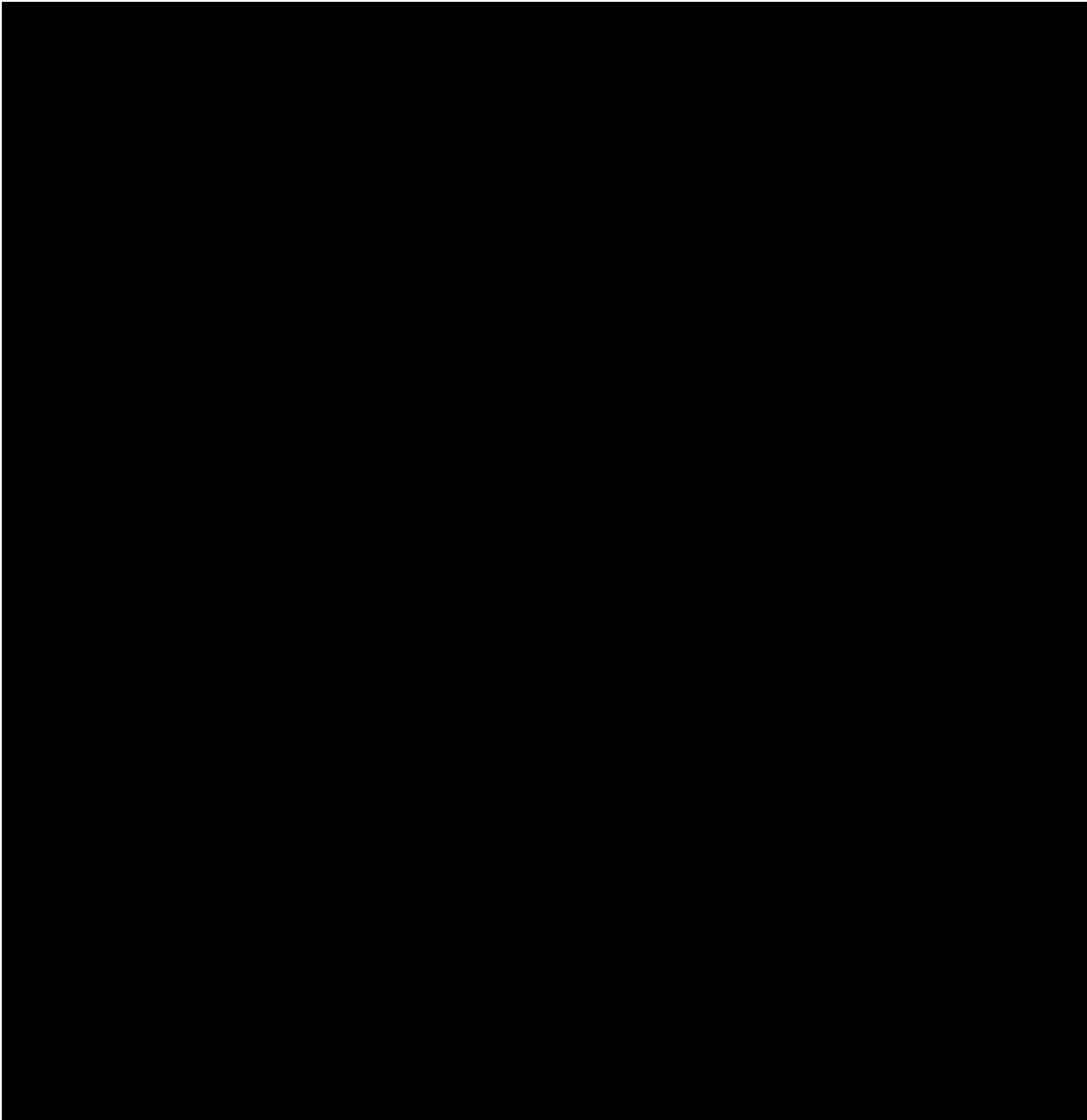
表 4.2-7 主要产污节点

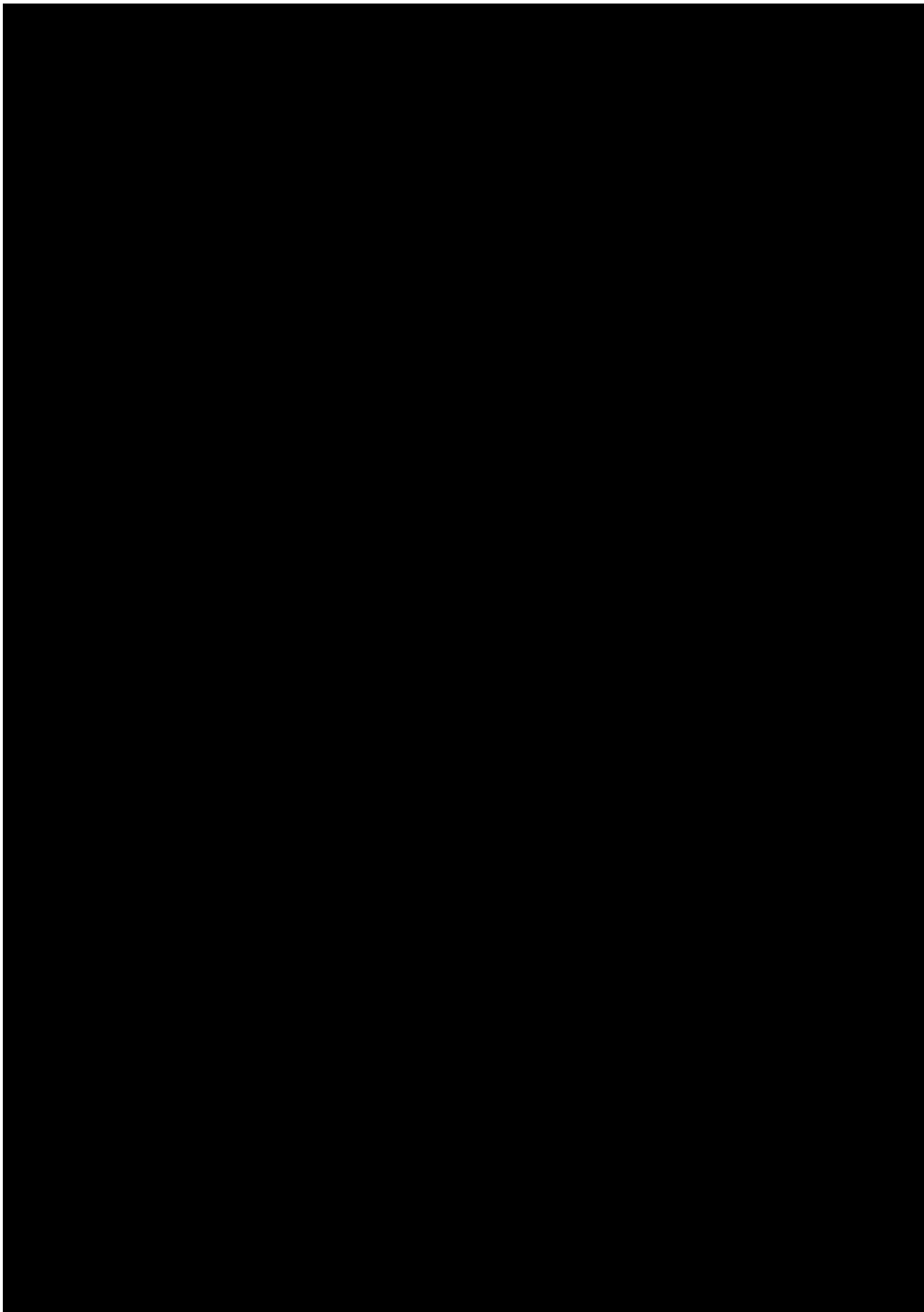
| 污染物类型 | 序号   | 名称    | 生产工序            | 主要污染因子  | 排放去向                                 |                                    |
|-------|------|-------|-----------------|---------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 废气    | G1-1 | 投料废气  | 破包后的危废活性炭进入料仓过程 | 粉尘、VOCs | 投料废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒（DA009）排放 |                                    |
|       | G1-2 | 隧道窑废气 | 抽真空废气           | 抽真空     | NO <sub>x</sub> 、HCl、HF、铅、砷、汞、镉、     | ①抽真空废气、干化废气、脱附废气、活化废气：隧道窑废气收集系统：废气 |
|       |      |       | 干化废气            | 干化      |                                      |                                    |
| 脱附废气  | 脱附   |       |                 |         |                                      |                                    |

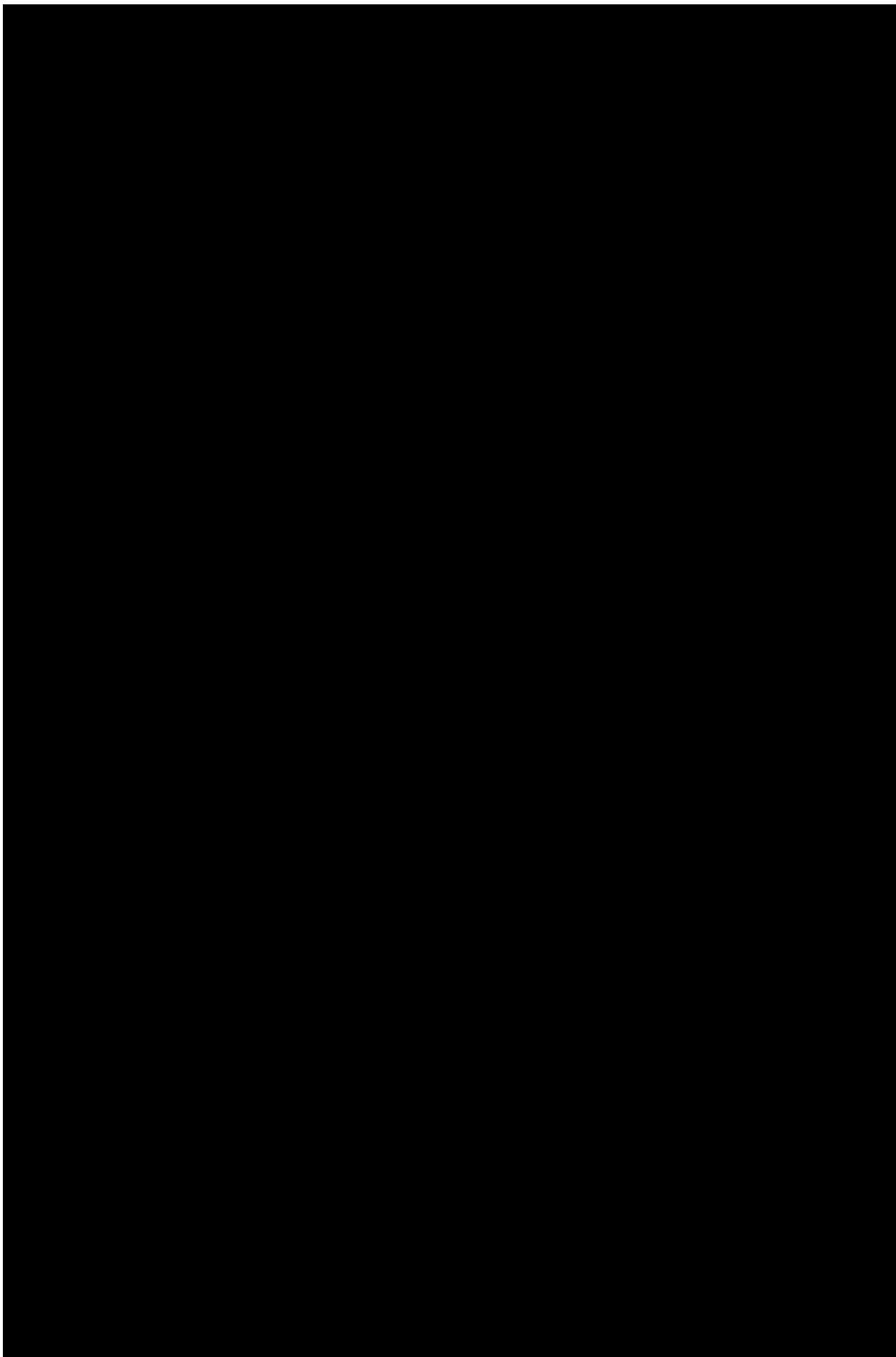


| 污染物类型 | 序号   | 名称      | 生产工序  | 主要污染因子                              | 排放去向  |
|-------|------|---------|-------|-------------------------------------|---|
|       |      | 活化废气    | 活化    | 铬、NH <sub>3</sub> 及二噁英              | →SNCR 脱硝→急冷塔→布袋除尘器→碱式洗涤塔→50m 排气筒 DA002 高空排放；②雾化废气：废气→布袋除尘器→碱式洗涤塔→50m 排气筒 DA002 高空排放 |
|       |      | 雾化废气    | 冷却    |                                     |   |
|       | G1-3 | 天然气燃烧废气 | 天然气燃烧 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 燃烧后经 30m 高排气筒 DA003 排放  |
| 固体废物  | S1-1 | 吹扫后废物   | 冷却    | 活性炭粉末                               | 委托有资质单位处置   |

#### 4.2.1.7 物料平衡







#### 4.2.1.8 污染源强核算

##### (1) 大气污染源强

##### ①上料废气产生情况

###### a. 有机废气

上料废气中有机废气主要来自于上料过程产生的挥发性物质，本评价以 VOCs、苯、甲苯及二甲苯为代表性污染物。本工段蜂窝状废活性炭处理量为 5000t/a，根据建设单位提供资料，VOCs 挥发量约为 0.1kg/吨原料，则 VOCs 产生量为 0.5t/a。

###### b. 粉尘

蜂窝炭再生线在投料时会有粉尘产生，类比同类行业，产生量按经验系数 0.4‰核算，粉尘产生量约 2t/a。

##### ②隧道窑废气产生情况

###### a. 烟尘

隧道窑废气中的颗粒物来源如下：废活性炭在活化炉中滚动过程会因摩擦产生少量活性炭粉尘进入活化废气，在高温下存在烧失现象，经燃尽室燃烧后形成烟尘随烟气进入废气处理系统，其主要成分主要是未充分燃烧的碳等可燃物经燃尽室燃烧后形成的烟尘，天然气燃烧产生的颗粒物以及少量被烟气吹起的小颗粒灰分。

根据建设单位提供的设计资料，在活化过程中炭损（包括气化和燃烧反应）较高，炭损率约为废活性炭处理量的 1~2%，考虑到最不利因素，本项目炭损率取 2%。本工段蜂窝状废活性炭处理量为 5000t/a，根据检测报告，蜂窝炭再生工段的废活性炭中灰分比例为 42.57%，则炭损过程产生的颗粒物为 42.57t/a。

同时,根据建设单位提供的设计资料,本工段处理废活性炭为蜂窝炭,粒径大,不易扬起,考虑因气流而扬起后的进入烟气的粉尘量约为蜂窝状废活性炭处理量的 0.1~0.5%,考虑到最不利因素取 0.5%,则因气流扬起的粉尘量为 25t/a。

燃尽室天然气用量为 4.60 万  $\text{Nm}^3/\text{a}$ ,天然气烟尘参考《环境影响评价工程师执业资格登记培训教材—社会区域类》,燃烧 1 万  $\text{m}^3$  天然气烟尘产生量为 1.4kg,则天然气燃烧产生的烟尘量为 0.006t/a

综上所述,本工段隧道窑废气中烟尘产生量为 67.576t/a。

#### **b. $\text{SO}_2$**

再生过程中,废气中  $\text{SO}_2$  主要来自于废活性炭和天然气燃烧,本报告采用元素平衡法计算结果作为本工段  $\text{SO}_2$  产生源强,考虑废活性炭中 100%的硫转化为  $\text{SO}_2$ 。根据本工段废活性炭检测报告,含硫量(湿基)为 0.13%,本工段年处理废活性炭 5000 吨,则废物带进的硫生成的  $\text{SO}_2$  量为 13t/a。天然气的  $\text{SO}_2$  产污系数参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中提供的燃烧每立方米的燃料气主要污染物的排放系数,根据《天然气》(GB17820-2018)中二类天然气的总硫(以 S 计) $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ,则天然气燃烧产生的  $\text{SO}_2$  量为 0.001t/a。

综上所述,本工段隧道窑废气中  $\text{SO}_2$  为 13.001t/a。

#### **c. $\text{NO}_x$**

根据《大气污染控制工程(第二版)》(化学工业出版社,2008.1), $\text{NO}_x$  有三种不同的生成途径,即热力型  $\text{NO}_x$ 、燃料型  $\text{NO}_x$  和快速型  $\text{NO}_x$ 。

**热力型  $\text{NO}_x$ :** 燃烧温度对温度热力型  $\text{NO}_x$  生成有决定性的作用,当燃烧温度低于  $1350^\circ\text{C}$  时,几乎没有  $\text{NO}_x$  生成,燃烧低于  $1600^\circ\text{C}$ , $\text{NO}_x$  量很少,但当温度高于  $1600^\circ\text{C}$  后, $\text{NO}_x$  量按指数规律迅速增加。本工段活化工段温度约为  $850^\circ\text{C}$ 、燃尽室温度  $1100^\circ\text{C}$ ,在此温度条件下,热力型  $\text{NO}_x$  生成很少,可不考虑。

**燃料型  $\text{NO}_x$ :** 燃料型  $\text{NO}_x$  是燃料中含氮化合物在燃烧过程中氧化而生成的  $\text{NO}_x$ ,其发生机制目前尚不完全清楚。一般认为,燃料中的氮化合物首先发生热分解形成中间产物,然后再经氧化生成  $\text{NO}$ 。燃料型  $\text{NO}_x$  主要是  $\text{NO}$ ,只有 10% 的  $\text{NO}$  在烟道中被氧化成  $\text{NO}_2$ 。燃料型  $\text{NO}_x$  生成的最大特点是与燃烧方式、燃烧工况有关。燃料型  $\text{NO}_x$  生成依赖于燃烧温度。

快速性 NO<sub>x</sub>: 快速型 NO<sub>x</sub> 是火焰边缘形成的 NO<sub>x</sub>, 快速型由于生成量很少, 一般不考虑。

根据上述分析, 本工段再生废气中的 NO<sub>x</sub> 主要为燃料型 NO<sub>x</sub>, 主要来源于废活性炭和天然气中的 N。根据《全国第二次污染源普查产排污系数》(2019.4), 天然气 NO<sub>x</sub> 的产排污系数为 15.87kg/万 m<sup>3</sup>, 本工段燃尽室天然气使用量为 4.60 万 m<sup>3</sup>/a, 则 NO<sub>x</sub> 产生量约 0.073t/a。

废活性炭在活化炉中滚动过程会因摩擦产生少量活性炭粉尘进入活化废气, 在高温下存在烧失现象, 经燃尽室燃烧后形成氮氧化物随烟气进入废气处理系统, 本工段年处理废活性炭 5000 吨, 本项目炭损率取 2%。因此参考《环境统计手册》-方品贤的计算方法(第 99 页和 100 页), 氮氧化物的计算公式为:  $G_{NO_x} = 1.63 \times B \times (N \times \beta + 0.000938)$ 。根据检测报告, 废活性炭中的含 N 量(干基)为 0.58%, 类比其他类似企业数据, 转化率约 10%, 则由活性炭带入的 NO<sub>x</sub> 为 5.839t/a。

综上所述, 本工段隧道窑废气中 NO<sub>x</sub> 为 5.912t/a。

#### d. 一氧化碳(CO)

CO 是用来衡量废物是否充分燃烧的重要指标, 本项目设计 CO 出口按达标排放浓度 100mg/m<sup>3</sup> 计, 则隧道窑废气中 CO 产生量为 4.356t/a。

#### e. HCl

本工段隧道窑废气中的 HCl 主要来源于废活性炭内的氯元素。根据废活性炭的入炉要求, 本工段入炉的废活性炭中的含氯量(湿基) ≤ 1%。本评价考虑最不利情况, 以含氯量(湿基) 1% 为计, 废活性炭中的氯 100% 转化为氯化氢, 本工段年处理废活性炭 5000 吨, 则 HCl 产生量约为 51.408t/a。

#### g. HF

废气中的 HF 主要来自废物中带入的含氟化合物, 其高温脱附进入活化尾气, 经燃烧后生成。根据废活性炭的入炉要求, 本工段入炉的废活性炭中的含氟量(湿基) ≤ 0.01%。考虑最不利影响, 以含氯量含氟量(湿基) 0.01% 为计, 本评价按废活性炭中的氟元素全部转换为 HF, 本工段年处理废活性炭 5000 吨, 则 HF 产生量约为 0.5265t/a。

#### h. 二噁英

二噁英类化合物是指能与芳香烃受体 Ah-R 结合并能导致一系列生物化学效应的一大类化合物的总称。主要包括 75 种多氯代二苯并-对-二噁英 (PCDDs) 和 135 种多氯代二苯并呋喃 (PCDFs)。其中 PCDDs 和 PCDFs 统称为二噁英。此外还包括多氯联苯 (PCBs) 和氯代二苯醚等。目前已知所有二噁英类化合物中, 毒性最为明显的是 7 种 PCDDs、10 种 PCDFs 和 12 种 PCBs, 其中以 2, 3, 7, 8-TCDD 的毒性最大。在焚烧过程中二噁英及呋喃类物质产生主要来自三方面: ①废物本身成份, ②炉内形成, ③炉外低温再合成。

1>废物本身成份: 废物本身可能含有 PCDDs/PCDFs, 但从本项目废活性炭来源来看, 废物本身带入的可能性很低, 同时由于 PCDDs/PCDFs 的破坏分解温度并不高 (750-800°C), 若能保持良好的燃烧状况, 由废物本身所夹带的 PCDDs/PCDFs 物质, 经焚烧后大部分应已破坏分解。

2>炉内形成: 废物化学成分中 C, H, O, N, S, Cl 等元素, 在焚烧过程中可能先形成部分不完全燃烧的碳氢化合物 (C<sub>x</sub>H<sub>y</sub>), 当 C<sub>x</sub>H<sub>y</sub> 因炉内燃烧状况不良 (如氧气不足, 缺乏充分混合及炉温太低等因素) 而未及时分解为 CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O 时, 可能与废物中的氯化物结合形成二噁英, 氯苯及氯酚等物质。其中氯苯及氯酚的破坏分解温度高出约 100°C 左右, 如炉内燃烧状况不良, 尤其在燃烧室内混合程度不够或停留时间太短, 更不易将其除去, 因此可能成为炉外低温合成二噁英的前驱物质。

3>炉外低温再合成: 由于完全燃烧并不容易达成, 氯苯及氯酚等前驱物质随废气自燃烧室排出后, 可能被废气中的碳元素所吸附, 并在特定的温度范围 (250~400°C, 300°C 时最显著), 在灰份颗粒所构成的活性接触面上, 被金属氯化物催化反应生成二噁英。此种再合成反应的发生, 除了需具备前述的特定温度范围内由飞灰所提供的碳元素 (飞灰中碳的气化率越高, 二噁英类的生成量越大), 催化物质, 活性接触面及前驱物质外, 废气中充分的氧含量, 重金属, 水份含量也是再合成的重要角色。

本工段首先从源头控制二噁英的产生, 首先控制废物的卤素含量, 制定了严格的废物接收标准; 其次, 在设计上对燃烧室进行了优化, 确保良好的燃烧状况, 避免炉内形成; 同时考虑在炉外采取急冷措施 (急冷塔) 避开其再生成的温度范围。急冷塔采用喷碱液直接冷却的方式, 流经塔内的烟气直接与雾化后喷入的液

体接触，传质速度和传热速度较快，喷入的液体迅速汽化带走大量的热量，烟气温度得以迅速降低到 200°C 左右，从而避免了二噁英类物质的再次生成，同时中和了烟气中的酸性成分，急冷塔采用的喷嘴是靠压缩空气完成浆液雾化的，其结构为双层夹套管，吸收剂浆液走内管，压缩空气走外管，浆液与压缩空气在喷嘴头处强烈混合后从喷嘴喷出，从而使浆液雾化为细小的颗粒，与烟气进行接触吸收。

为了保证喷入塔内的碱液完全蒸发、防止碱液粘壁及防止腐蚀，内部采用双层结构，与烟气接触面为防腐耐高温耐火材料，为保证防腐耐高温胶泥的强度及附着力，同时减轻设备重量，耐火材料厚度设计为 100mm，延长设备的使用寿命。脱酸碱溶液的制备及供给装置包括脱酸碱溶液的中间贮槽及输送设备。外购的烧碱由石灰贮槽经螺旋给料机送到碱液槽。在碱液槽内，加水搅拌配制成一定浓度的碱液。碱液经加压泵送到吸收塔顶部的喷头，靠压力雾化使碱液充分雾化，完成对焚烧烟气中气态污染物的净化过程。通过上述措施可有效控制二噁英的产生。

本项目设计烟气出口按达标排放浓度 0.5ngTEQ/m<sup>3</sup> 计，估算本工段隧道窑废气中二噁英产生量为 2.178E-08tTEQ/a。

**i. Hg:**

根据废活性炭的入炉要求，本工段入炉的废活性炭中的 Hg 以 0.0001% 计，本评价考虑 Hg 按 1% 在产品中、99% 进入烟气中，经理论计算，则隧道窑废气中 Hg 产生量为 0.00495t/a。

**j. Cd:**

根据废活性炭的入炉要求，本工段入炉的废活性炭中的 Cd 以 0.0001% 计，本评价考虑 Cd 按 20% 在产品中、80% 进入在烟气中，经理论计算，则隧道窑废气中 Cd 产生量为 0.004t/a。

**k. As:**

根据废活性炭的入炉要求，本工段入炉的废活性炭中的 As 以 0.001% 计，本评价考虑 As 按 8% 在产品中、92% 进入烟气中，经理论计算，隧道窑废气中 As 产生量为 0.046t/a。

**l. Pb:**



根据废活性炭的入炉要求，本工段入炉的废活性炭中的 Pb 以 0.001%计，本评价考虑 Pb 按 30%在产品中、70%进入烟气中，经理论计算，隧道窑废气中 Pb 产生量为 0.035t/a。

**m. Cr:**

根据废活性炭的入炉要求，本工段入炉的废活性炭中的 Cr 以 0.001%计，本评价考虑不挥发元素 Cr，根据饱和蒸汽压和沸点的不同，Cr 按 80%在产品中、20%进入烟气中，经理论计算，隧道窑废气中 Cr 产生量为 0.01t/a。

**n. NH<sub>3</sub>**

本项目设计逃逸 NH<sub>3</sub> 出口按达标排放浓度 8mg/m<sup>3</sup> 计，则隧道窑废气中 NH<sub>3</sub> 产生量为 0.348t/a。

根据设计可知隧道窑废气量为 5500Nm<sup>3</sup>/h，则隧道窑废气产生情况如表 4.2-9 所示。

表 4.2-9 隧道窑废气产生情况

| 序号 | 污染物名称           | 风量                     | 产生量 (t/a)       | 产生速率 (kg/h) |
|----|-----------------|------------------------|-----------------|-------------|
| 1  | 烟尘              | 5500Nm <sup>3</sup> /h | 67.576          | 8.532       |
| 2  | SO <sub>2</sub> |                        | 13.001          | 1.642       |
| 3  | NO <sub>x</sub> |                        | 5.912           | 0.746       |
| 4  | 一氧化碳 (CO)       |                        | 4.356           | 0.550       |
| 5  | HCl             |                        | 51.408          | 6.491       |
| 6  | HF              |                        | 0.5265          | 0.066       |
| 7  | 二噁英             |                        | 2.178E-08tTEQ/a | 2.75E-09    |
| 8  | Hg              |                        | 0.00495         | 6.25E-04    |
| 9  | Cd              |                        | 0.004           | 5.05E-04    |
| 10 | As              |                        | 0.046           | 5.81E-03    |
| 11 | Pb              |                        | 0.035           | 4.42E-03    |
| 12 | Cr              |                        | 0.01            | 0.001       |
| 13 | NH <sub>3</sub> |                        | 0.348           | 0.044       |

**③天然气燃烧废气产生情况**

本工段脱附再生及活化工序消耗天然气 81.68 万 Nm<sup>3</sup>/a。天然气燃烧后产生废气经 30m 高排气筒 DA003 排放。天然气的 SO<sub>2</sub> 产污系数参照《全国第二次污染源普查产排污系数》(2019.4) 中提供的燃烧每万立方米的燃料气主要污染物的排放系数。烟尘参考《环境影响评价工程师执业资格登记培训教材—社会区域类》，燃烧 1 万 m<sup>3</sup> 天然气烟尘产生量为 1.4kg。天然气燃烧废气污染物产生情况见下 4.2-10。

表 4.2-10 天然气燃气废气排放情况

| 序号 | 污染物名称           | 产污系数  | 产生量                           | 排放量                           | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 备注              |
|----|-----------------|---|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-----------------|
| 1  | 烟气量             | 136259.17 (Nm <sup>3</sup> /万 Nm <sup>3</sup> ) | 1112.965 万 Nm <sup>3</sup> /a | 1112.965 万 Nm <sup>3</sup> /a | /                            | 30m<br>高空<br>排放 |
| 2  | NO <sub>x</sub> | 18.71kg/万 m <sup>3</sup>                        | 1.528t/a                      | 1.528t/a                      | 137.312                      |                 |
| 3  | SO <sub>2</sub> | 0.02S <sup>①</sup> kg/万 m <sup>3</sup>          | 0.163t/a                      | 0.163t/a                      | 14.678                       |                 |
| 4  | 烟尘              | 1.4kg/万 m <sup>3</sup>                          | 0.114t/a                      | 0.114t/a                      | 10.2745                      |                 |

## 2、固体废物污染源强

本工段环节产生的固体废物为吹扫后的废物。

根据物料平衡，本工段吹扫后废物产生量为 17.21t/a，收集后委托有资质单位进一步处置。

本项目实施后，蜂窝炭再生工段运行过程中副产物产生情况见下表 4.2-11。

表 4.2-11 蜂窝炭再生工段副产物产生情况表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分  | 产生量<br>(t/a) |
|----|-------|------|----|-------|--------------|
| 1  | 吹扫后废物 | 冷却   | 固  | 活性炭粉末 | 17.21        |

根据《固体废物鉴别标准通则》的规定对上述副产物的属性进行判定，具体见表 4.2-12。

表 4.2-12 蜂窝炭再生工段副产物属性判定汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分  | 是否属固体废物 | 判定依据  |
|----|-------|------|----|-------|---------|-------|
| 1  | 吹扫后废物 | 冷却   | 固  | 活性炭粉末 | 是       | 4.2a) |

对于产生的固废，根据《国家危险废物名录》（2021 版）以及《建设项目危险废物环境影响评价指南》，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物，判定结果见表 4.2-13。

表 4.2-13 蜂窝炭再生工段副产物危险废物属性判定

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序 | 是否属于危险废物 | 危险废物代码     |
|----|--------|------|----------|------------|
| 1  | 吹扫后废物  | 冷却   | 是        | 772-003-18 |

综上所述，本工段公用工程产生的固体废物分析结果汇总见表 4.2-14。

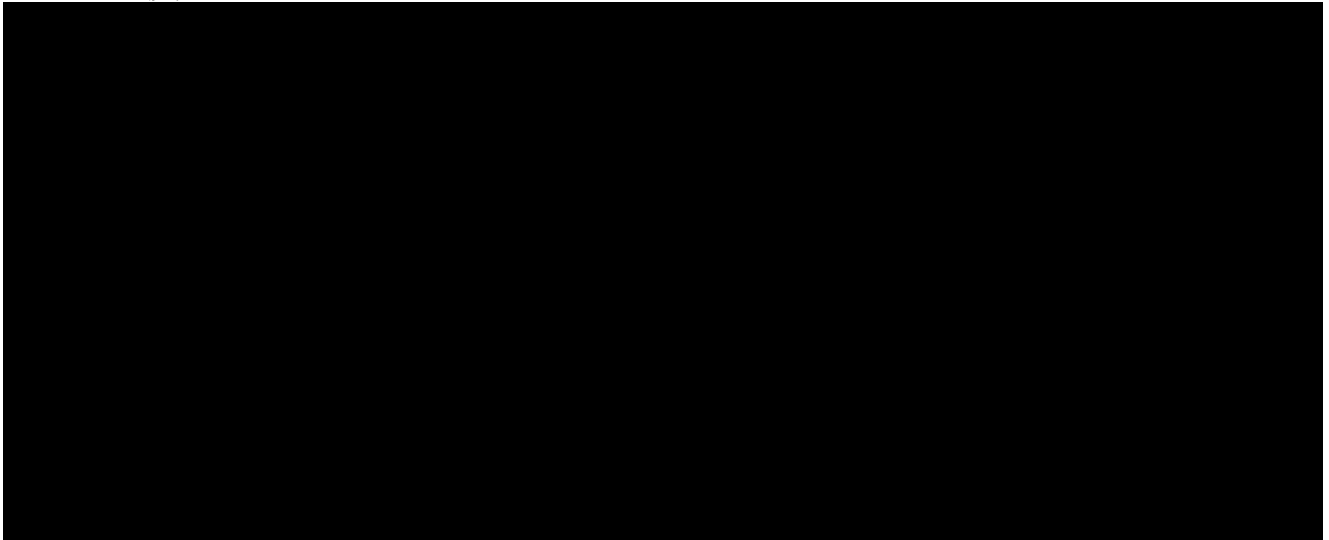
表 4.2-14 副产物属性及处置措施一览表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分  | 属性   | 产生量<br>(t/a) | 处置措施      |
|----|-------|------|----|-------|------|--------------|-----------|
| 1  | 吹扫后废物 | 冷却   | 固  | 活性炭粉末 | 危险废物 | 17.21        | 委托有资质单位处置 |

## 4.2.2 年再生 10000t/a 颗粒状危废活性炭工段

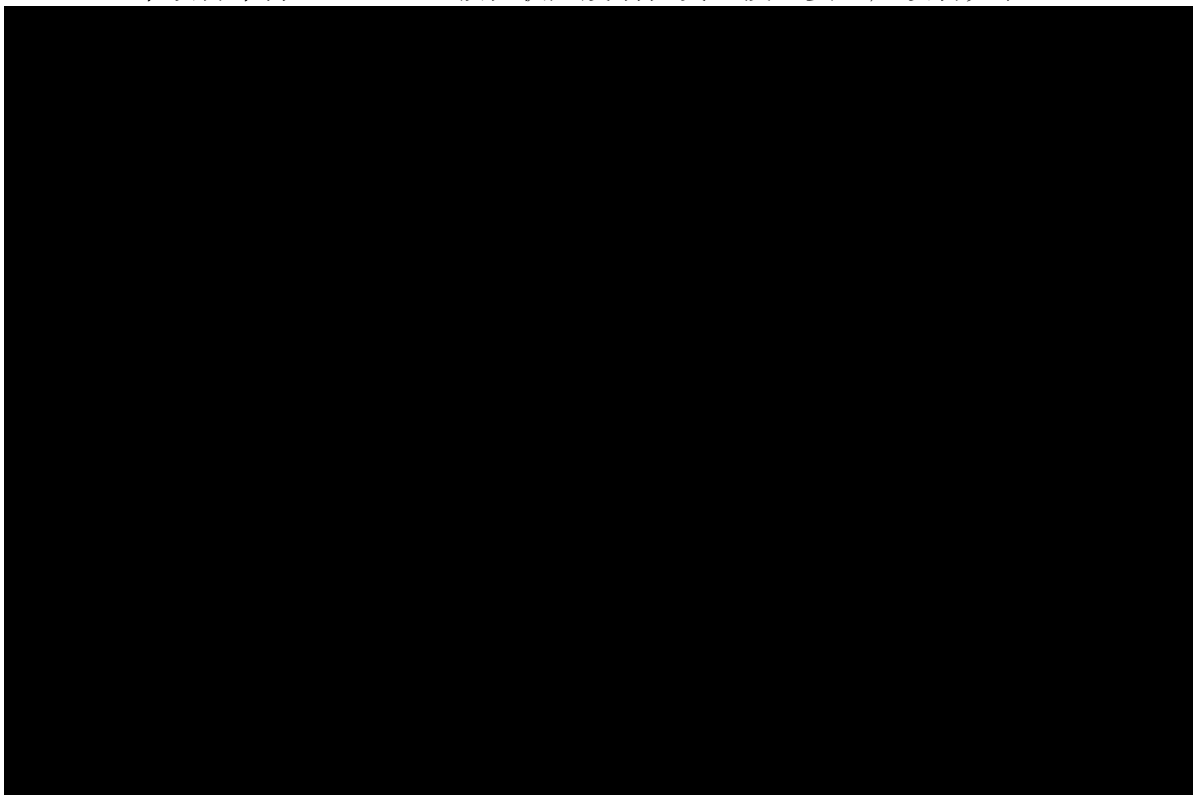
### 4.2.2.1 废活性炭类别及规模

本项目年再生 10000t/a 颗粒状危废活性炭工段利用处理的废活性炭类别及规模见表 4.2-15。



### 4.2.2.2 主要生产设备

本项目年再生 10000t/a 颗粒状危废活性炭工段主要生产设备见表 4.2-16。

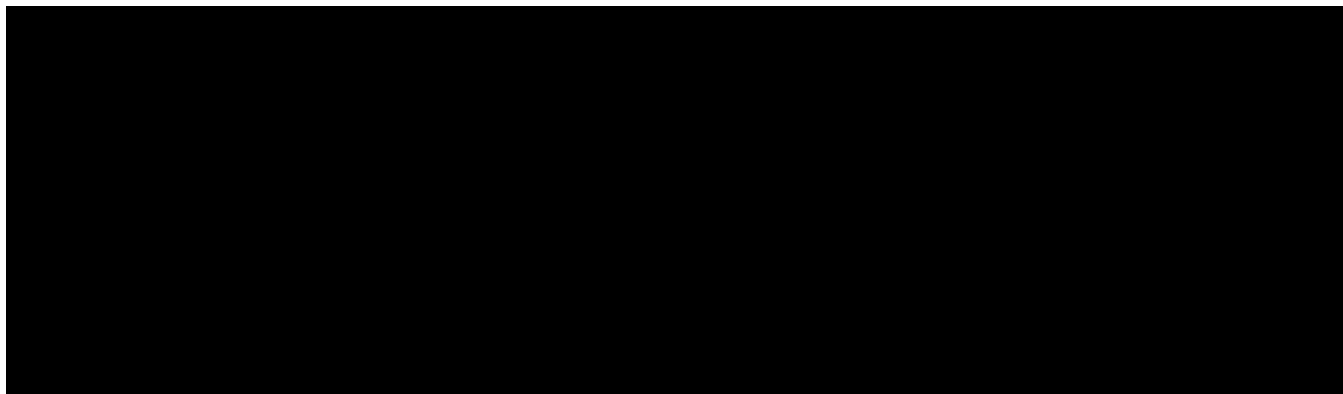


### 4.2.2.3 主要原辅材料

#### (1) 主要原辅材料消耗情况

本项目年再生 10000t/a 颗粒状危废活性炭工段主要原辅材料消耗情况见表

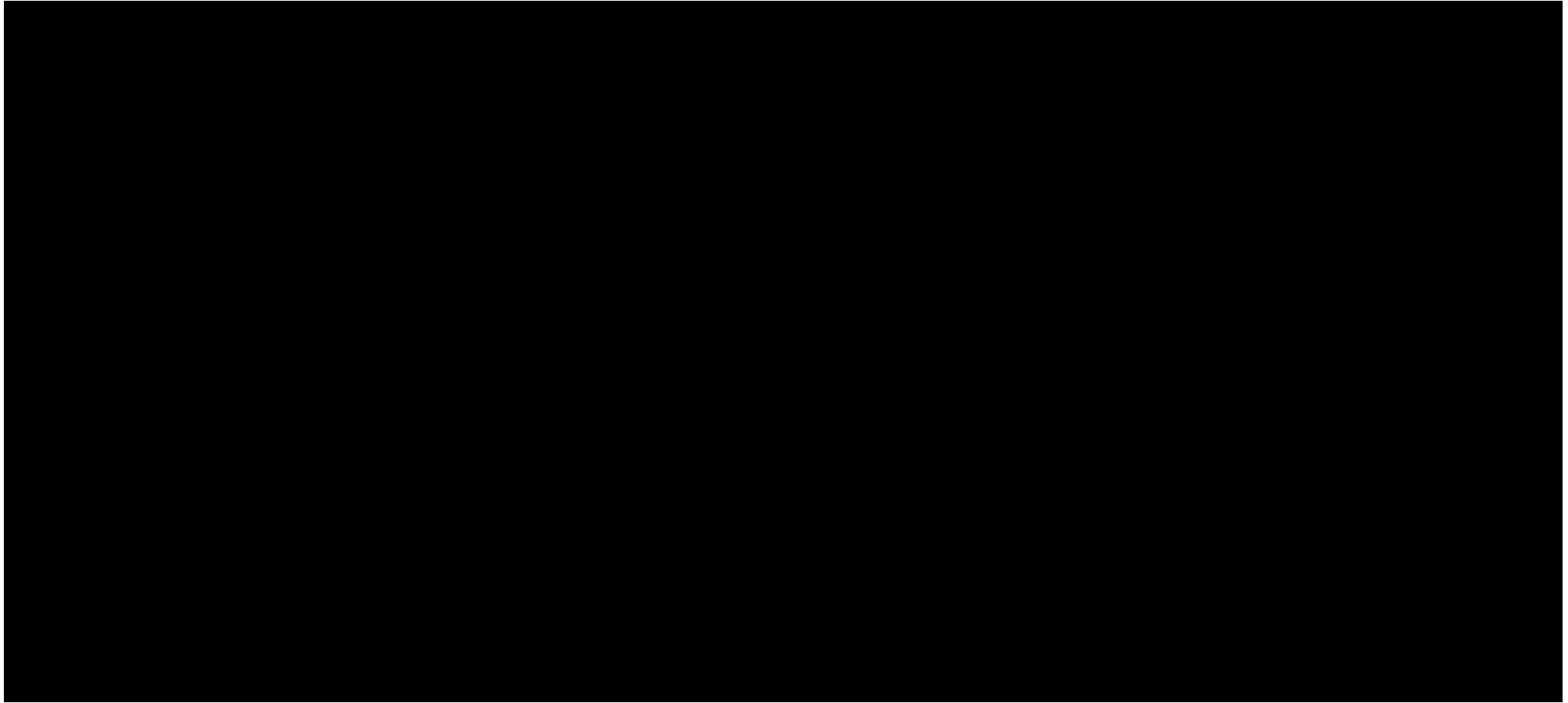
4.2-17。



(2) 颗粒状危废活性炭成分分析

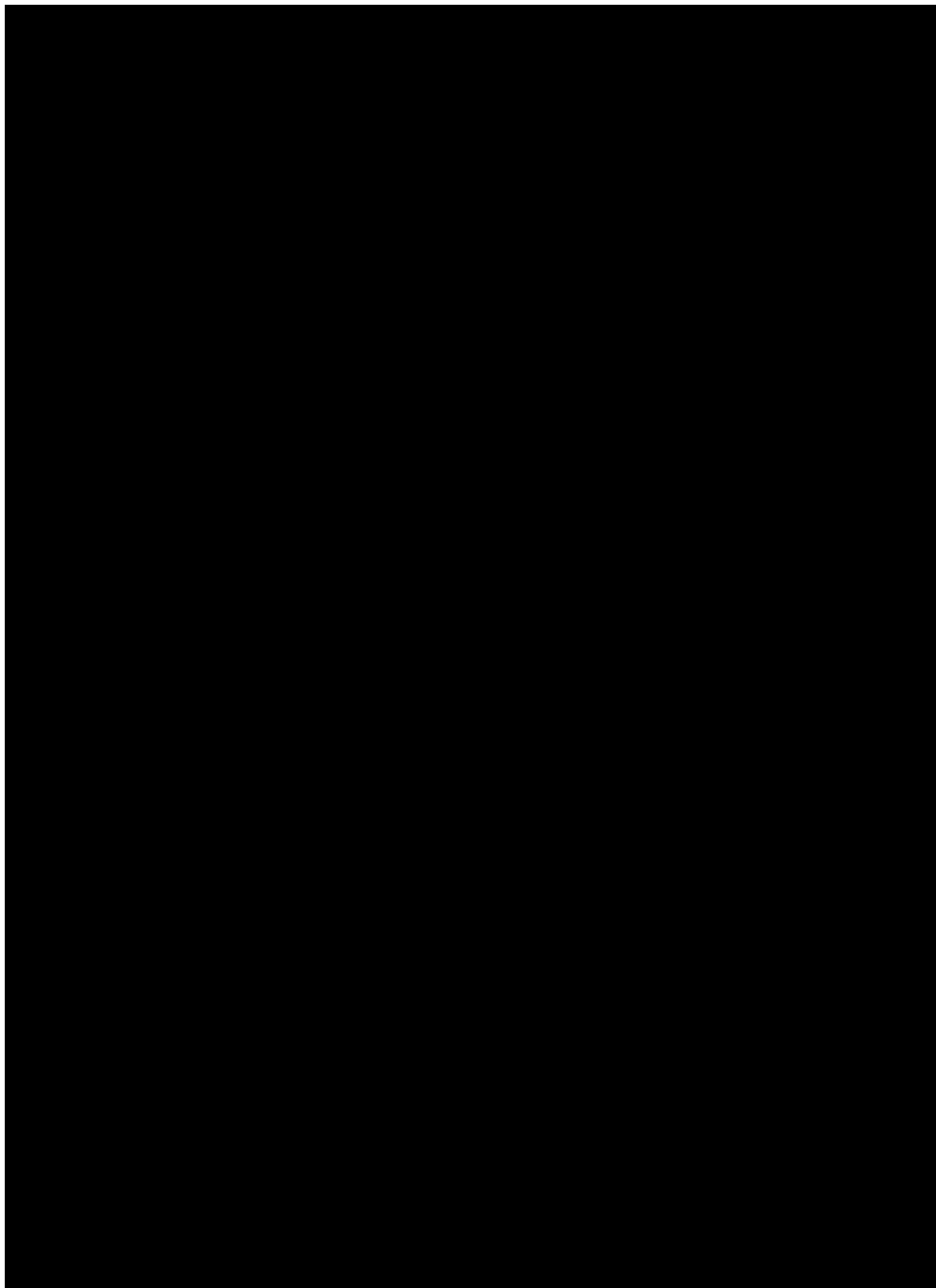
本项目委托翰蓝环保科技（上海）有限公司对拟处理的 HW49 类别的颗粒状危废活性炭成分进行了检测，HW02、HW06、HW08、HW12、HW13、HW39 类别的颗粒状危废活性炭成分数据参照《建政工出【2021】5 号杭州星宇炭素环保科技有限公司再生循环利用废活性炭项目环境影响报告书》，具体见表 4.2-18。

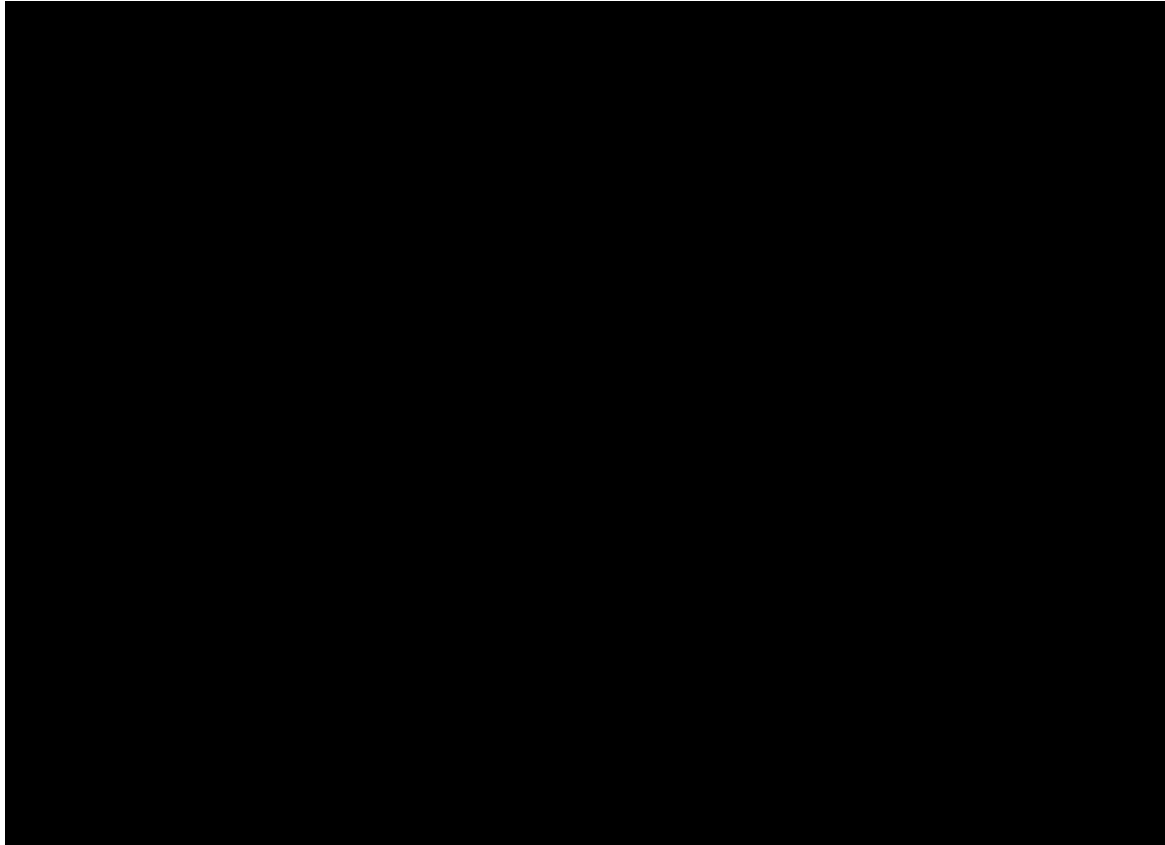
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



#### 4.2.2.4 工艺流程

本项目年再生 10000t/a 颗粒状危废活性炭工段工艺流程及三废产生节点见图 4.2-2。





#### 4.2.2.5 工艺先进性和可行性分析

本工段颗粒状废活性炭采用回转窑再生利用颗粒状废活性炭，目前国内同类企业已普遍得到应用，技术工艺成熟，多数活性炭再生企业使用该技术工艺，其生产运行稳定可靠。且本项目尾气处理工艺为“SNCR+急冷塔+活性炭/石灰喷射装置+布袋除尘器+喷淋脱酸塔”有效控制尾气中颗粒物、酸性污染物等有害物质的排放，并抑制二噁英的生成，确保废活性炭再利用过程中烟气达标排放。项目废活性炭综合利用工艺合理、可行。

#### 4.2.2.6 主要产污节点

本项目年再生 10000t/a 颗粒状危废活性炭工段主要污染物产生工序及污染因子见表 4.2-19。

表 4.2-19 年再生 10000t/a 颗粒状危废活性炭工段主要产污节点

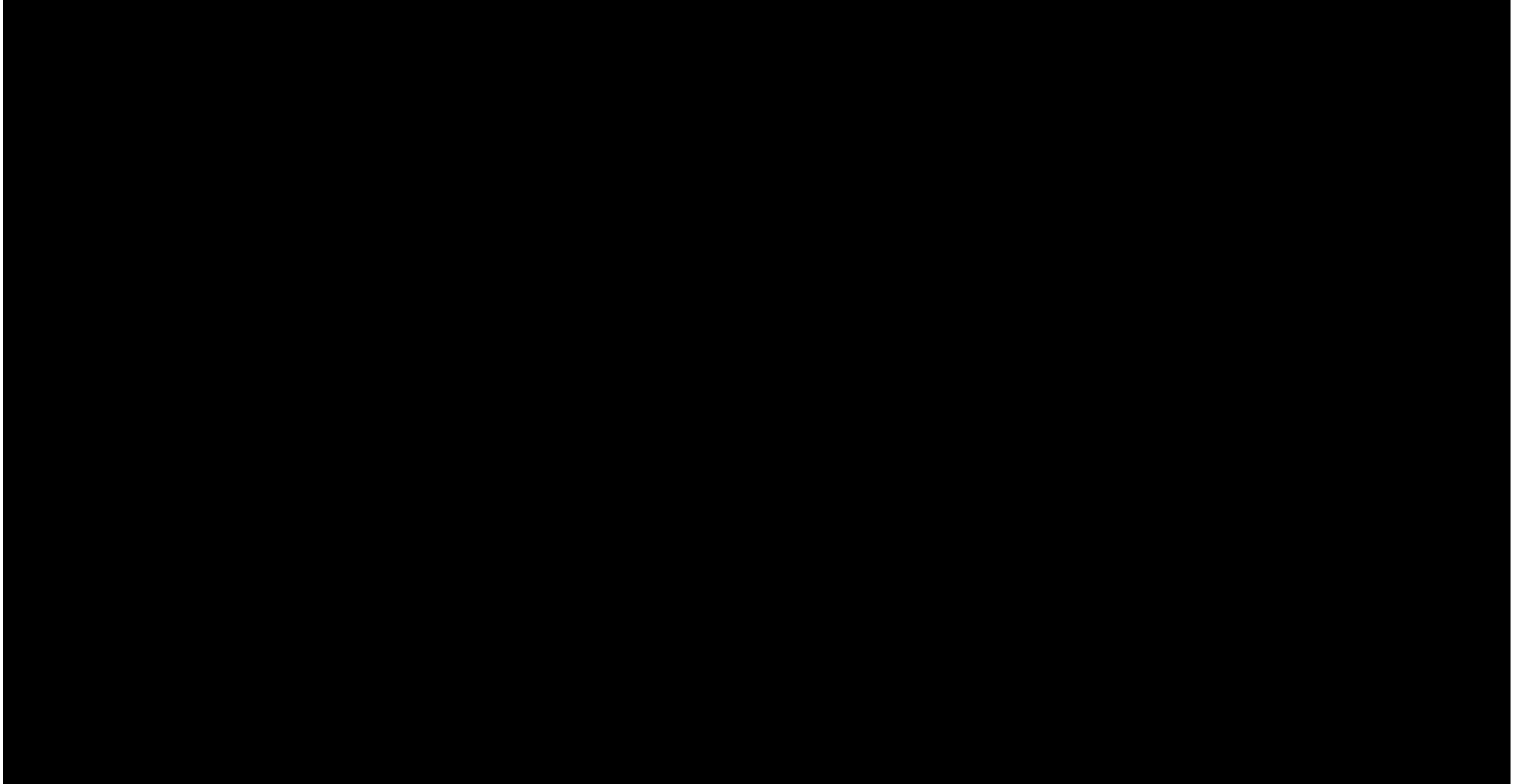
| 污染物类型 | 序号   | 名称   | 生产工序               | 主要污染因子                     | 排放去向                                     |
|-------|------|------|--------------------|----------------------------|--|
| 废气    | G2-1 | 破包废气 | 颗粒状危废活性炭破包过程       | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢 | 破包废气、投料废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高空排放 (DA001) |
|       | G2-2 | 投料废气 | 破包后的颗粒状危废活性炭进入料仓过程 | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢 |  |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

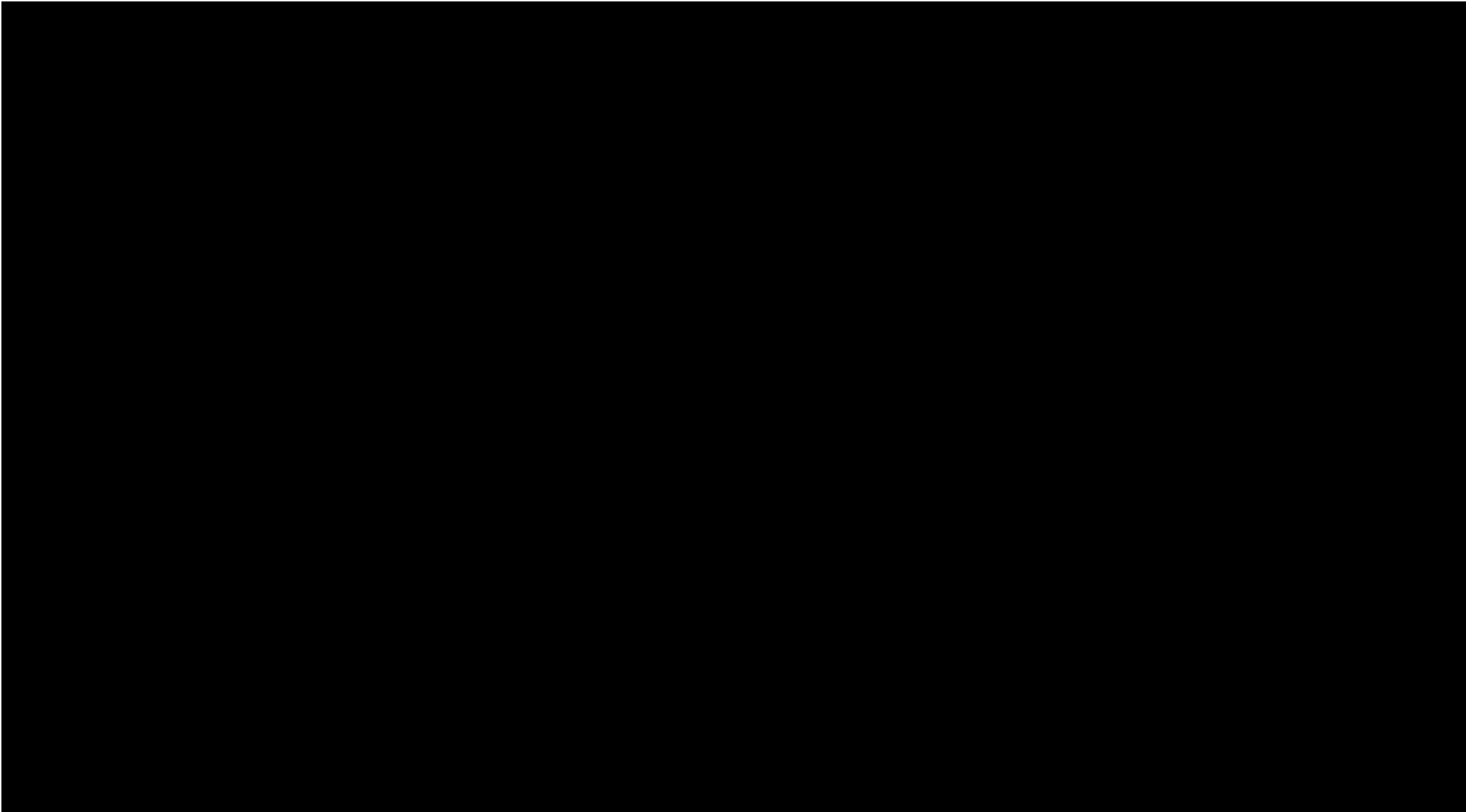
| 污染物类型 | 序号   | 名称          | 生产工序           | 主要污染因子   | 排放去向   |
|-------|------|-------------|----------------|--|--|
|       | G2-3 | 再生废气        | 颗粒状危废活性炭再生工序   | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、<br>HCl、HF、CO、NH <sub>3</sub> 、<br>Hg、Cd、As、Pb、<br>Cr、二噁英 | 再生废气→→燃尽室<br>SNCR 脱硝→急冷塔→<br>活性炭+石灰石喷射装<br>置→布袋除尘器→碱式<br>洗涤塔→50m 高空排放<br>(DA002) |
|       | G2-4 | 筛分粉尘        | 颗粒炭筛分工序        | 粉尘   | 筛分、包装粉尘→布袋除<br>尘器→30m 高空排放<br>(DA004)  |
|       | G2-5 | 包装粉尘        | 颗粒炭包装工序        | 粉尘   |  |
| 废水    | W2-1 | 循环冷却<br>水排水 | 再生后颗粒炭冷<br>却工序 | COD、SS   | 厂区污水站处理后纳管   |



#### 4.2.2.7 物料平衡



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

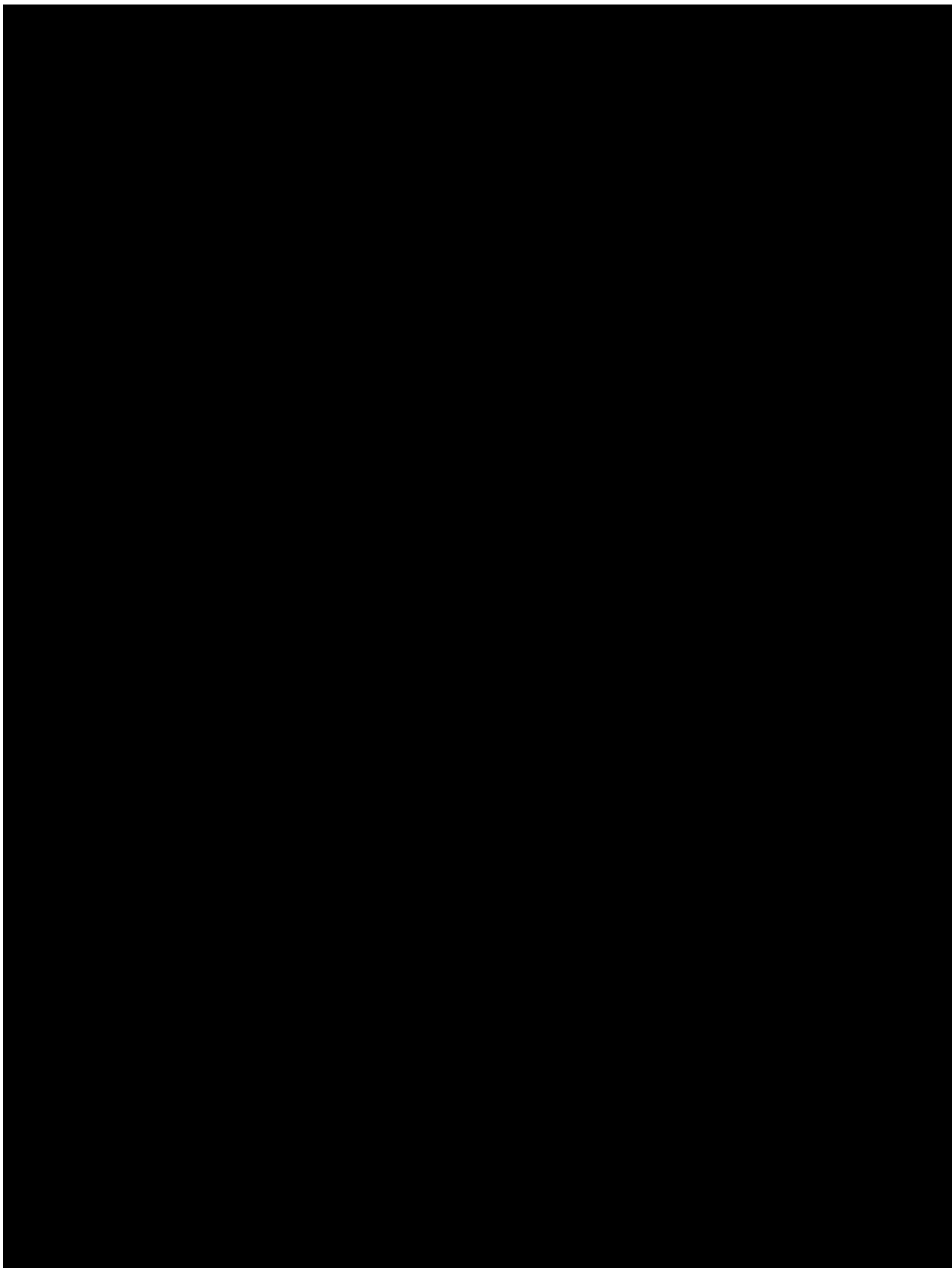


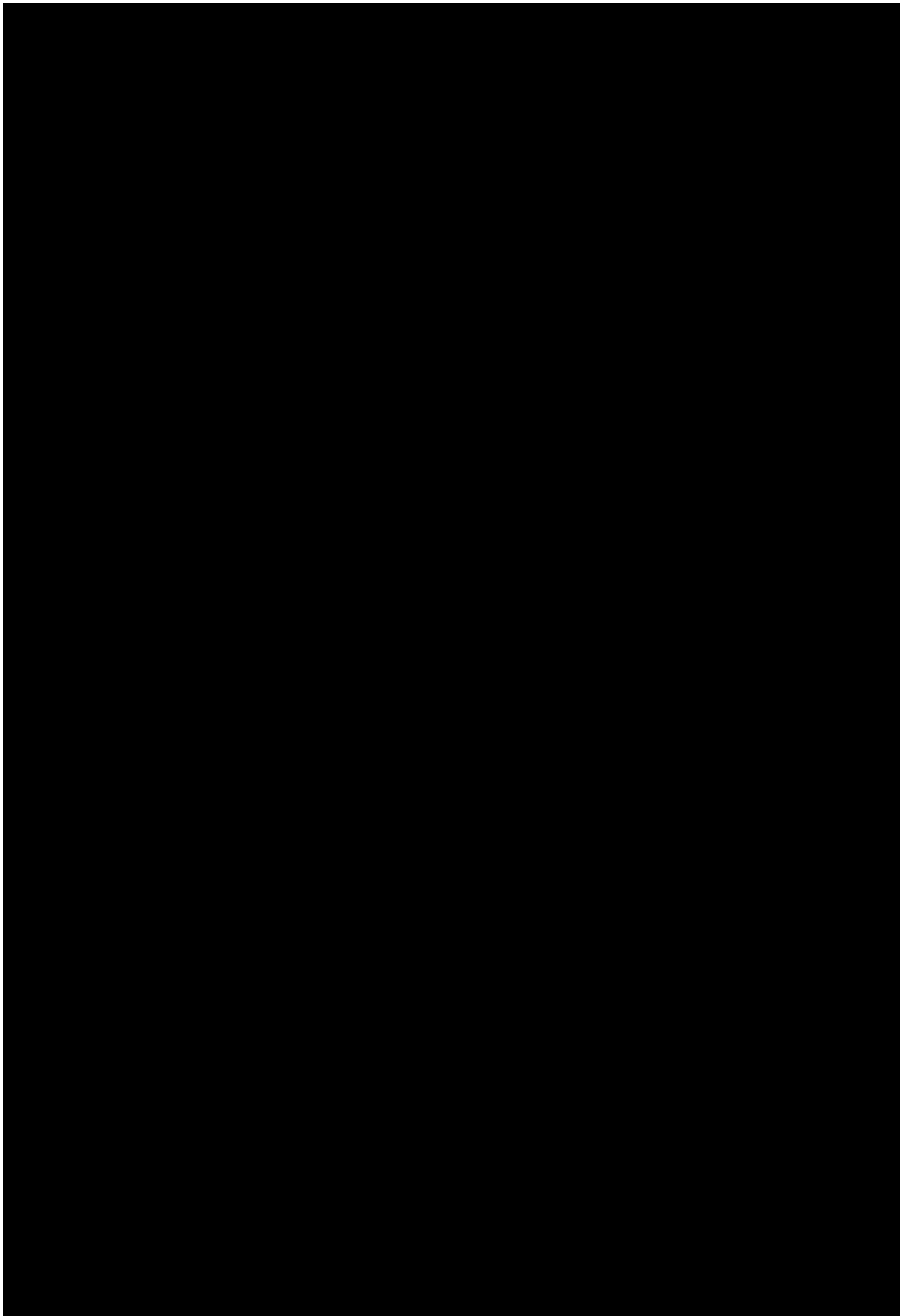
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



#### 4.2.2.8 污染物产生源强核算

##### (1) 废气污染物产生源强核算





炭再生产生的  $\text{SO}_2$  量为 66.926t/a。天然气燃烧产生的  $\text{SO}_2$  量参照《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》中提供的燃烧每万立方米的燃料气主要污染物的排放系数  $0.02\text{Skg}/\text{万 m}^3$  (S 取 100), 则天然气燃烧产生的  $\text{SO}_2$  量为 0.238t/a。综上, 再生废气 G2-3 中  $\text{SO}_2$  产生量为 67.164t/a。

**NO<sub>x</sub>:**

NO<sub>x</sub> 主要来自废活性炭损失带入和天然气燃烧产生, 其产生原理与蜂窝炭再生工段一致。经计算, 由废活性炭质量损失带入的 NO<sub>x</sub> 量为 11.817t/a。燃尽室天然气消耗量 118.8 万  $\text{Nm}^3$ , 则天然气燃烧产生的 NO<sub>x</sub> 量约 1.885t/a。综上, 再生废气 G2-3 中 NO<sub>x</sub> 产生量约 13.702t/a。

**HCl:**

本次评价保守考虑, 以入炉指标核算物料中 Cl 含量, 按 HCl 转化率 100% 计, 经理论再生废气 G2-3 中 HCl 产生量为 101.8169t/a。

**HF:**

本次评价保守考虑, 以入炉指标核算物料中 F 含量, 按 HF 转化率 100% 计, 经理论再生废气 G2-3 中 HF 产生量为 1.0525t/a。

**CO:**

本项目设计 CO 出口按达标排放浓度  $100\text{mg}/\text{m}^3$  计, 则再生废气 G2-3 中 CO 产生量为 35.640t/a。

**NH<sub>3</sub>:**

本项目设计逃逸  $\text{NH}_3$  出口按达标排放浓度  $8\text{mg}/\text{m}^3$  计, 则再生废气 G2-3 中  $\text{NH}_3$  产生量为 2.851t/a。

**Hg:**

根据元素平衡分析, 以入炉指标核算物料中 Hg 含量, 考虑 Hg 按 1% 在产品中、99% 进入烟气中, 经理论计算, 则再生废气 G2-3 中 Hg 产生量为 0.010t/a。

**Cd:**

根据元素平衡分析, 以入炉指标核算物料中 Cd 含量, 本评价考虑 Cd 按 20% 在产品中、80% 进入在烟气中, 经理论计算, 则再生废气 G2-3 中 Cd 产生量为 0.008t/a。

**As:**

根据元素平衡分析，以入炉指标核算物料中 As 含量，本评价考虑 As 按 8% 在产品中、92% 进入烟气中，经理论计算，再生废气 G2-3 中 As 产生量为 0.092t/a。

**Pb:**

根据元素平衡分析，以入炉指标核算物料中 Pb 含量，本评价考虑 Pb 按 30% 在产品中、70% 进入烟气中，经理论计算，再生废气 G2-3 中 Pb 产生量为 0.070t/a。

**Cr:**

根据元素平衡分析，以入炉指标核算物料中 Cr 含量，本评价考虑不挥发元素 Cr，根据饱和蒸汽压和沸点的不同，Cr 按 80% 在产品中、20% 进入烟气中，经理论计算，再生废气 G2-3 中 Cr 产生量为 0.020t/a。

**二噁英:**

本项目设计烟气出口按达标排放浓度 0.5ngTEQ/m<sup>3</sup> 计，估算本项目再生废气 G2-3 中二噁英产生量为 1.782E-07tTEQ/a。

#### ④筛分粉尘 G2-4

颗粒状危废活性炭再生后需进行筛分，经筛分后符合粒径要求的活性炭产品装袋入库，筛分下的粒径不符合要求的炭粒和经检测未达到产品质量标准的活性炭送至成品活性炭生产工段。筛分工序粉尘参考《第二次全国污染源普查产排污量核算系数手册（试用版）》“2529 其他煤炭加工行业”中的“煤质活性炭产品筛分环节”产污系数 0.23kg/t 产品，根据物料平衡，本项目筛分粉尘 G2-4 产生量为 1.631t/a。

#### ⑤包装粉尘 G2-5

颗粒炭产品包装时有粉尘产生，其产生量参考《散逸性工业粉尘控制技术》（J.A.奥里蒙，G.A.久兹等编著，张良壁，刘敬严编译，中国环境科学出版社 1989 年）中的焦炭装卸粉尘废气的无控制排放因子 0.0115~0.065kg/t 装卸料，本评价取最大值即 0.065kg/t 装卸料，根据物料平衡，本项目包装粉尘 G2-5 产生量为 0.369t/a。

### (2) 废水污染物产生源强核算

本项目年再生 10000t/a 颗粒状危废活性炭工段产生的废水仅为再生后颗粒炭冷却工序产生的循环冷却水排水 W2-1。

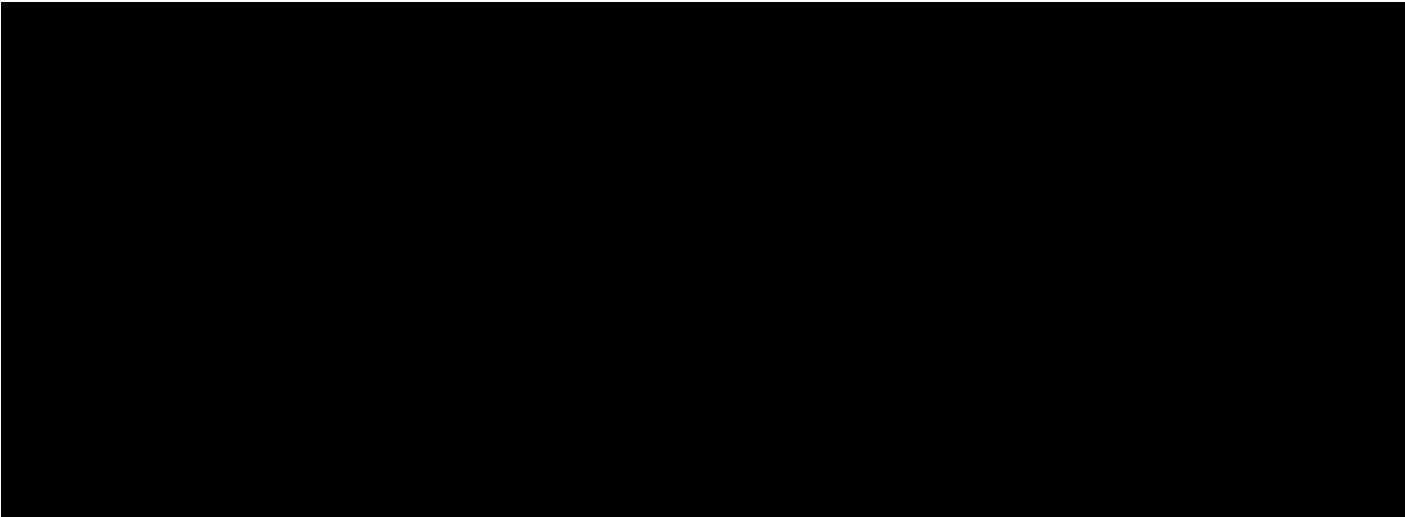
企业在厂内设置一座 100m<sup>3</sup>/h 循环冷却水塔，本项目实施后年工作小时数

330\*24h。根据《工业循环水冷却设计规范》（GB/T50102-2014）蒸发损失量按 2%计，为避免冷却水长期循环利用造成的污染物积累问题，冷却水循环系统需要补充少量清水，则循环水补给量为 15840t/a。循环冷却水排水半个月排放 1 次，产生量为 2400t/a。该废水水质为 COD50mg/L，SS40mg/L。

### 4.2.3 卧式循环炉再生工段

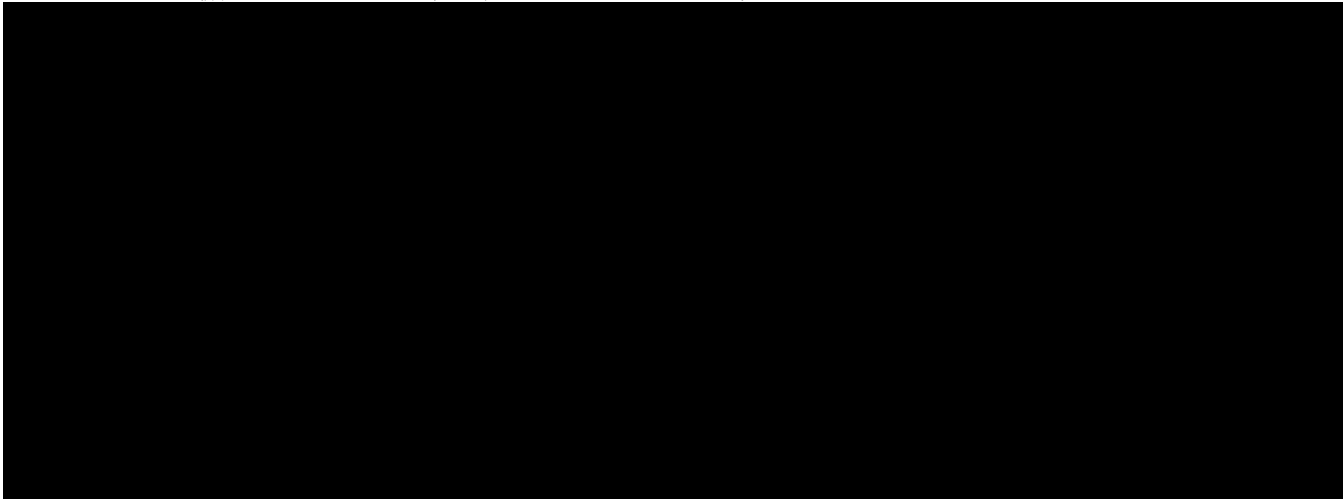
企业单套卧式循环炉设备满负荷生产能力为 9500t/a，依据企业提供方案，卧式循环炉再生废活性炭设置 3 条生产线，其中再生 9000t/a 颗粒状危废活性炭 2 条，再生 4000t/a 颗粒状危废活性炭+5000t/a 粉末状危废活性炭 1 条。依据设计单位提供资料，3 条生产线除处理的废物类型有所区别外，各生产线消耗的主要设备一致，项目生产线三用一备。

#### 4.2.3.1 废活性炭类别及规模



#### 4.2.3.2 主要设备

卧式循环炉再生的 3 条生产线主要设备情况见表 4.2-22。





#### 4.2.3.3 主要原辅材料消耗

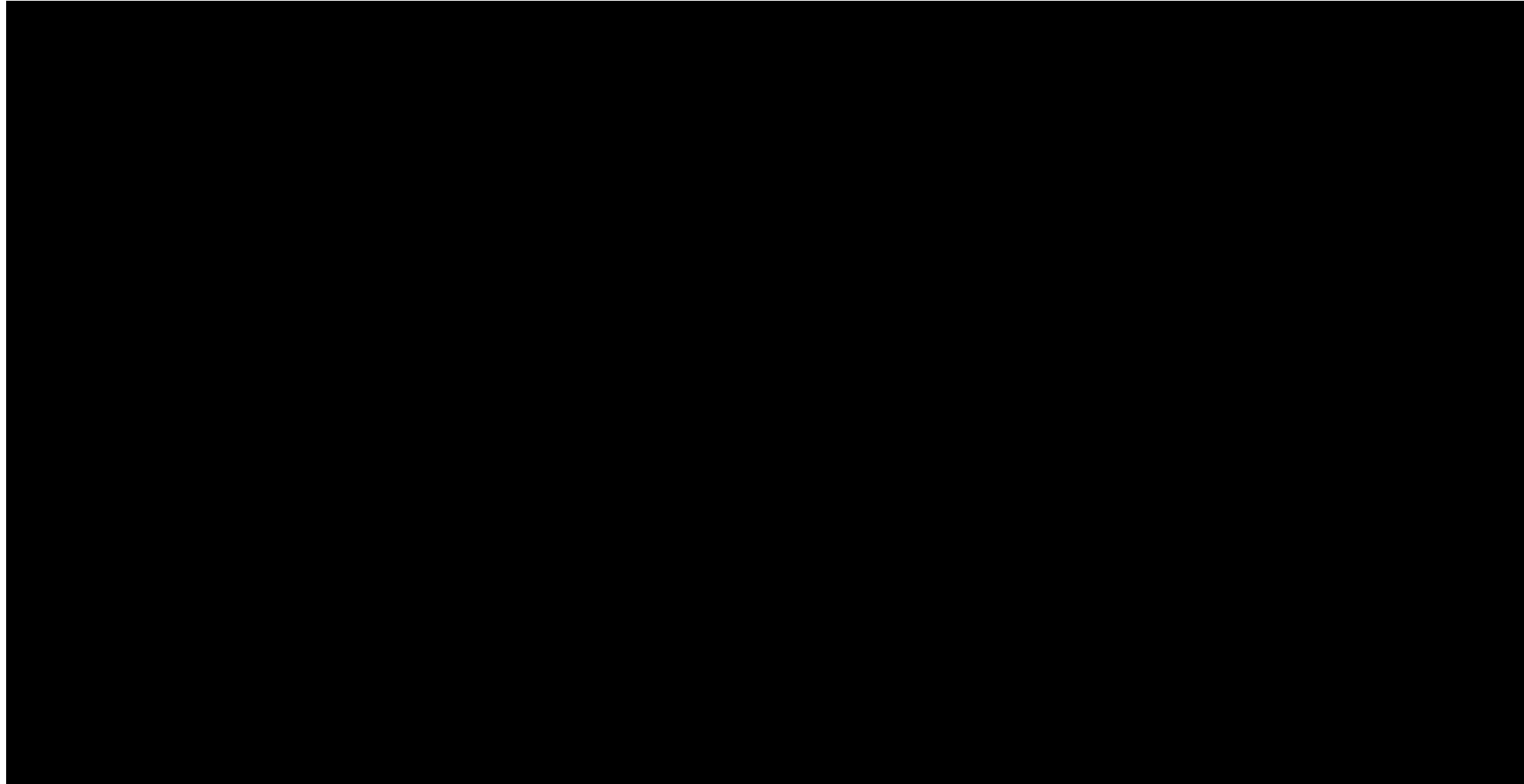
##### (1) 主要原辅料消耗情况

卧式循环炉再生涉及的 3 条生产线主要原辅材料消耗见表 4.2-23。

##### (2) 活性炭成分分析

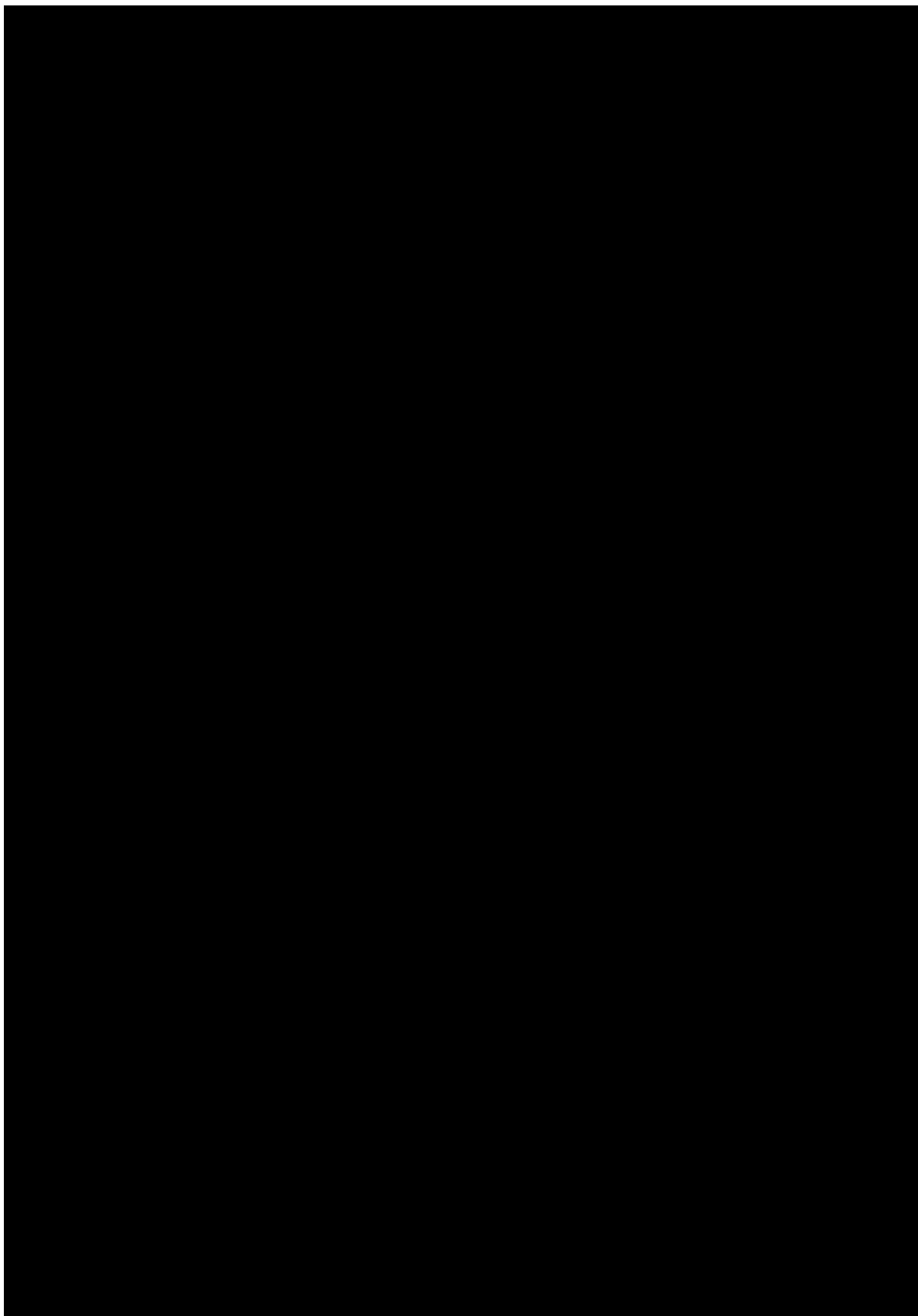
本项目委托翰蓝环保科技（上海）有限公司对拟处理的 HW49 类别的颗粒状危废活性炭成分进行了检测，HW02、HW06、HW08、HW12、HW13、HW39 类别的颗粒状危废活性炭成分数据参照《建政工出【2021】5 号杭州星宇炭素环保科技有限公司再生循环利用废活性炭项目环境影响报告书》，颗粒状危废活性炭成分分析见前述章节 4.2.2.3 中表 4.2-18。粉末状危废活性炭成分分析见表 4.2-24。

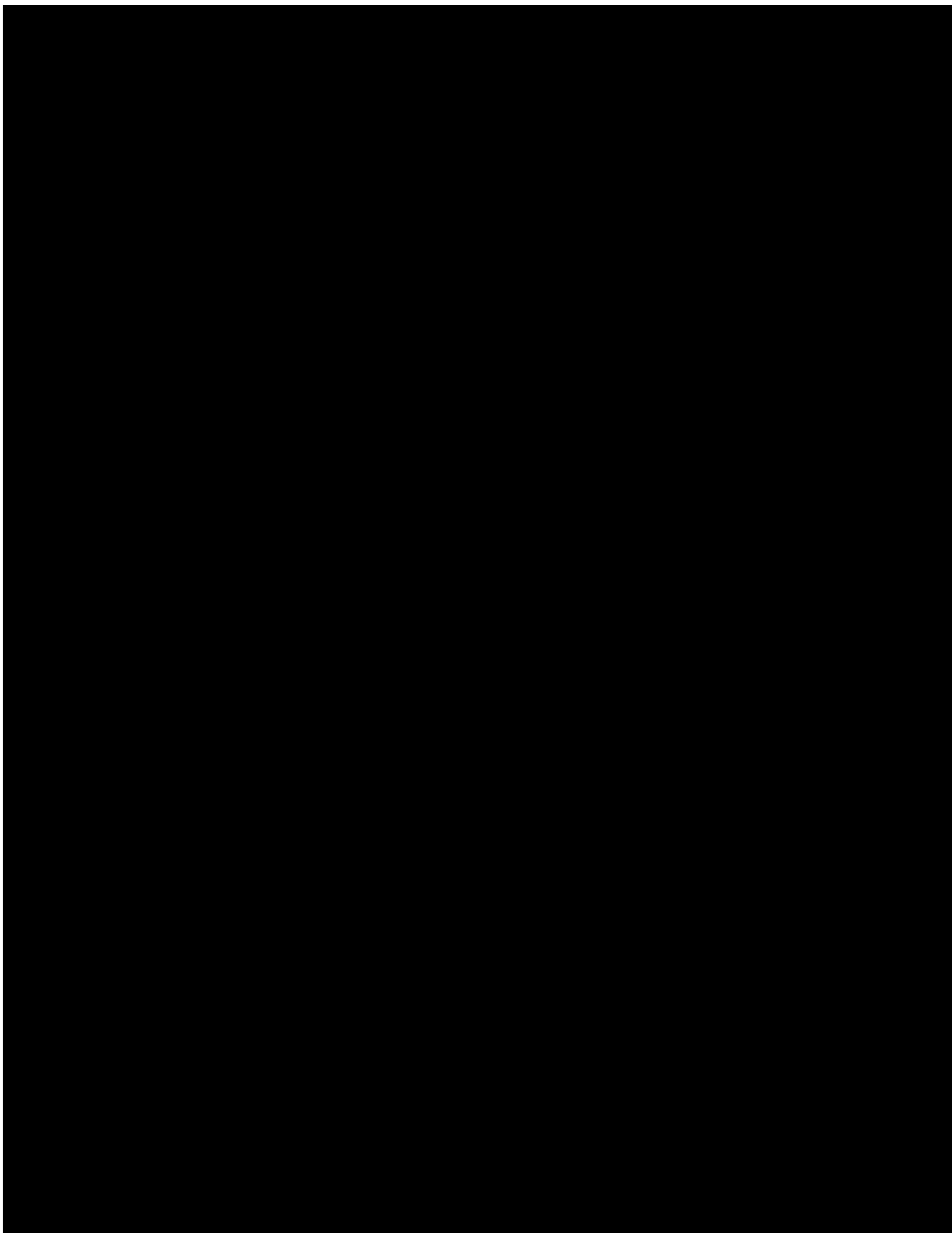
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

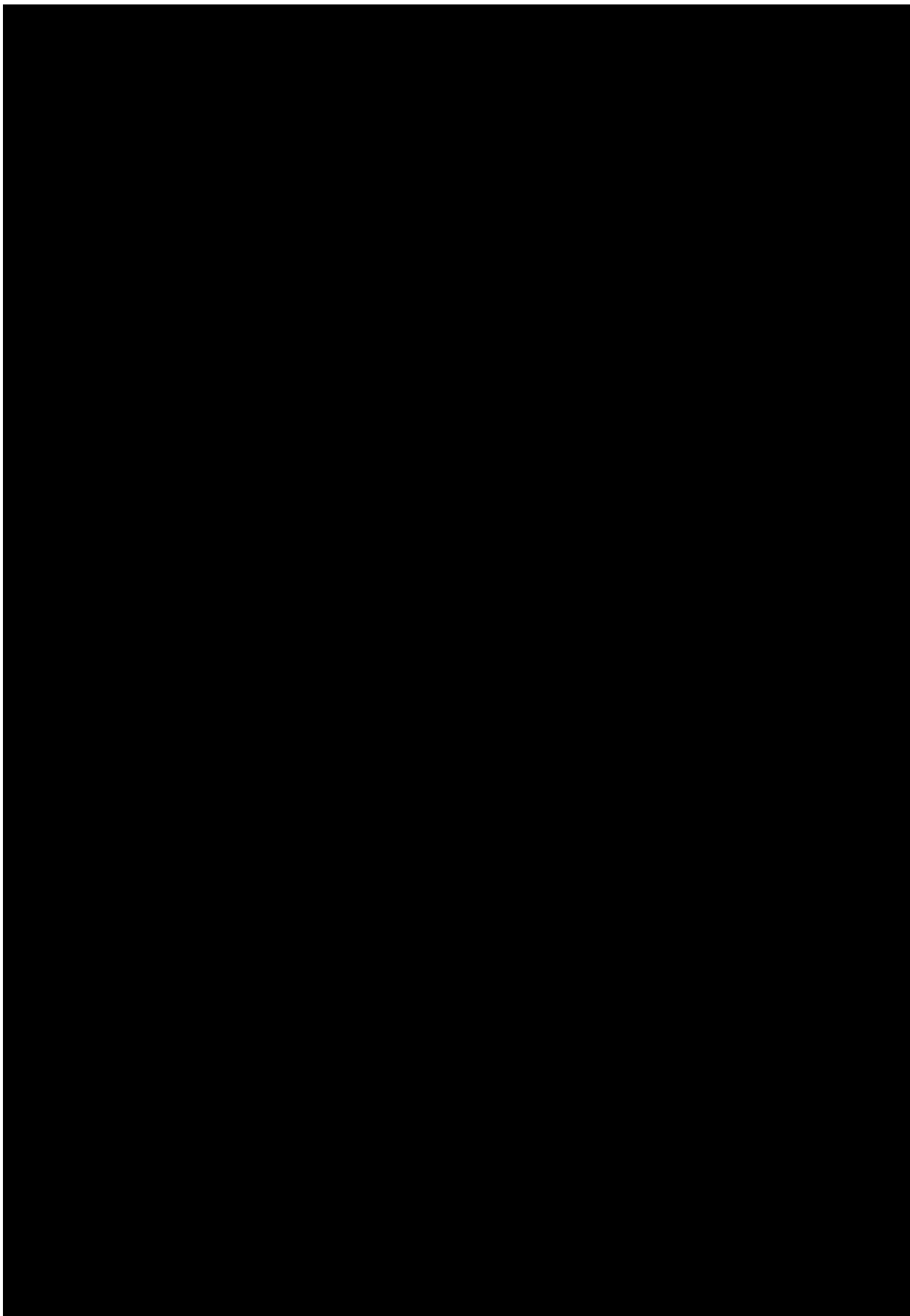


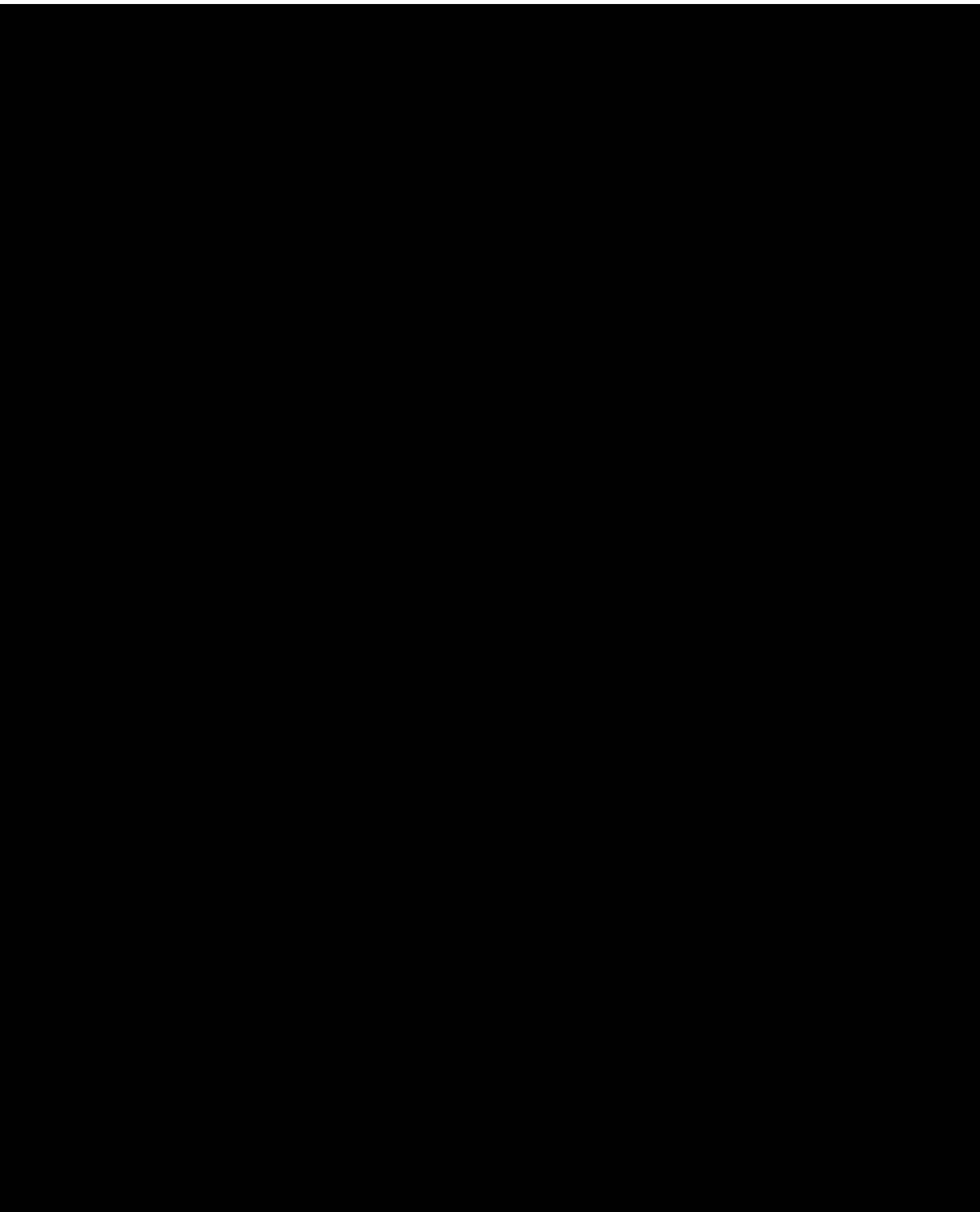
#### 4.2.3.4 再生工艺流程

##### (1) 再生 9000t/a 颗粒状危废活性炭工段









筒排放。

#### 4.2.3.5 工艺先进性和可行性分析

活性炭再生是将吸附饱和的活性炭通过各种方法恢复其吸附性能,达到重复使用的目的。目前,废活性炭的再生技术主要有热再生法、溶剂再生法、生物再生法、电化学再生法等。

### 1) 热再生法

加热再生是发展史应用最广泛的一种再生方法。加热再生过程是利用吸附饱和和活性炭中的吸附质能够在高温下从活性炭孔隙中解析的特点,使活性炭原来被堵塞的孔隙打开,恢复其吸附性能。此工艺再生率较高,可达 70%~80%;再生时间短;具有很强的通用性,不产生再生废液。

### 2) 溶剂再生法

溶剂再生法的原理是利用活性炭、容积与被吸附质三者之间的相平衡关系,通过改变温度、溶剂的 pH 值等条件,打破吸附平衡,将吸附质从活性炭上吸附下来。溶剂再生法比较适用于那些可逆吸附,针对性较强,应用范围较窄。

### 3) 生物再生法

生物再生法是利用微生物将活性炭表面吸附的有机污染物降解。该方法利用经驯化过的细菌,解析废活性炭上吸附的有机物,并进一步消化分解成 H<sub>2</sub>O 和 CO<sub>2</sub> 的过程。该方法简单易行,投资和运行费用较低,但所需时间较长,受水质和温度的影响很大,而且对吸附质具有一定的选择性,应用范围较窄。

### 4) 电化学再生法

电化学再生法是一种正在研究的新型废活性炭再生技术。该方法是将活性炭填充在两个主电极之间,在电解液中,加以直流电场,活性炭在电场作用下极化,在阴极和阳极部位分别发生还原反应和氧化反应,污染物大部分分解,小部分因电泳力发生脱附。该技术再生能耗较高,且目前还在研发过程中,不具有广泛及大量应用的实践。

本项目从生产原料上看,本项目废活性炭吸附的物质有废有机溶剂等,吸附的有毒有害物质成分复杂、种类多,要求再生方法具有较广的适用范围。与化学药剂再生法、生物再生法相比,热再生法能够处理多种多样的吸附质,具有通用性,为再生法的主流;从工艺成熟度上看,相比于尚处于探索阶段的电化学再生法,热再生法属于传统活性炭再生技术,是目前发展历史最长、应用最多、工业上最成熟的活性炭再生方法;从企业经营的角度分析,要求废活性炭有较高的再生效率。

根据上述工艺技术路线比较,本项目采用热再生法处置废活性炭,实现废活性炭再生利用。

本工段对于粉末状废活性炭、颗粒状废活性炭的再生采用专用的活化炉，卧式循环炉设备生产控制系统采用 PLC 控制装置，对生产系统过程的工艺参数、电气参数和设备运行状态进行监测、控制和报警，生产线的自动化程度高、环境污染容易控制。

且本项目尾气处理工艺为“SNCR+急冷塔+活性炭/石灰喷射装置+布袋除尘器+喷淋脱酸塔”有效控制尾气中颗粒物、酸性污染物等有害物质的排放，并抑制二噁英的生成。确保废活性炭再利用过程中烟气达标排放。项目废活性炭综合利用工艺合理、可行。

#### **4.2.3.6 主要产污节点**

主要污染物产生工序及污染因子见表 4.2-29。



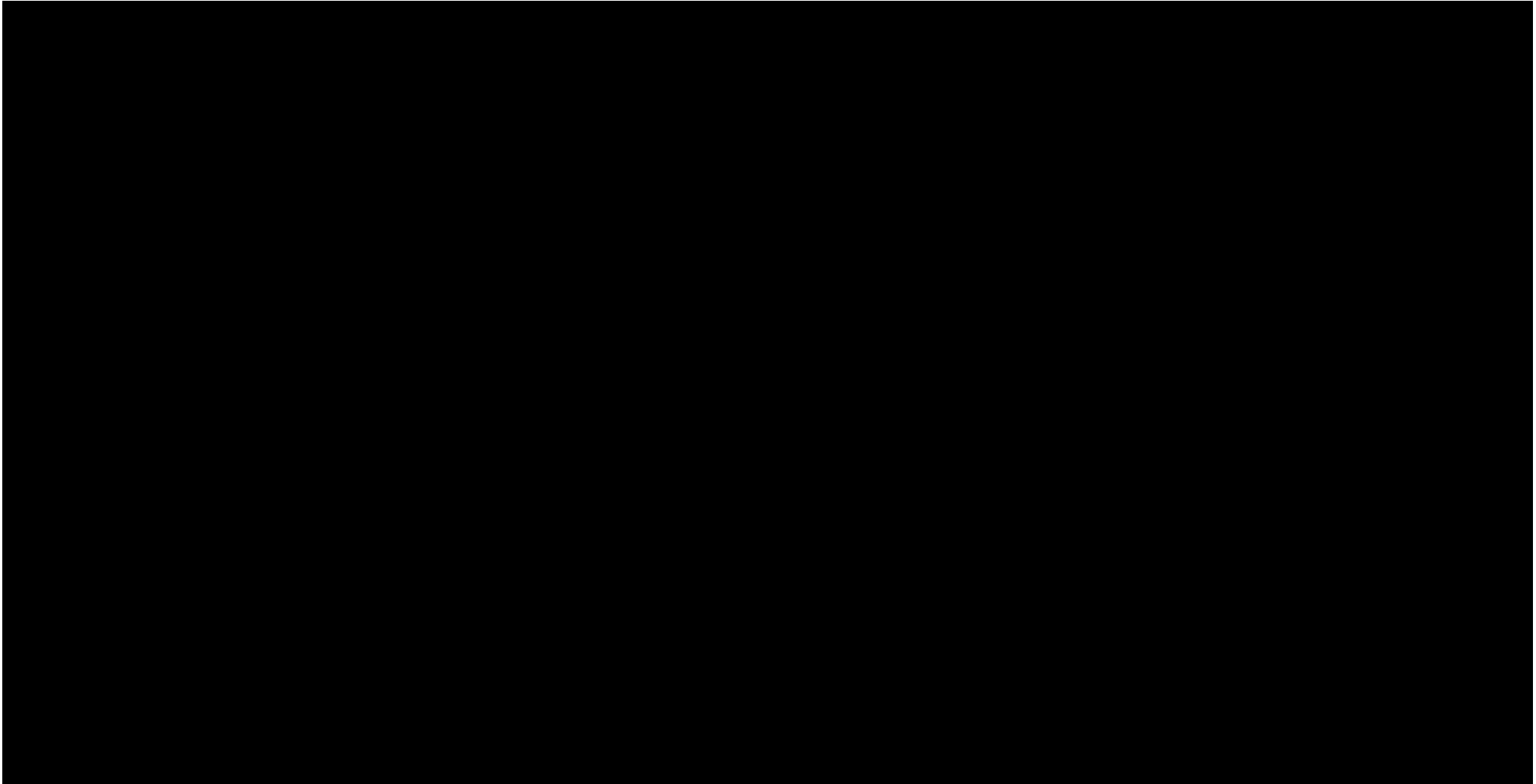
表 4.2-25 主要产污节点

| 污染物类型                                       | 工段  | 序号      | 名称      | 生产工序                   | 主要污染因子   | 排放去向  |
|---|---|---------|---------|------------------------|--|---|
| 废气  | 再生 9000t/a 颗粒状危废活性炭工段*2                     | G3-1    | 破包废气    | 颗粒状危废活性炭破包过程           | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢   | 破包废气、投料废气、装箱废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高空排放（DA001）            |
|   |   | G3-2    | 投料废气    | 破包后的颗粒状危废活性炭进入料仓过程     | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢   |   |
|   |   | G3-3    | 装箱废气    | 颗粒状危废活性炭进入炭化活化炉体箱内     | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢   |   |
|   | 再生 9000t/a 危废活性炭（4000t/a 颗粒状+5000t/a 粉末状）工段 | G4-1    | 破包废气    | 颗粒状/粉末炭危废活性炭破包过程       | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢   |   |
|   |   | G4-2    | 投料废气    | 破包后的颗粒状/粉末炭危废活性炭进入料仓过程 | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢   |   |
|   |   | G4-3    | 装箱废气    | 颗粒状/粉末炭危废活性炭进入炭化活化炉体箱内 | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢   |   |
|   | 再生 9000t/a 颗粒状危废活性炭工段*2                     | G3-4    | 再生废气    | 颗粒状危废活性炭再生工序           | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、HCl、HF、CO、NH <sub>3</sub> 、Hg、Cd、As、Pb、Cr、二噁英 | 再生废气→燃尽室→脱硝→急冷塔→活性炭+石灰石喷射装置→布袋除尘器→碱式洗涤塔→50m 高空排放（DA002） |
|   | 再生 9000t/a 危废活性炭（4000t/a 颗粒状+5000t/a 粉末状）工段 | G4-4    | 再生废气    | 颗粒状/粉末状危废活性炭再生工序       | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、HCl、HF、CO、NH <sub>3</sub> 、Hg、Cd、As、Pb、Cr、二噁英 |   |
|   | 再生 9000t/a 颗粒状危废活性炭工段*2                     | G3-5    | 振动、下料粉尘 | 振动、下料                  | 粉尘   | 振动、下料、包装粉尘→布袋除尘器→30m 高空排放（DA004）                        |
|   |   | G3-6    | 包装粉尘    | 颗粒炭包装工序                | 粉尘   |   |
| 再生 9000t/a 危废活性炭（4000t/a 颗粒状+5000t/a 粉末状）工段 | G4-5  | 振动、下料粉尘 | 振动、下料   | 粉尘                     |  |   |

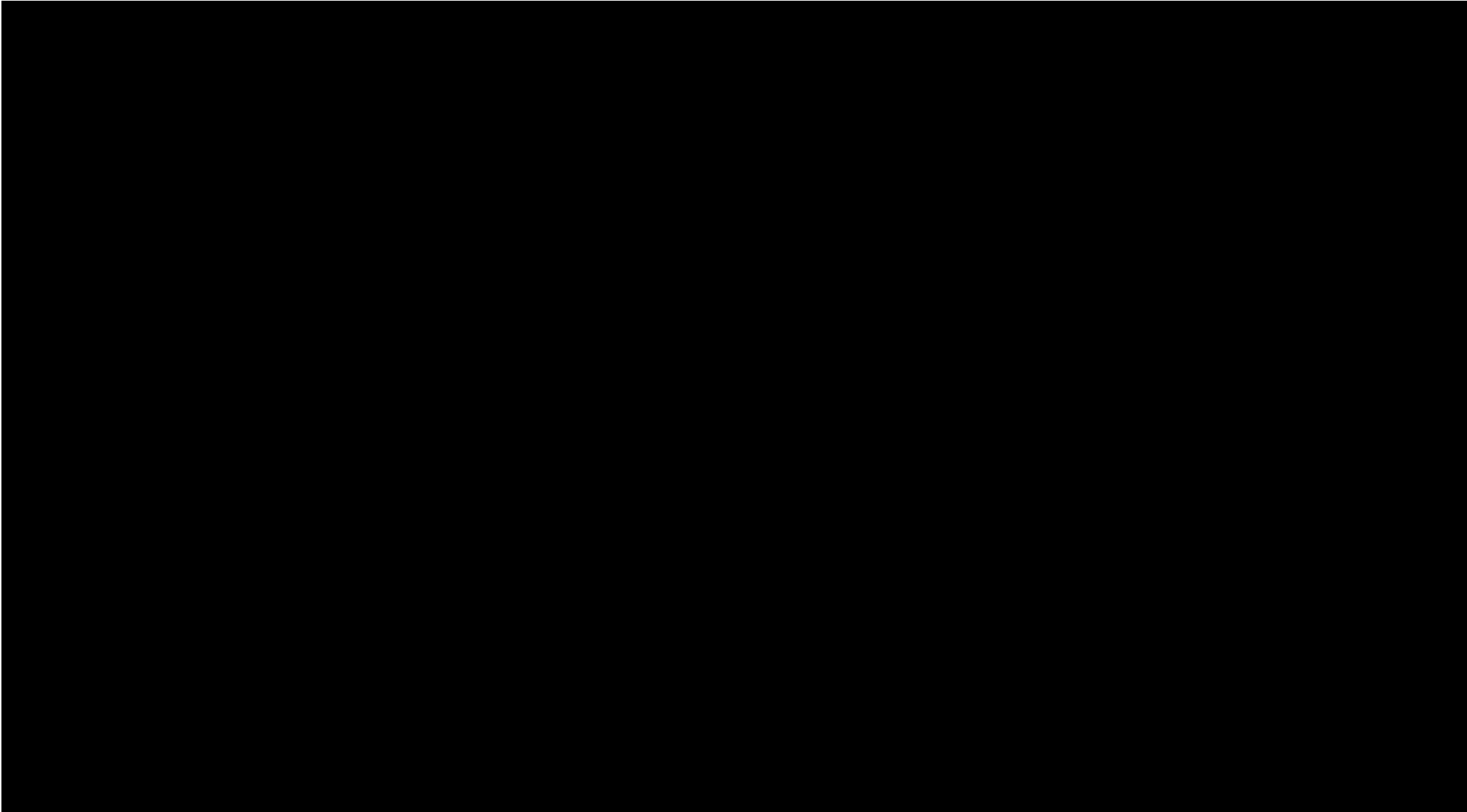
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物类型 | 工段  | 序号   | 名称   | 生产工序          | 主要污染因子         | 排放去向  |
|-------|---|------|------|---------------|----------------|---|
|       |   | G4-6 | 包装粉尘 | 颗粒炭/粉末炭包装工序   | 粉尘             |   |
| 废水    | 再生 9000t/a 颗粒状危废活性炭工段*2                     | W3-1 | 冷凝水  | 冷却工序          | COD、SS、石油烃、重金属 | 沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经污水站处理达到纳管标准后纳管至污水站处理 |
|       | 再生 9000t/a 危废活性炭（4000t/a 颗粒状+5000t/a 粉末状）工段 | W4-1 | 冷凝水  | 冷却工序          | COD、SS、石油烃、重金属 |   |
| 固废    | 再生 9000t/a 颗粒状危废活性炭工段*2                     | S3-1 | 除尘灰  | 烘干脱附活化废气除灰器除灰 | 危废活性炭粉末        | 粉末炭再生段重新再生  |
|       | 再生 9000t/a 危废活性炭（4000t/a 颗粒状+5000t/a 粉末状）工段 | S4-1 | 除尘灰  | 烘干脱附活化废气除灰器除灰 | 危废活性炭粉末        | 粉末炭再生段重新再生  |

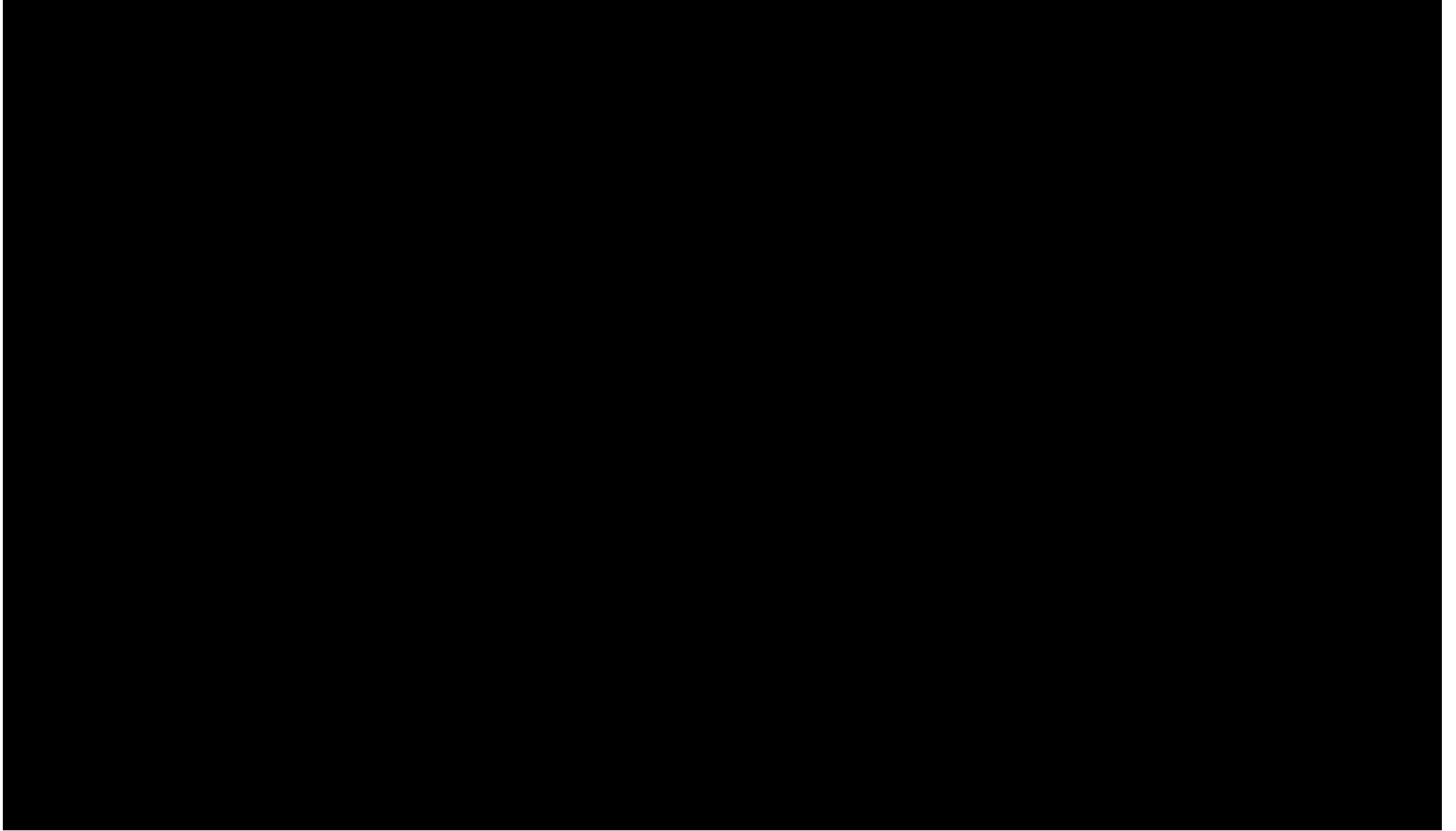
#### 4.2.3.7 物料平衡



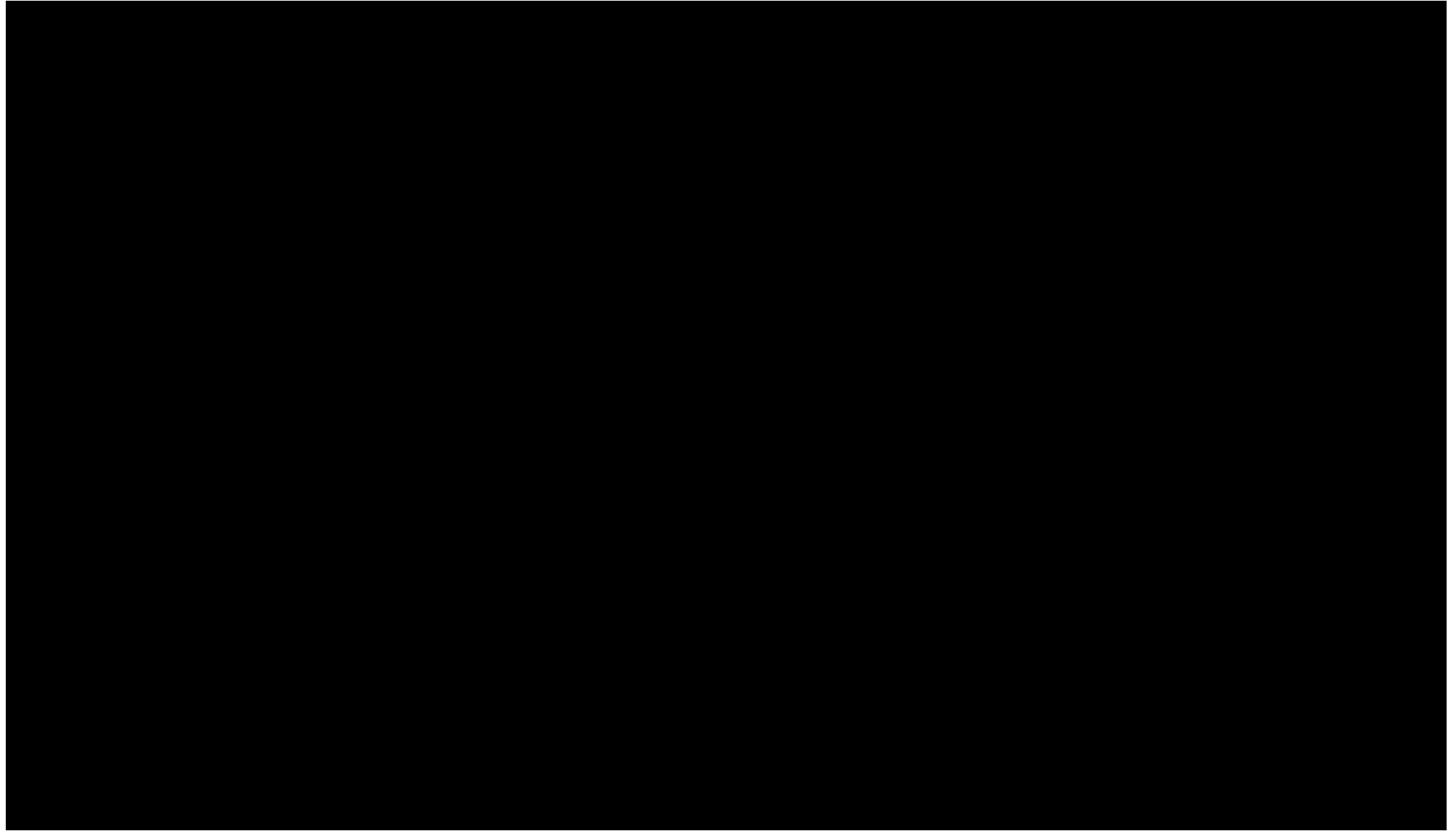
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



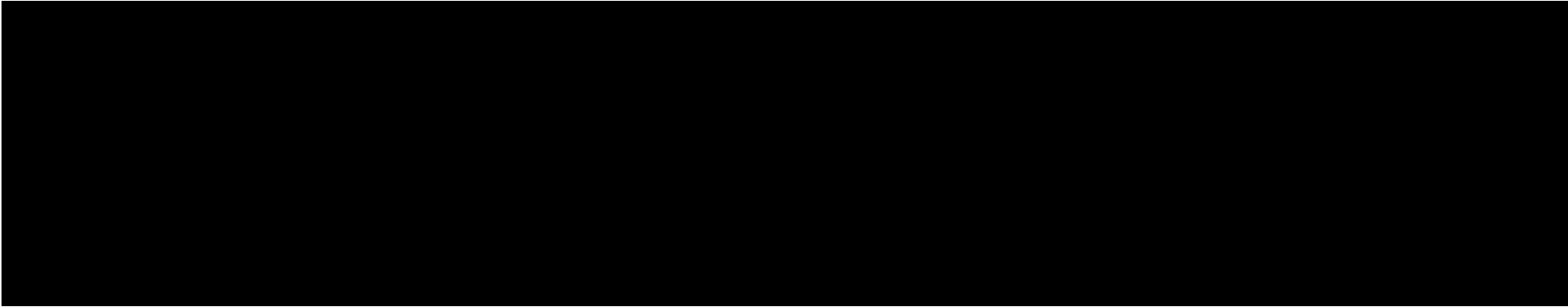
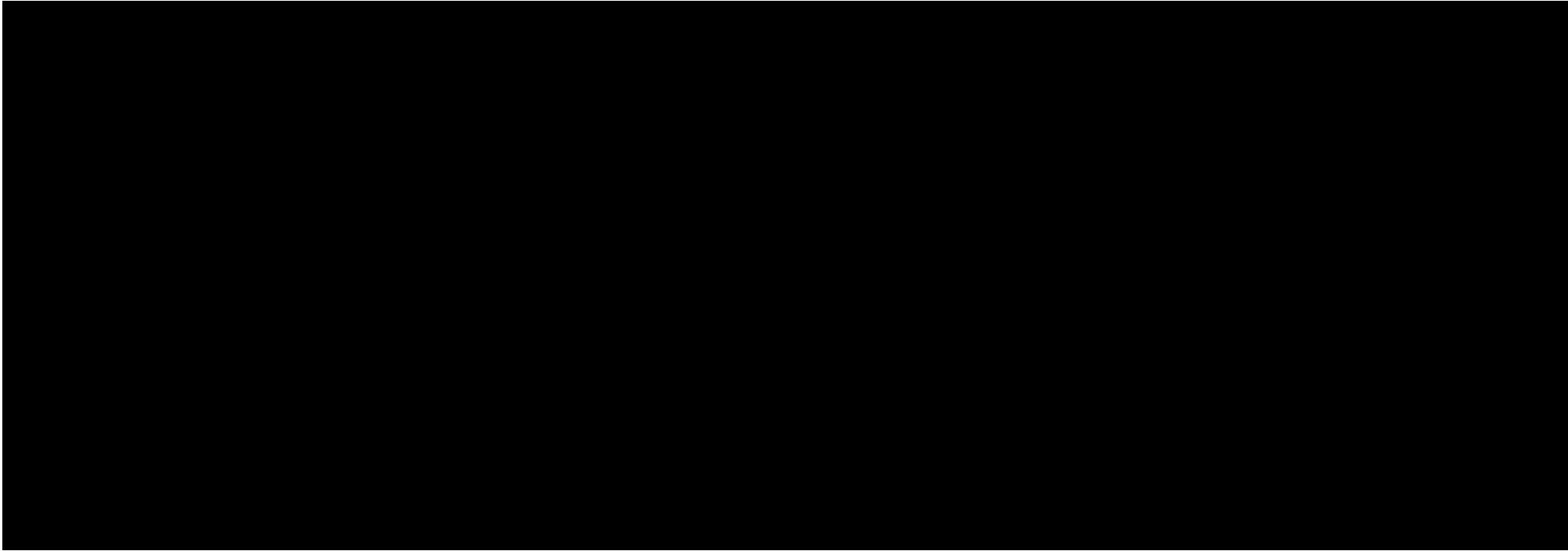
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



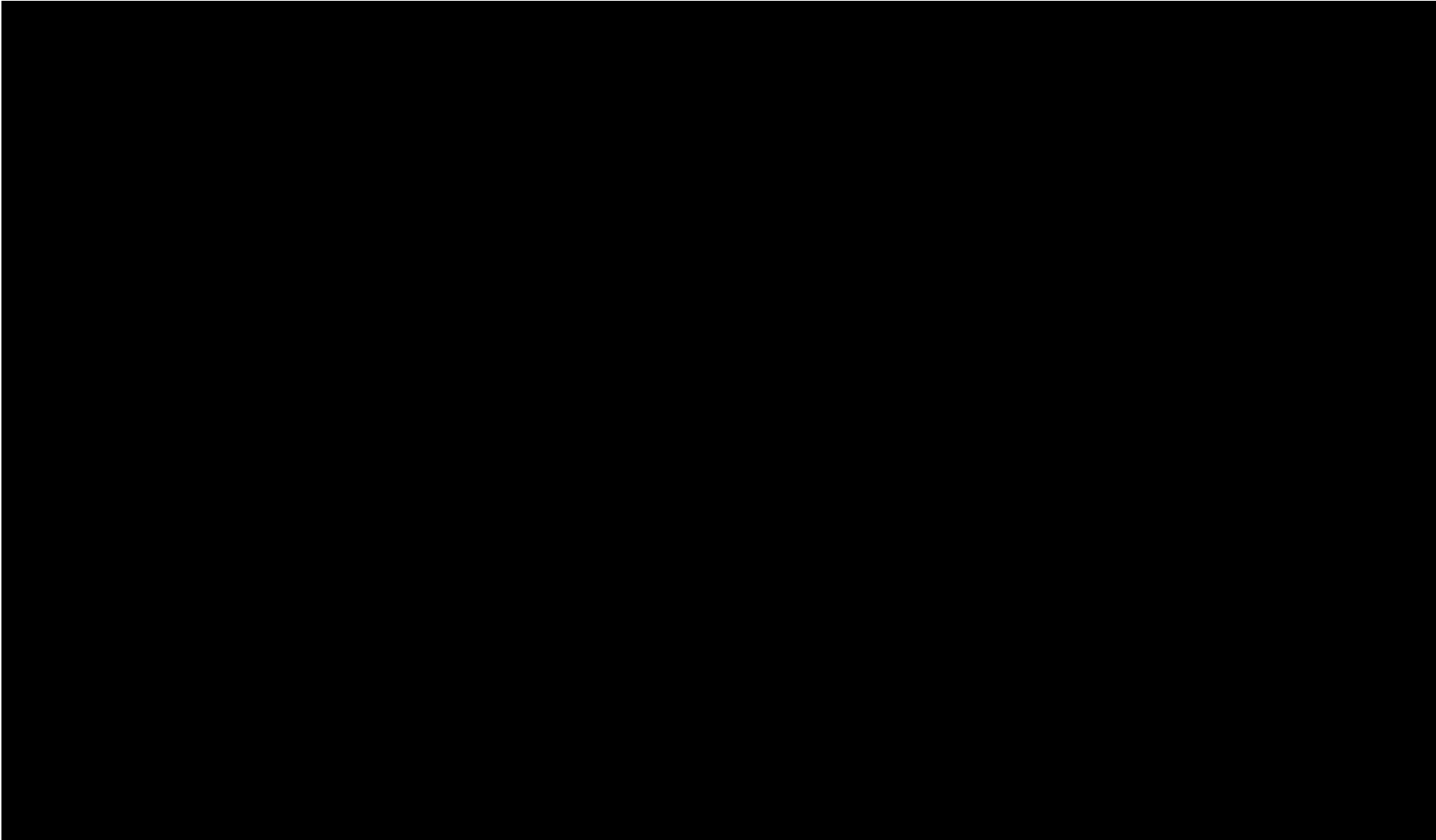
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

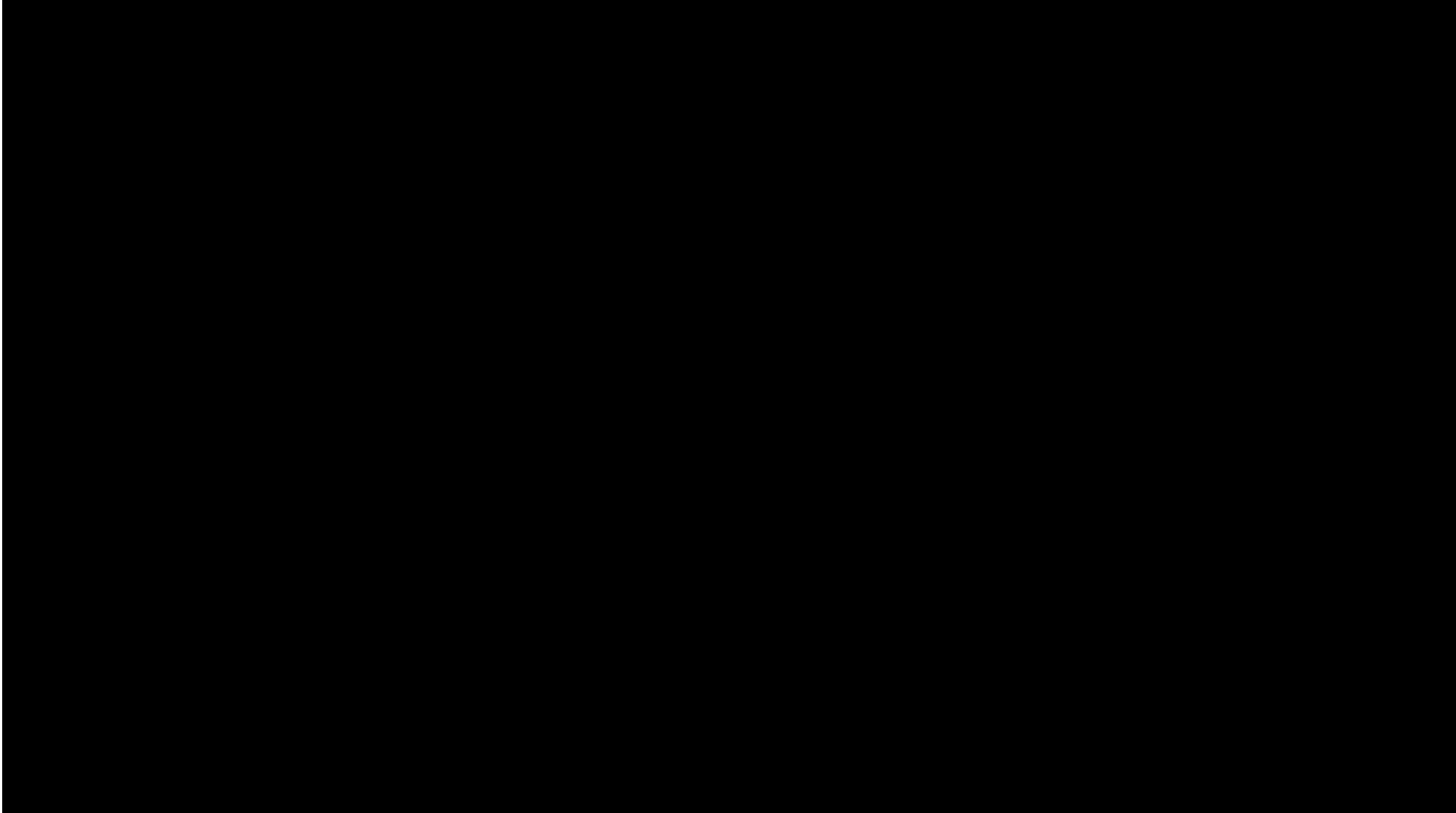


浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

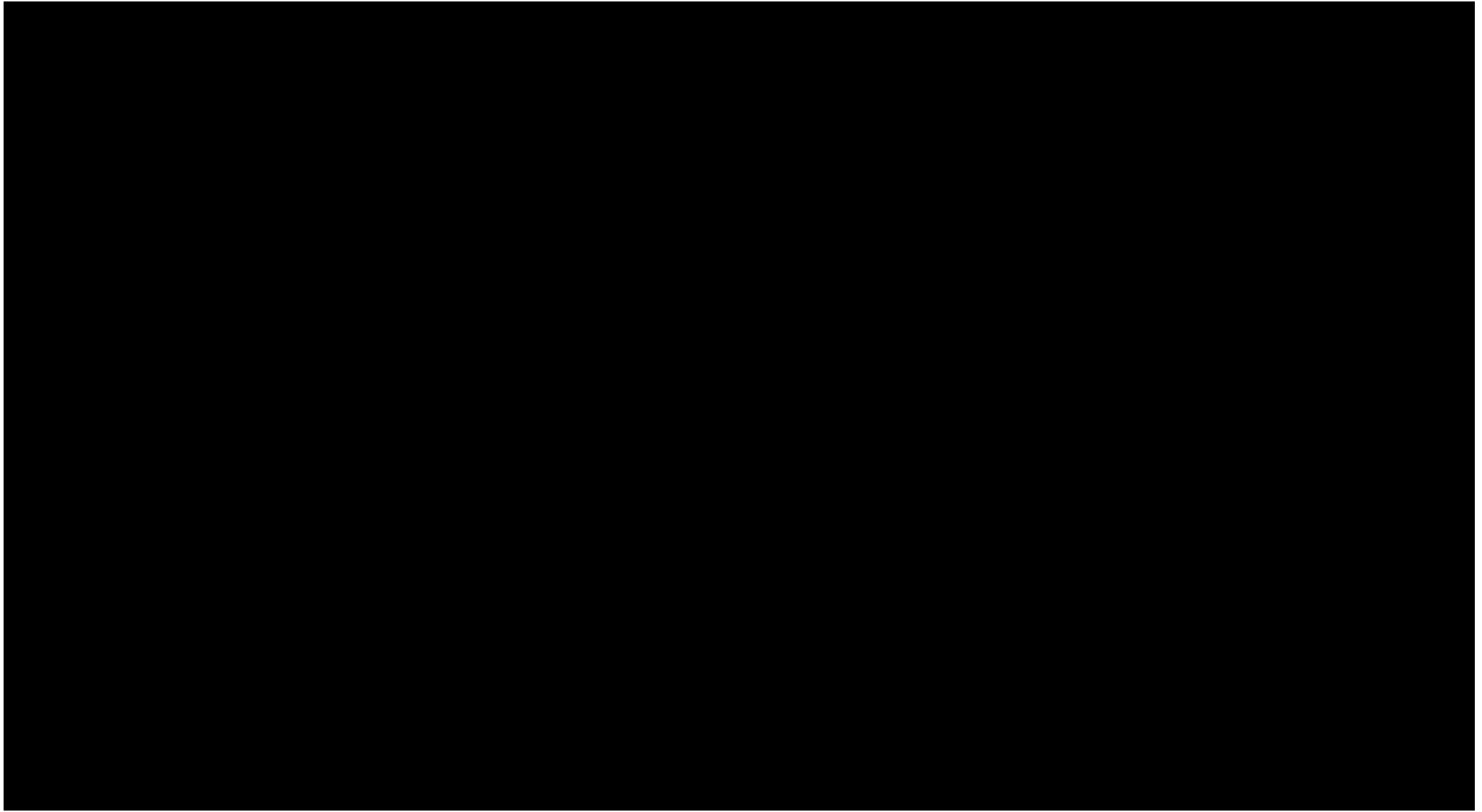




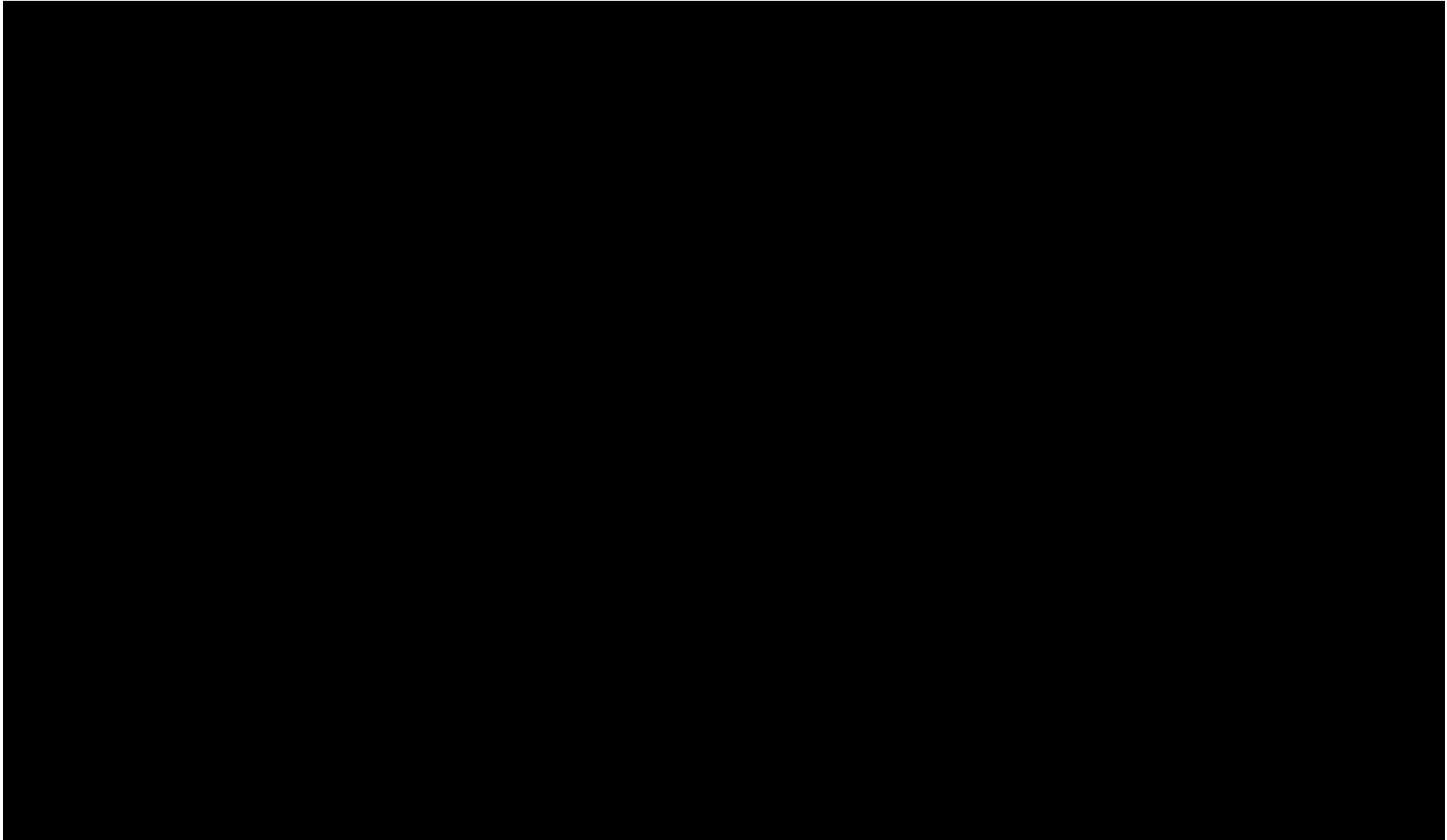
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



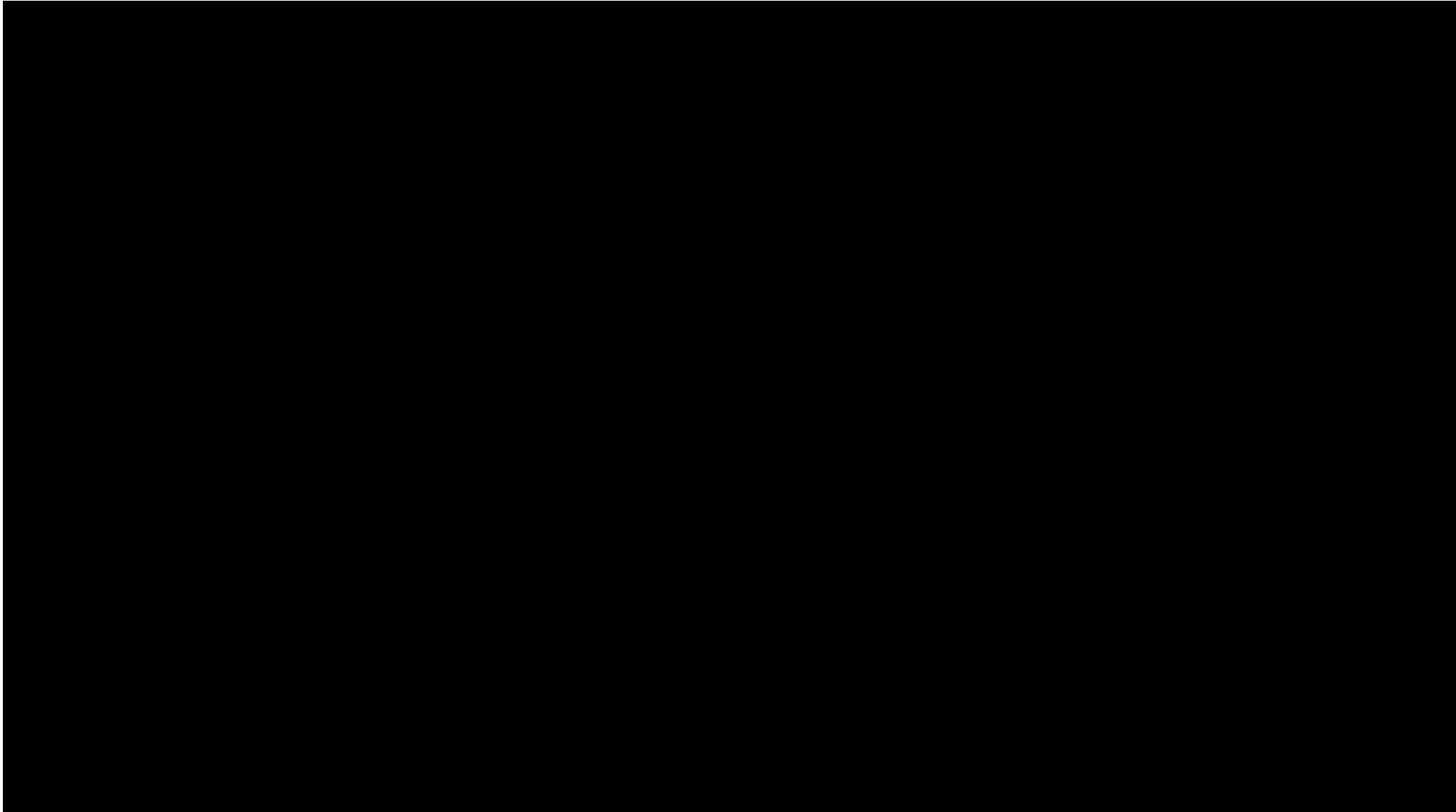
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



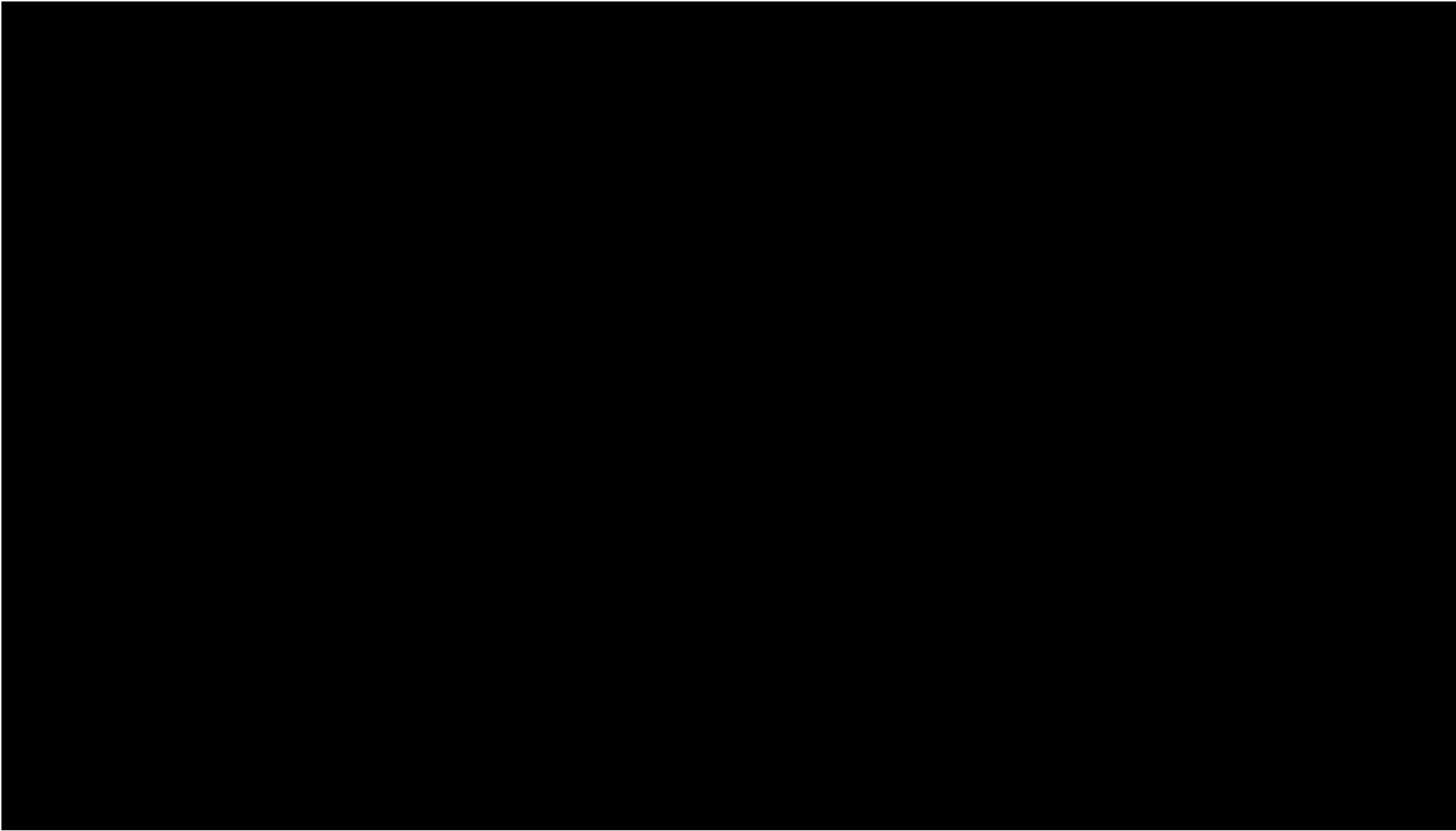
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



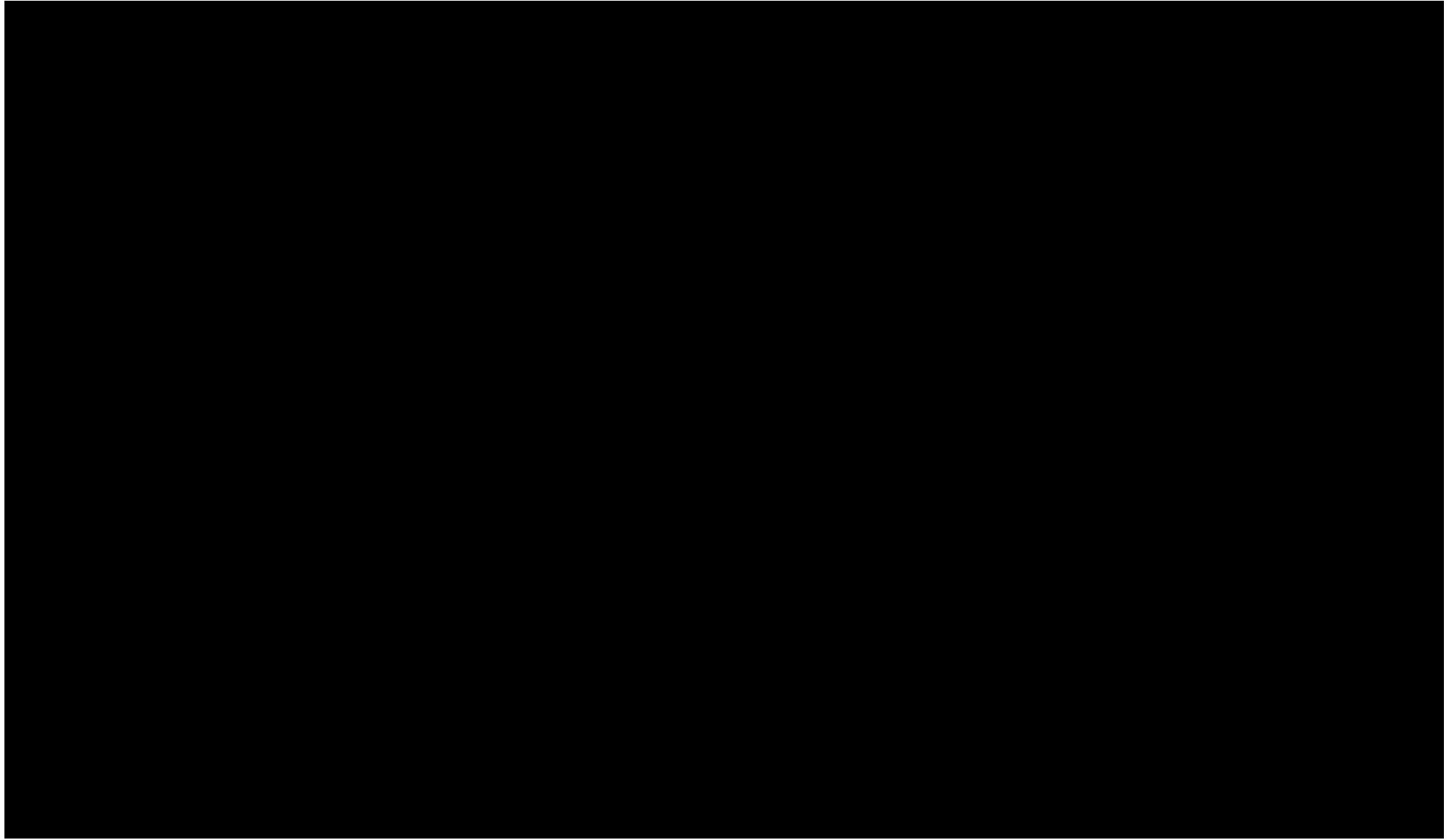
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



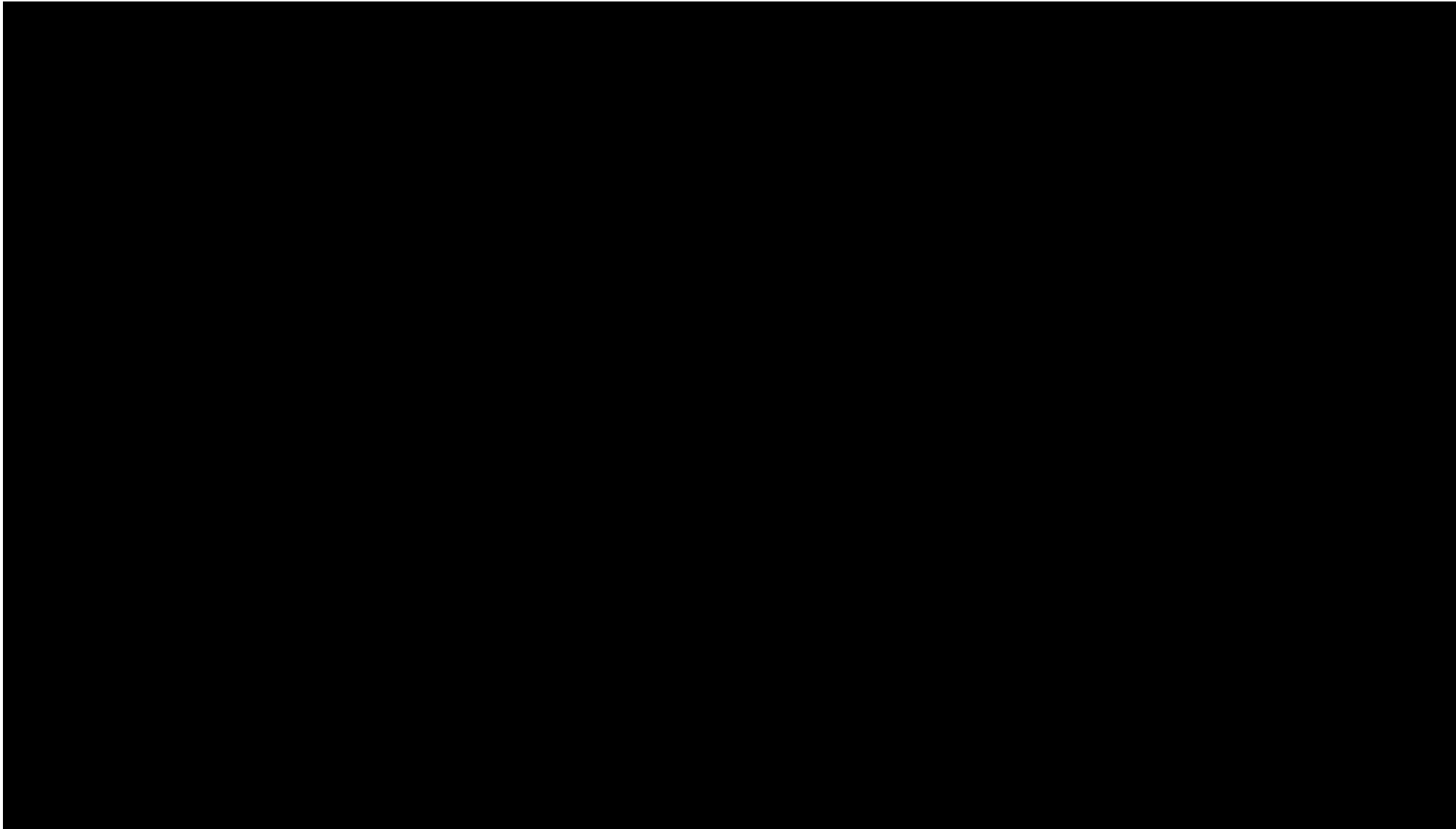
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



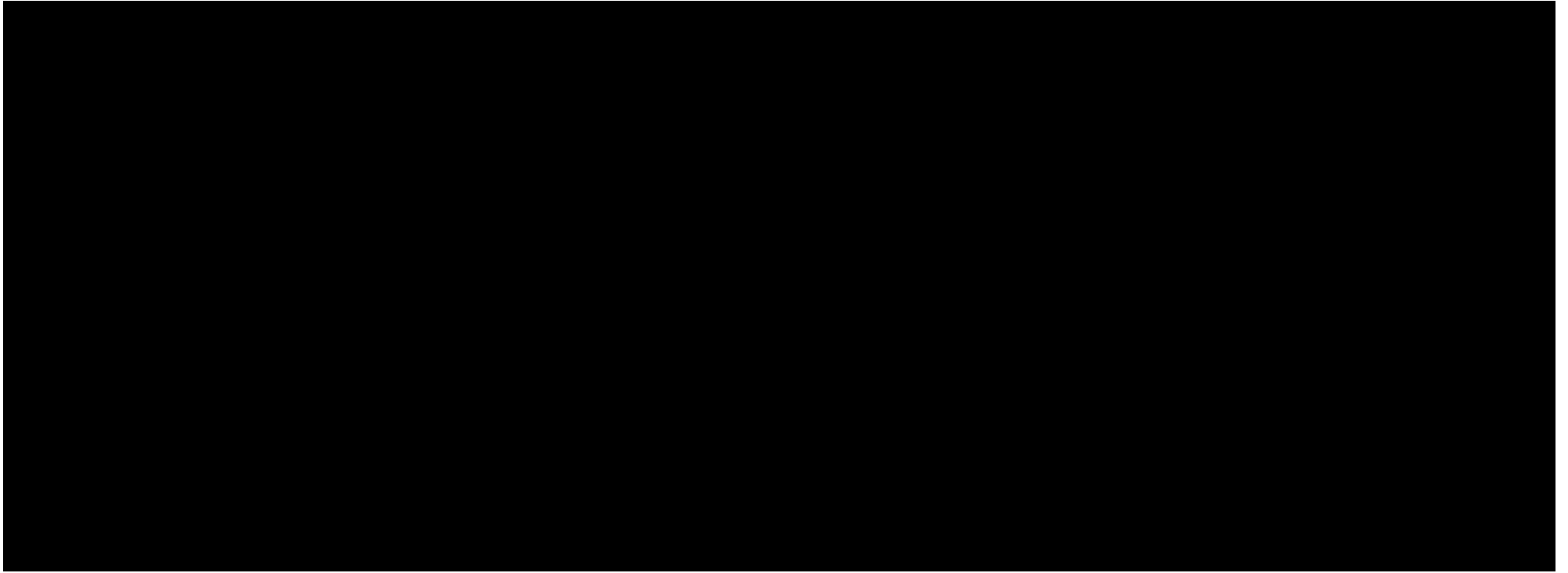
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书





#### 4.2.3.8 污染物产生源强核算

##### (1) 废气污染物产生源强核算

破包废气、上料废气、装箱废气污染物产生源强核算方式与年再生 10000t/a 颗粒状危废活性炭破包废气一致。

表 4.2-28 卧式循环炉再生段废气源强合计

| 废气   | 污染物  | 9000t/a 颗粒状危废活性炭<br>工段产生源强*2 |           | 4000t/a 颗粒状危废活性炭再<br>生段产生源强 |           | 5000t/a 粉末状危废活性炭再<br>生段产生源强 |           | 产生源强合计    |           |
|------|------|------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|-----------|-----------|
|      |      | 量 t/a                        | 速率 kg/h   | 量 t/a                       | 速率 kg/h   | 量 t/a                       | 速率 kg/h   | 量 t/a     | 速率 kg/h   |
| 破包废气 | 粉尘   | 1.17                         | 1.477E-01 | 2.600E-01                   | 3.283E-02 | 3.250E-01                   | 4.104E-02 | 1.755     | 0.07386   |
|      | VOCs | 1.8                          | 2.273E-01 | 4.000E-01                   | 5.051E-02 | 5.000E-01                   | 6.313E-02 | 2.700     | 0.11364   |
|      | 苯    | 3.509E-03                    | 4.431E-04 | 7.799E-04                   | 9.847E-05 | 2.334E-03                   | 2.947E-04 | 6.624E-03 | 2.947E-04 |
|      | 甲苯   | 1.820E-02                    | 2.298E-03 | 4.044E-03                   | 5.106E-04 | 4.731E-03                   | 5.974E-04 | 2.697E-02 | 1.149E-03 |
|      | 二甲苯  | 6.065E-02                    | 7.658E-03 | 1.348E-02                   | 1.702E-03 | 1.328E-02                   | 1.676E-03 | 8.741E-02 | 3.829E-03 |
|      | 苯乙烯  | 1.704E-02                    | 2.152E-03 | 3.787E-03                   | 4.782E-04 | 3.252E-03                   | 4.106E-04 | 2.408E-02 | 1.076E-03 |
|      | 氨    | 1.701E-02                    | 2.148E-03 | 3.780E-03                   | 4.773E-04 | 4.725E-03                   | 5.966E-04 | 2.552E-02 | 1.074E-03 |
|      | 硫化氢  | 2.907E-04                    | 3.670E-05 | 6.460E-05                   | 8.157E-06 | 8.075E-05                   | 1.020E-05 | 4.361E-04 | 1.835E-05 |
| 上料废气 | 粉尘   | 1.1698                       | 1.477E-01 | 2.600E-01                   | 3.282E-02 | 3.249E-01                   | 4.103E-02 | 1.755     | 7.385E-02 |
|      | VOCs | 1.7997                       | 2.272E-01 | 3.999E-01                   | 5.050E-02 | 4.999E-01                   | 6.312E-02 | 2.700     | 1.136E-01 |
|      | 苯    | 3.509E-03                    | 4.430E-04 | 7.797E-04                   | 9.845E-05 | 2.334E-03                   | 2.947E-04 | 6.622E-03 | 2.947E-04 |
|      | 甲苯   | 1.819E-02                    | 2.297E-03 | 4.043E-03                   | 5.105E-04 | 4.731E-03                   | 5.973E-04 | 2.697E-02 | 1.149E-03 |
|      | 二甲苯  | 6.064E-02                    | 7.657E-03 | 1.348E-02                   | 1.702E-03 | 1.327E-02                   | 1.676E-03 | 8.739E-02 | 3.829E-03 |
|      | 苯乙烯  | 1.704E-02                    | 2.152E-03 | 3.787E-03                   | 4.781E-04 | 3.252E-03                   | 4.106E-04 | 2.408E-02 | 1.076E-03 |
|      | 氨    | 1.701E-02                    | 2.147E-03 | 3.779E-03                   | 4.772E-04 | 4.724E-03                   | 5.965E-04 | 2.551E-02 | 1.074E-03 |
|      | 硫化氢  | 2.907E-04                    | 3.670E-05 | 6.459E-05                   | 8.155E-06 | 8.074E-05                   | 1.019E-05 | 4.360E-04 | 1.835E-05 |
| 装箱废气 | 粉尘   | 1.1696                       | 1.477E-01 | 2.599E-01                   | 3.282E-02 | 3.249E-01                   | 4.102E-02 | 1.754     | 7.384E-02 |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 废气      | 污染物                 | 9000t/a 颗粒状危废活性炭<br>工段产生源强*2 |                     | 4000t/a 颗粒状危废活性炭再<br>生段产生源强 |                     | 5000t/a 粉末状危废活性炭再<br>生段产生源强 |                     | 产生源强合计               |           |
|---------|---------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|-----------|
|         |                     | 量 t/a                        | 速率 kg/h             | 量 t/a                       | 速率 kg/h             | 量 t/a                       | 速率 kg/h             | 量 t/a                | 速率 kg/h   |
|         | VOCs                | 1.7994                       | 2.272E-01           | 3.999E-01                   | 5.049E-02           | 4.998E-01                   | 6.311E-02           | 2.699                | 1.136E-01 |
|         | 苯                   | 3.508E-03                    | 4.430E-04           | 7.796E-04                   | 9.844E-05           | 2.333E-03                   | 2.946E-04           | 6.621E-03            | 2.946E-04 |
|         | 甲苯                  | 1.819E-02                    | 2.297E-03           | 4.043E-03                   | 5.104E-04           | 4.730E-03                   | 5.972E-04           | 2.696E-02            | 1.148E-03 |
|         | 二甲苯                 | 6.063E-02                    | 7.656E-03           | 1.347E-02                   | 1.701E-03           | 1.327E-02                   | 1.676E-03           | 8.738E-02            | 3.828E-03 |
|         | 苯乙烯                 | 1.704E-02                    | 2.151E-03           | 3.786E-03                   | 4.780E-04           | 3.251E-03                   | 4.105E-04           | 2.407E-02            | 1.076E-03 |
|         | 氨                   | 1.700E-02                    | 2.147E-03           | 3.779E-03                   | 4.771E-04           | 4.723E-03                   | 5.964E-04           | 2.551E-02            | 1.073E-03 |
|         | 硫化氢                 | 2.906E-04                    | 3.669E-05           | 6.458E-05                   | 8.154E-06           | 8.072E-05                   | 1.019E-05           | 4.359E-04            | 1.835E-05 |
| 再生废气    | 烟尘                  | 4.435E-02                    | 0.0056              | 9.856E-03                   | 1.244E-03           | 1.232E-02                   | 1.556E-03           | 6.653E-02            | 2.800E-03 |
|         | SO <sub>2</sub>     | 120.5940                     | 15.2265             | 26.799                      | 3.384               | 22.335                      | 2.820               | 169.728              | 7.613     |
|         | NO <sub>x</sub>     | 22.4296                      | 2.8320              | 4.984                       | 0.629               | 9.689                       | 1.223               | 37.103               | 1.416     |
|         | HCl                 | 185.0704                     | 23.3675             | 41.127                      | 5.193               | 51.408                      | 6.491               | 277.606              | 11.684    |
|         | HF                  | 1.8947                       | 2.392E-01           | 0.421                       | 0.053               | 0.526                       | 0.066               | 2.842                | 1.196E-01 |
|         | CO                  | 2.3760                       | 3.000E-01           | 0.528                       | 0.067               | 0.660                       | 0.083               | 3.564                | 1.500E-01 |
|         | NH <sub>3</sub>     | 0.1901                       | 2.400E-02           | 4.224E-02                   | 5.333E-03           | 5.280E-02                   | 6.667E-03           | 2.851E-01            | 1.200E-02 |
|         | Hg                  | 0.01782                      | 2.250E-03           | 3.960E-03                   | 5.000E-04           | 4.950E-03                   | 6.250E-04           | 2.673E-02            | 1.125E-03 |
|         | Cd                  | 0.0144                       | 1.818E-03           | 3.200E-03                   | 4.040E-04           | 4.000E-03                   | 5.051E-04           | 2.160E-02            | 9.091E-04 |
|         | As                  | 0.1656                       | 2.091E-02           | 3.680E-02                   | 4.646E-03           | 4.600E-02                   | 5.808E-03           | 2.484E-01            | 1.045E-02 |
|         | Pb                  | 0.126                        | 1.591E-02           | 2.800E-02                   | 3.535E-03           | 3.500E-02                   | 4.419E-03           | 1.890E-01            | 7.955E-03 |
|         | Cr                  | 0.036                        | 4.545E-03           | 8.000E-03                   | 1.010E-03           | 1.000E-02                   | 1.263E-03           | 5.400E-02            | 2.273E-03 |
| 二噁英     | 1.188E-08<br>tTEQ/a | 1.5E-09<br>kgTEQ/h           | 2.640E-09<br>tTEQ/a | 3.333E-10<br>kgTEQ/h        | 3.300E-09<br>tTEQ/a | 4.167E-10<br>kgTEQ/h        | 1.782E-08<br>tTEQ/a | 7.500E-10<br>kgTEQ/h |           |
| 振动、下料废气 | 粉尘                  | 0.8726                       | 0.1102              | 1.939E-01                   | 2.448E-02           | 2.502E-01                   | 3.159E-02           | 1.317                | 5.509E-02 |

| 废气   | 污染物 | 9000t/a 颗粒状危废活性炭<br>工段产生源强*2 |             | 4000t/a 颗粒状危废活性炭再<br>生段产生源强 |           | 5000t/a 粉末状危废活性炭再<br>生段产生源强 |           | 产生源强合计 |           |
|------|-----|------------------------------|-------------|-----------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|--------|-----------|
|      |     | 量 t/a                        | 速率 kg/h     | 量 t/a                       | 速率 kg/h   | 量 t/a                       | 速率 kg/h   | 量 t/a  | 速率 kg/h   |
| 筛分废气 | 粉尘  | 3.0873                       | 0.3898      | 0.686                       | 0.087     |                             | 0.000     | 3.773  | 0.195     |
| 包装废气 | 粉尘  | 0.7414                       | 0.093614888 | 1.648E-01                   | 2.080E-02 | 2.502E-01                   | 3.159E-02 | 1.156  | 4.681E-02 |

①破包废气 G3-1、G4-1

卧式循环炉再生工艺颗粒状、粉末状危废活性炭破包过程有破包废气产生，主要污染物包括粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢。

粉尘：

卧式循环炉三条生产线的破包废气中粉尘产生量合计为 1.755t/a。

VOCs：

本评价以活性炭饱和吸附率为 10%、逸散的有机废气量按照储存饱和活性炭所含的 VOCs 的 0.1%进行核算，则破包废气中 VOCs 产生量合计为 2.7t/a。

苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯：

苯产生量以颗粒状/粉末状危废所含的苯的 0.1%进行核算，甲苯、二甲苯以及苯乙烯同理，则破包废气中苯产生量合计为 0.00624t/a、甲苯产生量为 0.027t/a、二甲苯产生量为 0.0874t/a、苯乙烯产生量为 0.0241t/a。

氨、硫化氢：

原料配料间废气中氨和硫化氢产生量分别为 9.450E-07t/t 饱和活性炭、1.615E-08t/t 饱和活性炭，则卧式循环炉再生工段 3 条再生线破包废气中氨产生量合计为 0.0255t/a、硫化氢产生量合计 0.000436t/a。

### ②上料废气 G3-2、G4-2

破包后废活性炭进入至料仓过程有投料废气产生，主要污染物包括粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢，其污染物产生源强核算方式与破包废气一致。根据物料平衡及汇总计算，卧式循环炉再生工段 3 条再生线上料废气中粉尘产生量合计为 1.754t/a，VOCs 产生量为 2.699t/a，苯产生量合计为 0.00662t/a、甲苯产生量为 0.027t/a、二甲苯产生量为 0.0874t/a、苯乙烯产生量为 0.0241t/a，氨产生量合计为 0.0255t/a、硫化氢产生量合计 0.000436t/a。

### ③装箱废气 G3-3、G4-3

废活性炭装入卧式循环炉炭化活化箱过程有装箱废气产生，主要污染物包括粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢，其污染物产生源强核算方式与破包废气一致。根据物料平衡及汇总计算，卧式循环炉再生工段 3 条再生线投料废气中粉尘产生量合计为 1.754t/a，VOCs 产生量为 2.699t/a，苯产生量合计为 0.00662t/a、甲苯产生量为 0.027t/a、二甲苯产生量为 0.0874t/a、苯乙烯产生量为 0.0241t/a，氨产生量合计为 0.0255t/a、硫化氢产生量合计 0.000436t/a。

### ⑤再生废气 G3-4、G4-4

再生工序有再生废气产生，主要污染物包括烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HCl、HF、CO、NH<sub>3</sub>、Hg、Cd、As、Pb、Cr、二噁英。

烟尘：

依据企业提供材料，卧式循环炉配套炉体箱运行时全封闭，起尘极少且废气至燃尽室前进行过除尘以及水冷措施处理，因此卧式循环炉再生废气的烟尘主要来自燃尽室天然气燃烧产生。根据企业提供资料，卧式循环炉四条线燃尽室天然气消耗量总计为 47.52 万 Nm<sup>3</sup>，天然气燃烧产生的烟尘量参考《环境影响评价工程师执业资格登记培训教材—社会区域类》，燃烧 1 万 m<sup>3</sup> 天然气烟尘产生量为 1.4kg，则天然气燃烧产生的烟尘量为 0.0665t/a。即卧式循环炉再生过程再生废气中烟尘产生量为 0.0665t/a。

#### SO<sub>2</sub>:

SO<sub>2</sub> 主要来自再生过程中含硫组分在烟气焚烧后转化而成和燃尽室天然气燃烧产生。据入炉危废组分中硫的含量可计算除燃烧后转化为 SO<sub>2</sub> 的量。本次评价保守考虑，物料中含硫量按 SO<sub>2</sub> 转化率 100% 计，经理论计算，SO<sub>2</sub> 产生量为 169.633t/a。天然气燃烧产生的 SO<sub>2</sub> 量参照《全国第二次污染源普查产排污系数》（2019.4）中提供的燃烧每立方米的燃料气主要污染物的排放系数 0.02Sk<sub>g</sub>/万 m<sup>3</sup>（S 取 100），则天然气燃烧产生的 SO<sub>2</sub> 量为 0.095t/a。综上，再生废气中 SO<sub>2</sub> 产生量为 169.728t/a。

#### NO<sub>x</sub>:

NO<sub>x</sub> 主要来自废活性炭损失带入和天然气燃烧产生，其产生原理与蜂窝炭再生工段一致。根据企业提供资料，天然气消耗量 47.52 万 Nm<sup>3</sup>，则 NO<sub>x</sub> 产生量约 0.754t/a，由废活性炭质量损失带入的 NO<sub>x</sub> 量为 36.349t/a。综上，卧式循环炉再生过程再生废气中 NO<sub>x</sub> 产生量约 37.103t/a。

#### HCl:

本次评价保守考虑，以入炉指标核算物料中 Cl 含量，按 HCl 转化率 100% 计，经理论卧式循环炉再生废气中 HCl 产生量合计为 277.606t/a。

#### HF:

本次评价保守考虑，以入炉指标核算物料中 F 含量，按 HF 转化率 100% 计，经理论卧式循环炉再生废气中 HF 产生量合计为 2.842t/a。

#### CO

本项目设计 CO 出口按达标排放浓度 100mg/m<sup>3</sup> 计，则卧式循环炉再生废气中 CO 产生量为 3.564t/a。

**NH<sub>3</sub>:**

本项目设计逃逸 NH<sub>3</sub> 出口按达标排放浓度 8mg/m<sup>3</sup> 计，则卧式循环炉再生废气中 NH<sub>3</sub> 产生量为 0.285t/a。

**Hg:**

本次评价保守考虑，以入炉指标核算物料中 Hg 含量，根据元素平衡分析，本评价考虑 Hg 按 1%在产品中、99%进入烟气中，经理论计算，则卧式循环炉再生废气中 Hg 产生量合计为 0.02673t/a。

**Cd:**

本次评价保守考虑，以入炉指标核算物料中 Cd 含量，根据元素平衡分析，本评价考虑 Cd 按 20%在产品中、80%进入在烟气中，经理论计算，则卧式循环炉再生废气中 Cd 产生量合计为 0.0216t/a。

**As:**

本次评价保守考虑，以入炉指标核算物料中 As 含量，根据元素平衡分析，本评价考虑 As 按 8%在产品中、92%进入烟气中，经理论计算，卧式循环炉再生废气中 As 产生量合计为 0.2484t/a。

**Pb:**

本次评价保守考虑，以入炉指标核算物料中 Pb 含量，根据元素平衡分析，本评价考虑 Pb 按 30%在产品中、70%进入烟气中，经理论计算，卧式循环炉再生废气中 Pb 产生量合计为 0.189t/a。

**Cr:**

本次评价保守考虑，以入炉指标核算物料中 Cr 含量，根据元素平衡分析，本评价考虑不挥发元素 Cr，根据饱和蒸汽压和沸点的不同，Cr 按 80%在产品中、20%进入烟气中，经理论计算，卧式循环炉再生废气中 Cr 产生量合计为 0.054t/a。

二噁英:

本项目设计烟气出口按达标排放浓度  $0.5\text{ngTEQ}/\text{m}^3$  计, 估算本项目卧式循环炉再生废气中二噁英产生量为  $1.782\text{E}-08\text{tTEQ}/\text{a}$ 。

⑥振动、下料废气

其产生量参考《散逸性工业粉尘控制技术》(J.A.奥里蒙, G.A.久兹等编著, 张良壁, 刘敬严编译, 中国环境科学出版社 1989 年) 中的焦炭装卸粉尘废气的无控制排放因子  $0.0115\sim 0.065\text{kg}/\text{t}$  装卸料, 本评价取最大值即  $0.065\text{kg}/\text{t}$  装卸料, 根据物料平衡, 本项目卧式循环炉再生废气中振动、下料粉尘产生量合计为  $1.317\text{t}/\text{a}$ 。

⑦筛分废气

产生源强核算方式与年再生  $10000\text{t}/\text{a}$  颗粒状危废活性炭筛分废气一致。根据物料平衡, 本项目卧式循环炉再生废气中筛分粉尘产生量合计为  $3.773\text{t}/\text{a}$ 。

⑧包装废气

产生源强核算方式与年再生  $10000\text{t}/\text{a}$  颗粒状危废活性炭包装废气一致。根据物料平衡, 本项目卧式循环炉再生废气中包装粉尘产生量合计为  $1.156\text{t}/\text{a}$ 。

(2) 废水

卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水合计为  $4350\text{t}/\text{a}$ , 依据企业提供材料, 该水质为  $\text{COD}_{\text{Cr}}850\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮  $50\text{mg}/\text{L}$ 、SS  $500\text{mg}/\text{L}$ 、总氮  $70\text{mg}/\text{L}$ 、石油类  $25\text{mg}/\text{L}$ 、AOX  $0.5\text{mg}/\text{L}$ 、氟化物  $200\text{mg}/\text{L}$ 、Hg  $0.05\text{mg}/\text{L}$ 、As  $0.15\text{mg}/\text{L}$ 、Cd  $0.03\text{mg}/\text{L}$ 、Pb  $0.06\text{mg}/\text{L}$ 、Cr  $0.05\text{mg}/\text{L}$ 。

(3) 固废

根据物料平衡, 卧式循环炉再生段副产物产生情况见下表。

表 4.2-29 卧式循环炉再生段副产物产生情况

| 序号        | 副产物名称 | 产生工序                               | 形态 | 主要成分    | 产生量 (t/a) |
|-----------|-------|------------------------------------|----|---------|-----------|
| S3-1、S4-1 | 除尘灰   | 卧式循环炉再生段-危废活性炭烘干、脱附及活化废气经除灰器产生的除尘灰 | 固  | 危废活性炭粉末 | 2.244     |

根据《固体废物鉴别标准 通则》的规定对上述副产物的属性进行判定，具体见表 4.2-30。

表 4.2-30 卧式循环炉再生段副产物属性判定汇总表

| 序号        | 副产物名称 | 产生工序                               | 形态 | 主要成分    | 是否属固体废物 | 判定依据  |
|-----------|-------|------------------------------------|----|---------|---------|-------|
| S3-1、S4-1 | 除尘灰   | 卧式循环炉再生段-危废活性炭烘干、脱附及活化废气经除灰器产生的除尘灰 | 固  | 危废活性炭粉末 | 是       | 4.3a) |

对于产生的固废，根据《国家危险废物名录》（2021 版）以及《建设项目危险废物环境影响评价指南》，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物，判定结果见表 4.2-31。

表 4.2-31 卧式循环炉再生段副产物危险废物属性判定

| 序号        | 固体废物名称 | 产生工序                               | 是否属于危险废物 | 危险废物代码     | 处置去向            |
|-----------|--------|------------------------------------|----------|------------|-----------------|
| S3-1、S4-1 | 除尘灰    | 卧式循环炉再生段-危废活性炭烘干、脱附及活化废气经除灰器产生的除尘灰 | 是        | 900-041-49 | 粉末状危废活性炭再生段重新再生 |

表 4.2-32 卧式循环炉再生段副产物属性及处置措施一览表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序                               | 形态 | 主要成分  | 属性   | 产生量 (t/a) | 处置措施      |
|----|-------|------------------------------------|----|-------|------|-----------|-----------|
| 1  | 除尘灰   | 卧式循环炉再生段-危废活性炭烘干、脱附及活化废气经除灰器产生的除尘灰 | 固  | 活性炭粉末 | 危险废物 | 2.244     | 委托有资质单位处置 |



#### 4.2.4 废活性炭再生工艺原理

废活性炭加热再生过程是利用吸附饱和活性炭中的吸附质能够在高温下从活性炭孔隙中解吸的特点，使吸附质在高温下解吸，从而使活性炭原来被堵塞的孔隙打开，恢复其吸附性能。施加高温后，分子振动能增加，改变其吸附平衡关系，使吸附质分子脱离活性炭表面进入气相。高温热再生在去除炭吸附的有机物的同时，还可以除去沉积在炭表面的无机盐，疏通炭的微孔，恢复炭的活性。加热再生由于能够分解多种多样的吸附质而具有通用性，而且再生彻底，一直是发展历史最长、应用最广泛的一种再生方法。加热再生的原理如下图所示。

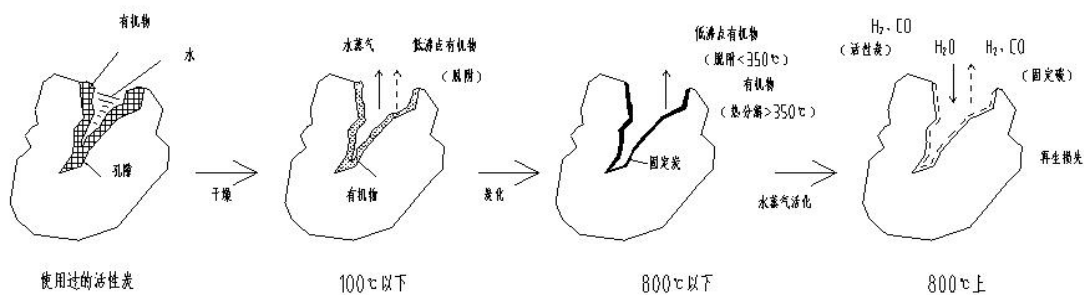


图 4.2-6 废活性炭再生原理

根据《废活性炭再生技术研究与应用》（中国新技术新产品），吸附达饱和的活性炭加热再生时，主要通过三个阶段：

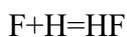
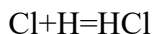
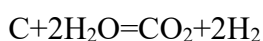
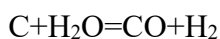
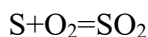
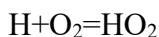
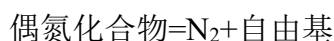
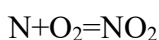
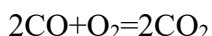
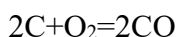
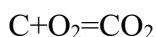
（1）饱和活性炭的干燥阶段：使用过的活性炭含水率大约是 50%。干燥阶段需要大量的热量用于孔隙中的水分和部分低沸点有机物的蒸发。热再生中所需热量的 50%是在干燥过程中消耗的。因此，为了降低再生成本，设定适当的干燥条件非常重要。

（2）吸附物质的炭化阶段：把吸附的挥发性物质和残留在活性炭孔隙中的高沸点有机物炭化。在 350°C 之内，低沸点有机物便脱离，进一步在大约 800°C 以内加热，高沸点有机物在吸附状态下被分解、炭化，并以固定炭的形态残留下来。

（3）炭化有机物的活化阶段：炭化过程中生成的残留下来的炭，在 800~1000°C 下，使水蒸汽、二氧化碳、氧气等气体分解，水蒸汽的活化效果比二氧化碳好，能显著的恢复活性炭微孔容积，一般水蒸气用量为活性炭（干炭）质量的 80%~100%。氧气的氧化性强，易造成活性炭本体过多消耗，一般不采用，并且在加热再生炉内对氧还应严格控制。但有报道指出，混入 1%~2% 的氧气对活

化影响不大。本项目选择在缺氧环境下，采用水蒸汽进行氧化性气体分解，活性炭孔隙结构中的积碳与水蒸气发生水煤气反应，生成 CO 和 H<sub>2</sub>，使活性炭孔隙结构恢复，从而达到活性炭再生的目的。再生工艺过程为高温缺氧过程，有机元素和卤素主要发生氧化反应生成稳定的氧化物。

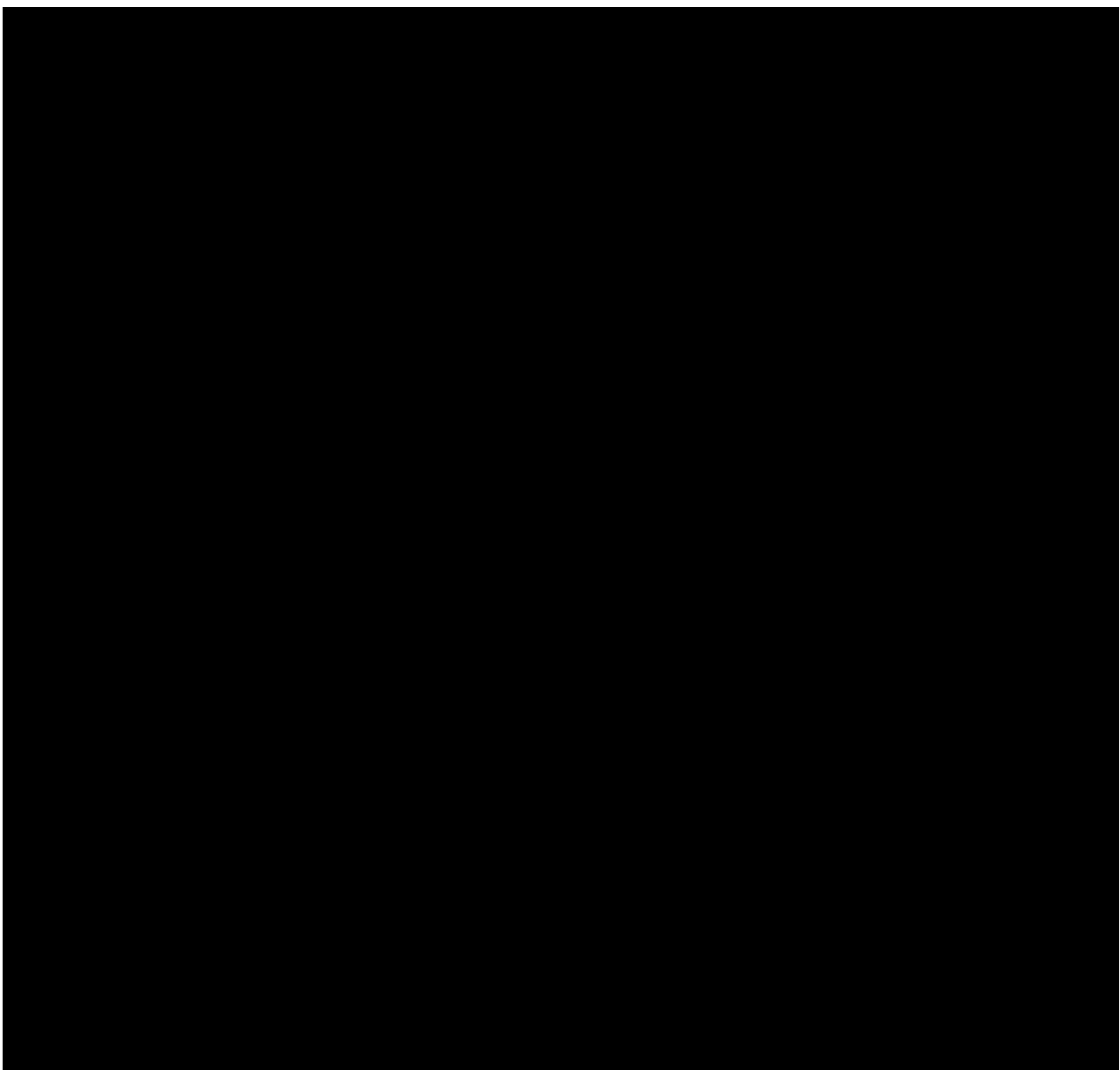
具体反应式如下：



根据《二噁英高温气相生成机理研究进展》等相关文献记载，二噁英的高温（500~800°C）气相生成机理，与合适的前驱物有关，是气相中氯苯和氯酚等氯代前驱物在温度高于 500°C 时的热解重排结果，燃烧系统中自由氯的产生和高浓度的氯代苯氧基生成，随后在碳环上发生二聚反应取代氢，导致了二噁英的生成。由于废活性炭中有机废气成分复杂，废活性炭再生过程经历了逐步升温过程，在低温区域，合适的前驱物等条件下可能产生二噁英。

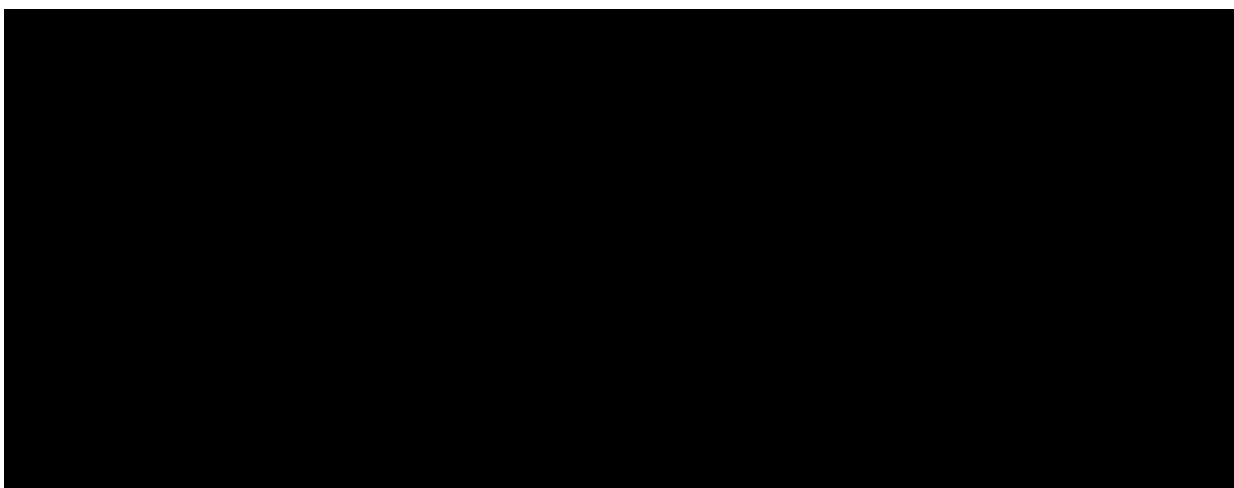
（4）污染物去除。高温加热再生法，由于吸附在活性炭上的有机物质被加热分解，会造成废气污染物排放。本项目通过使用燃尽室，尾气在 1100°C 高温下，停留时间 2s，将二噁英、有机废气等污染物燃烧殆尽，确保污染物可做到达标排放。

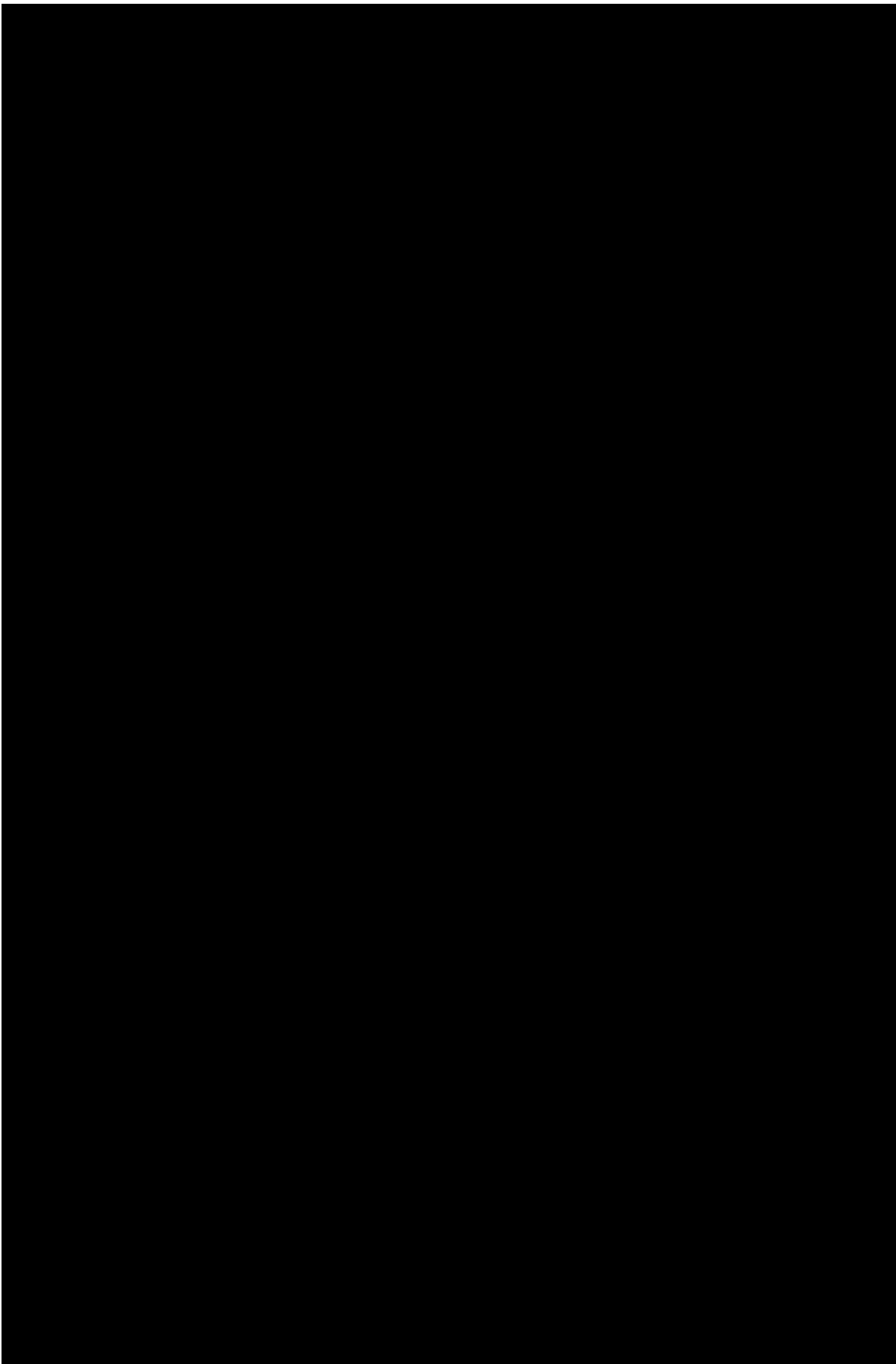
综上所述，活性炭加热再生效率高，再生时间段，具有较高的实施可行性。

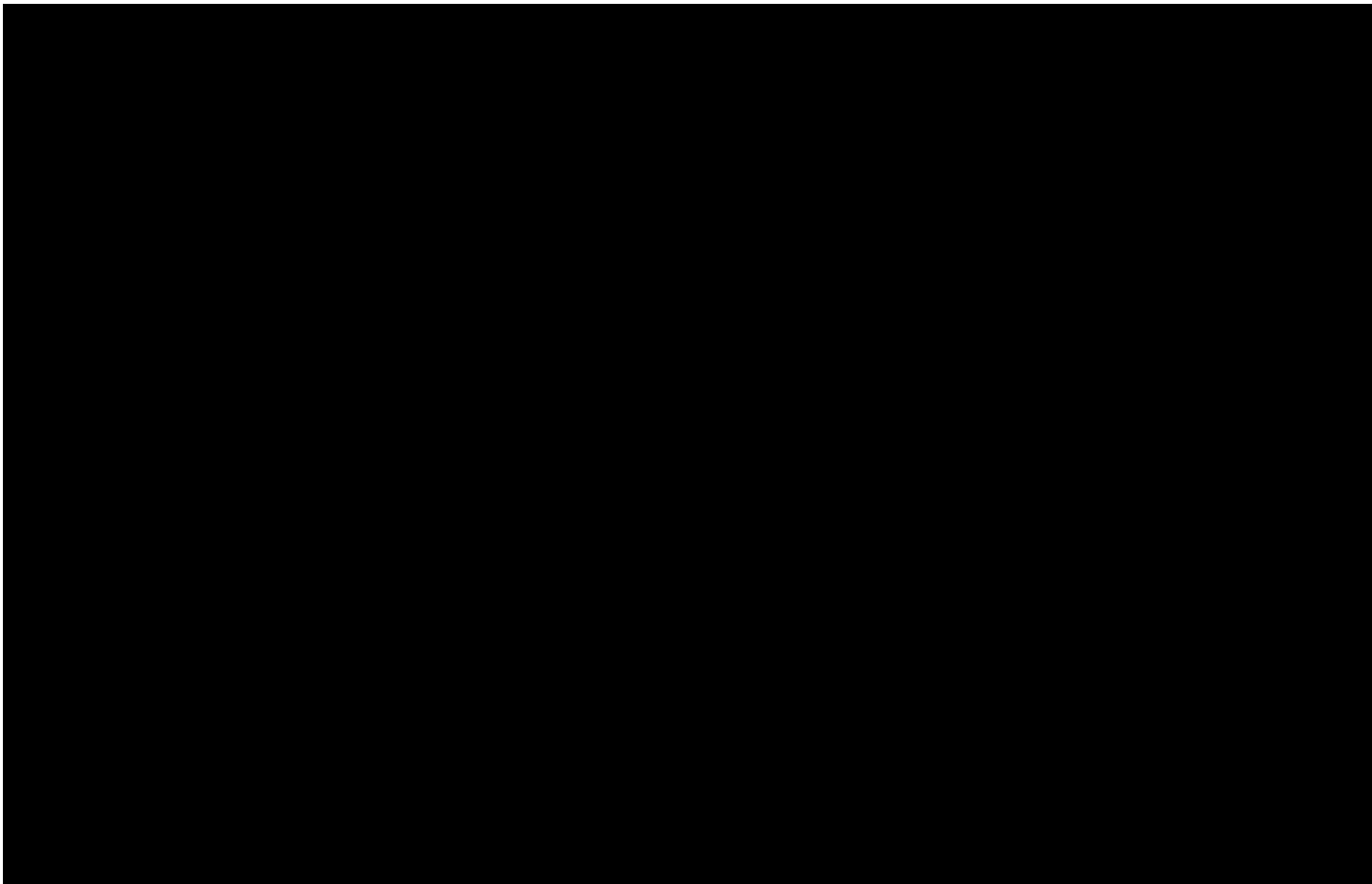
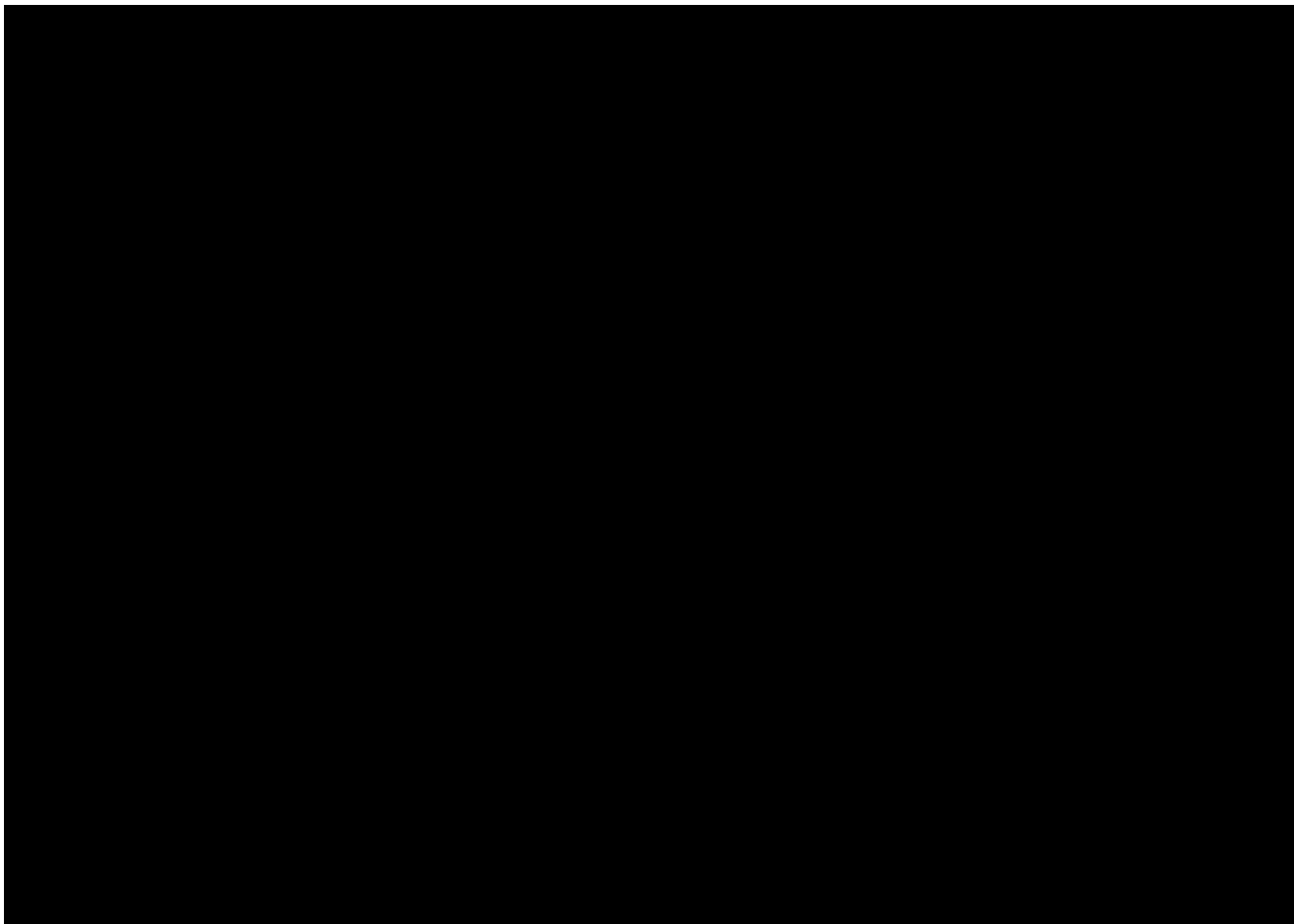


#### 4.2.6 元素平衡

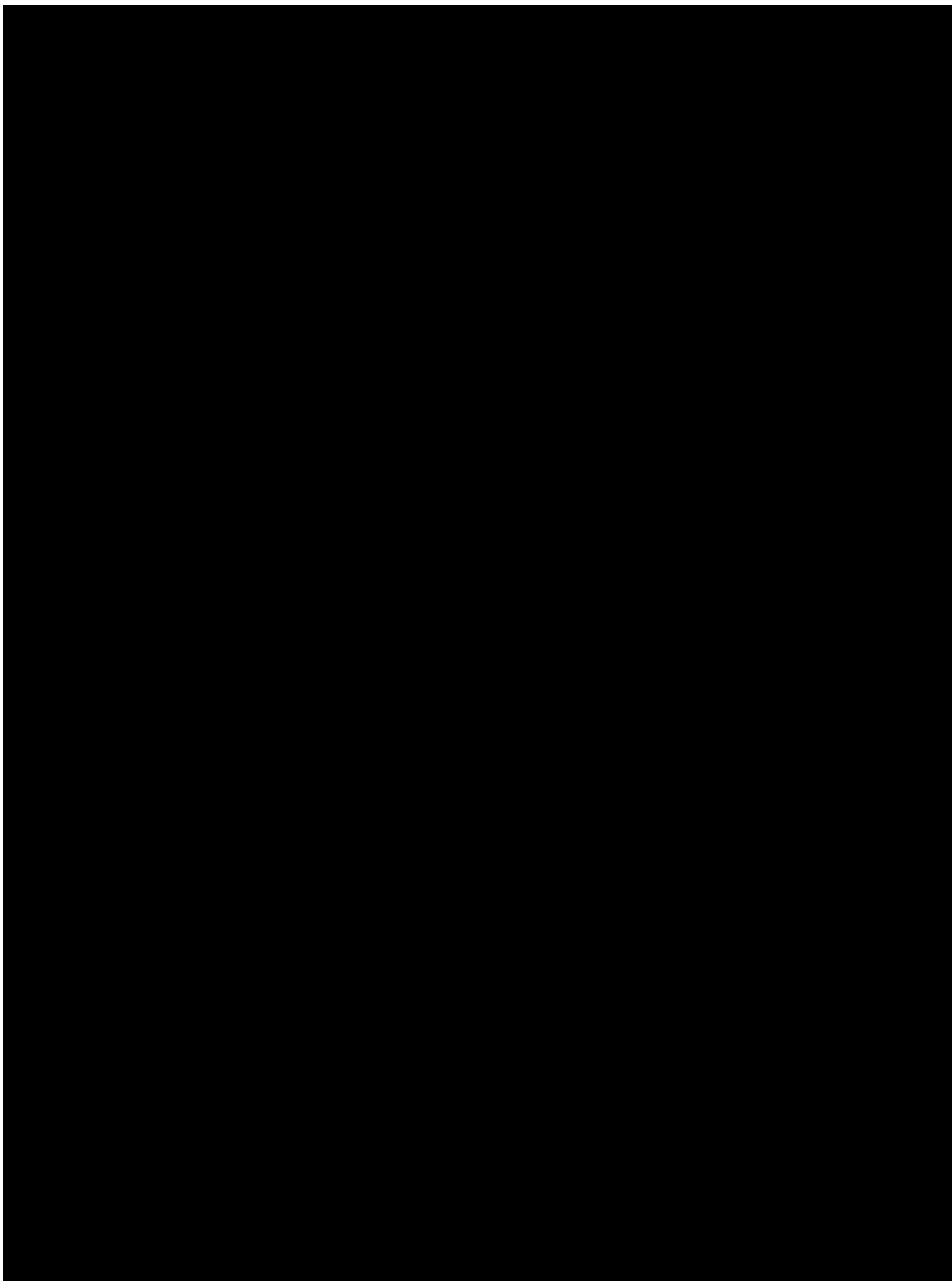
本项目再生工艺涉及的元素有 C、H、O、N、S、Cl、F、重金属等。

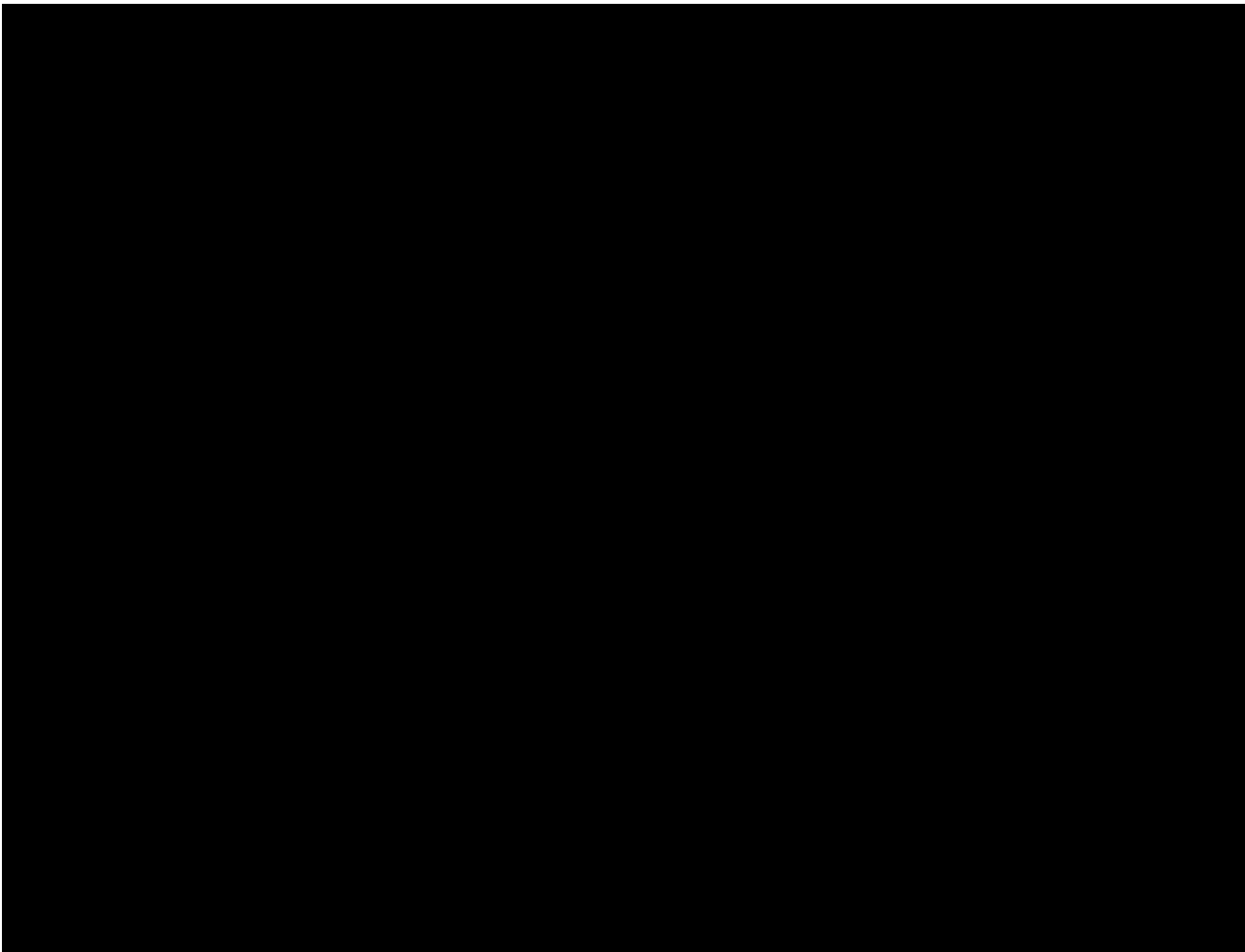






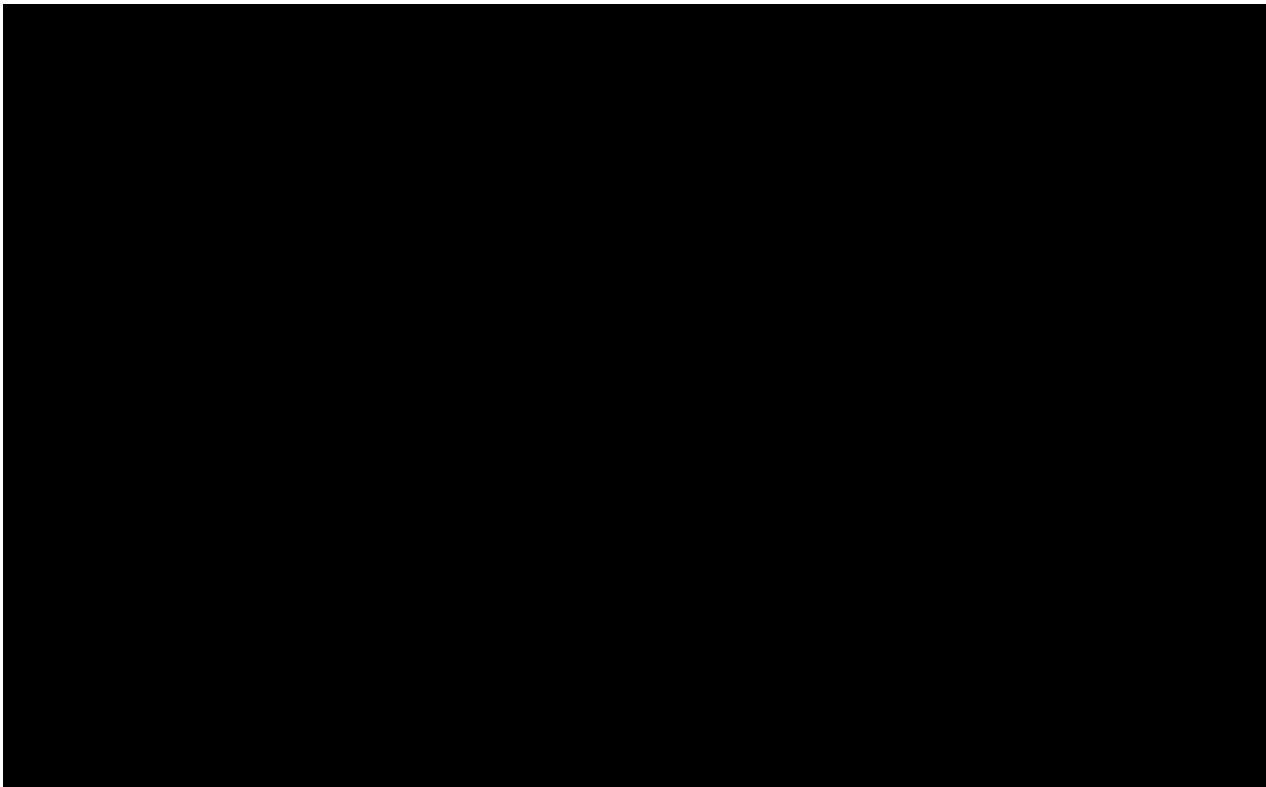
蜂窝炭再生元素平衡见表 4.2-35~4.2-42。

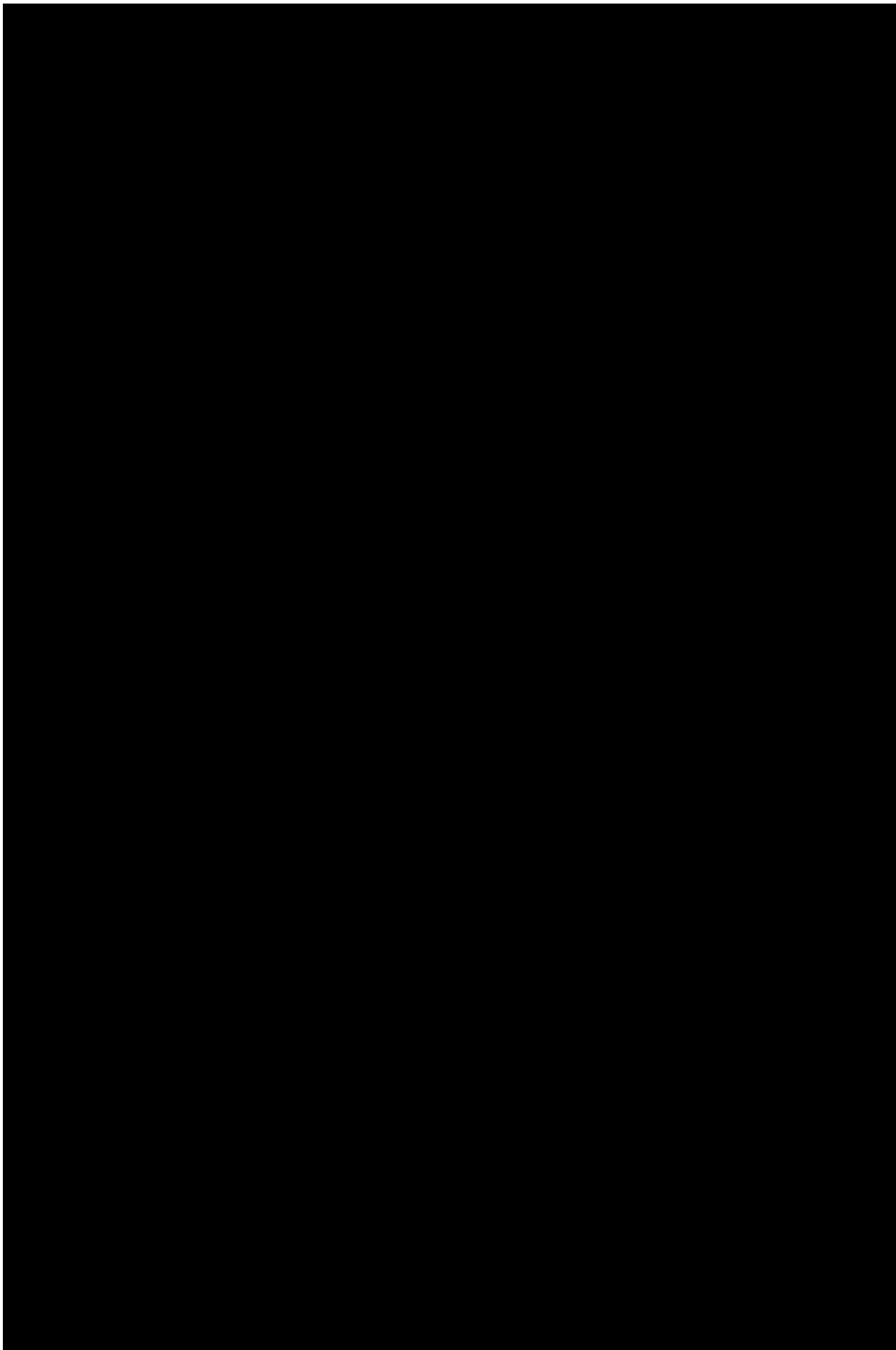




(2) 颗粒炭再生元素平衡

颗粒炭再生工艺元素平衡见表 4.2-43~4.2-50。

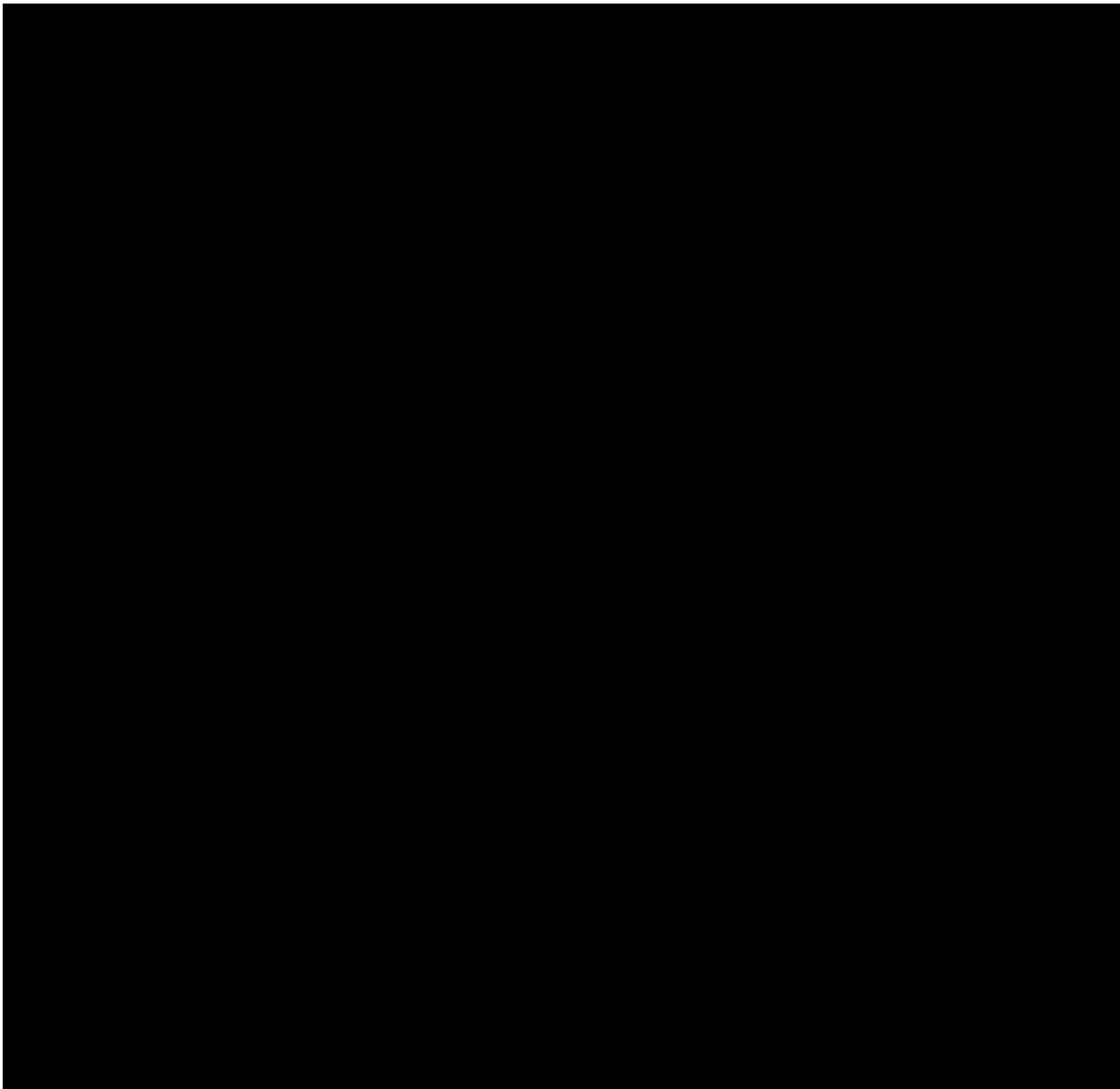






(2) 粉末炭再生元素平衡

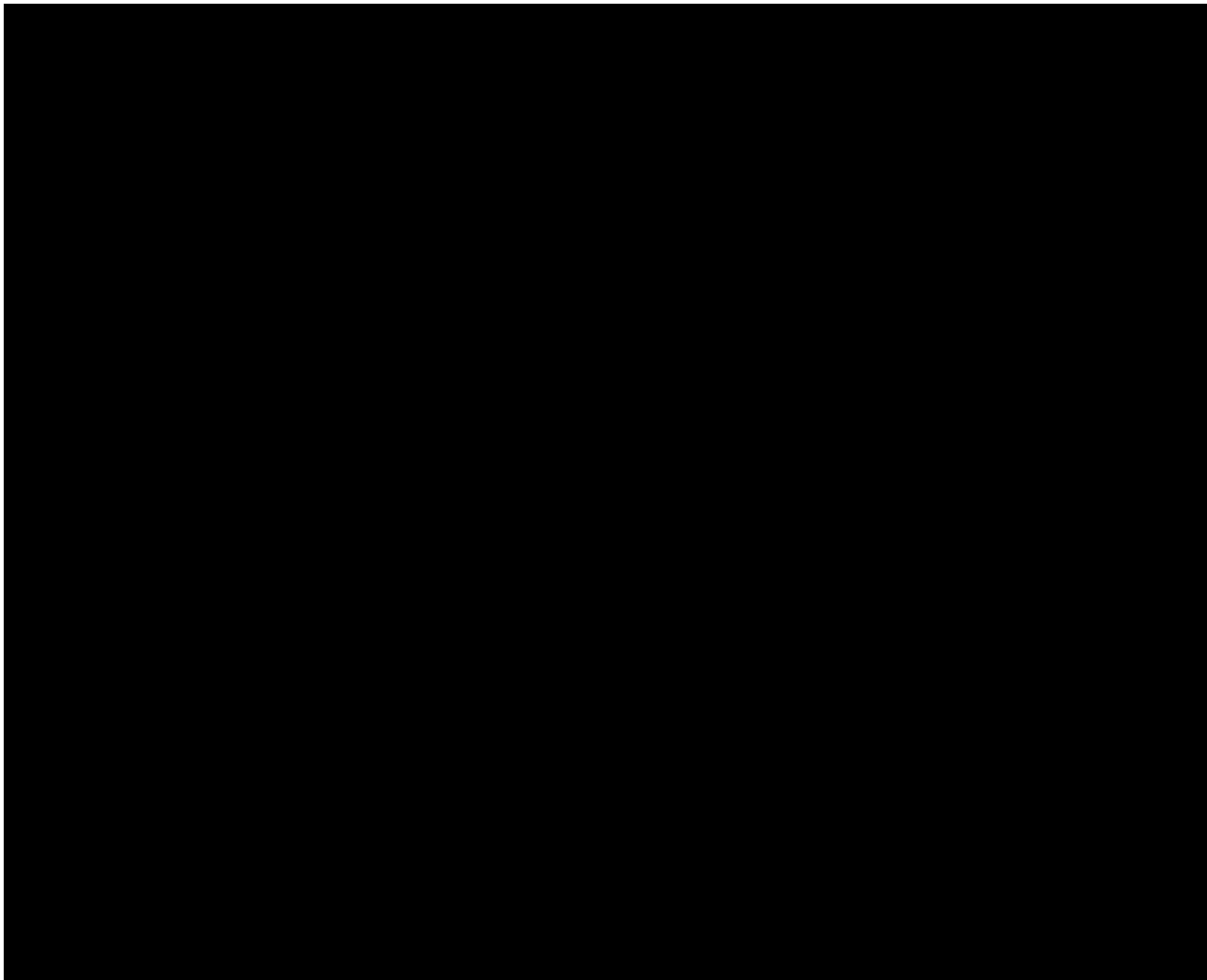
粉末炭再生元素平衡见表 4.2-51~4.2-58。



## 4.3 1.2 万吨成品活性炭生产工段

### 4.3.1 主要原辅材料

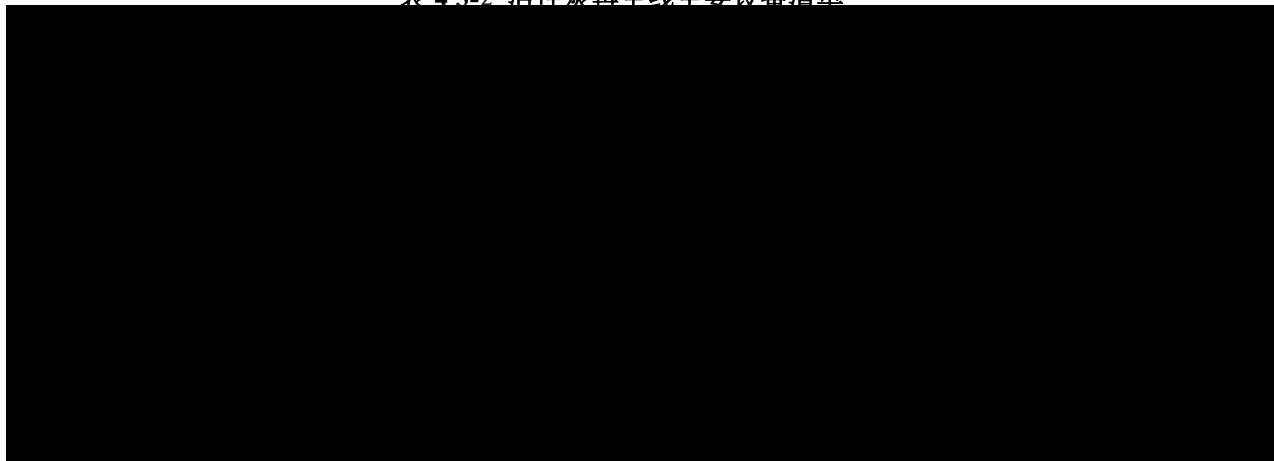
项目主要原辅材料消耗见表 4.3-1。



### 4.3.2 主要生产设备

本项目主要生产设备情况见表 4.3-2。

表 4.3-2 活性炭再生线主要设备清单



### 4.3.3 工艺流程

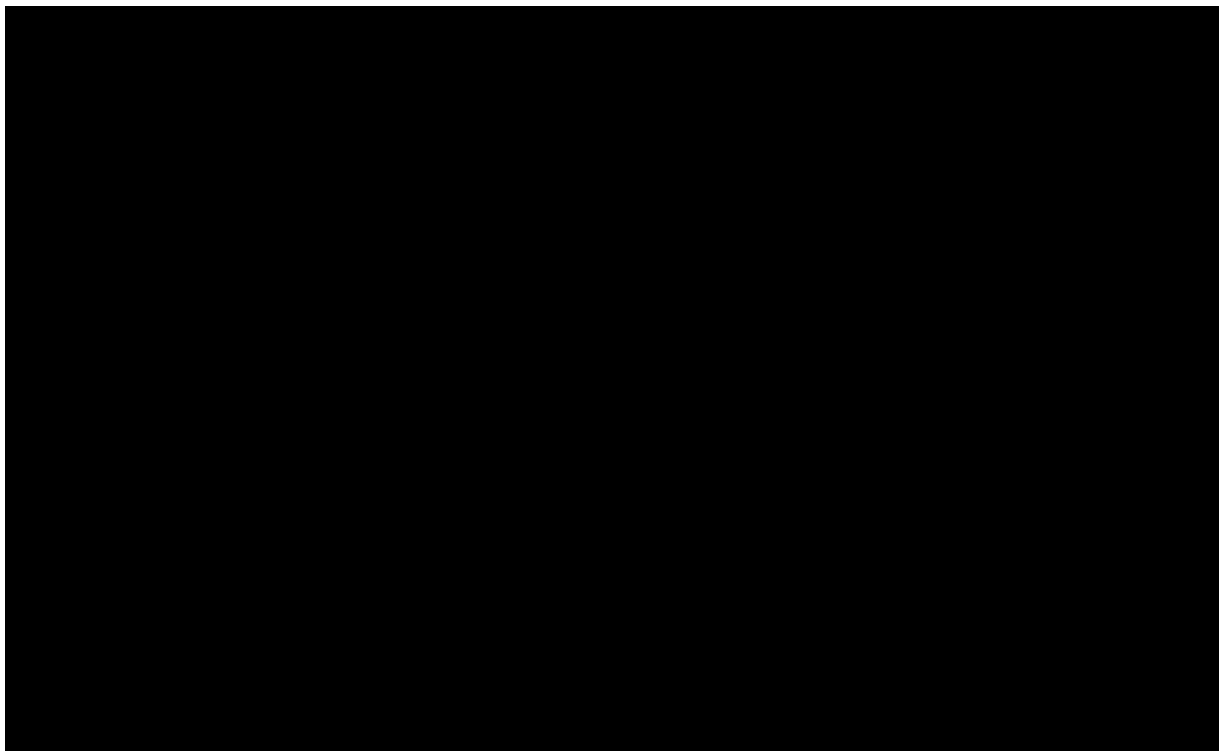
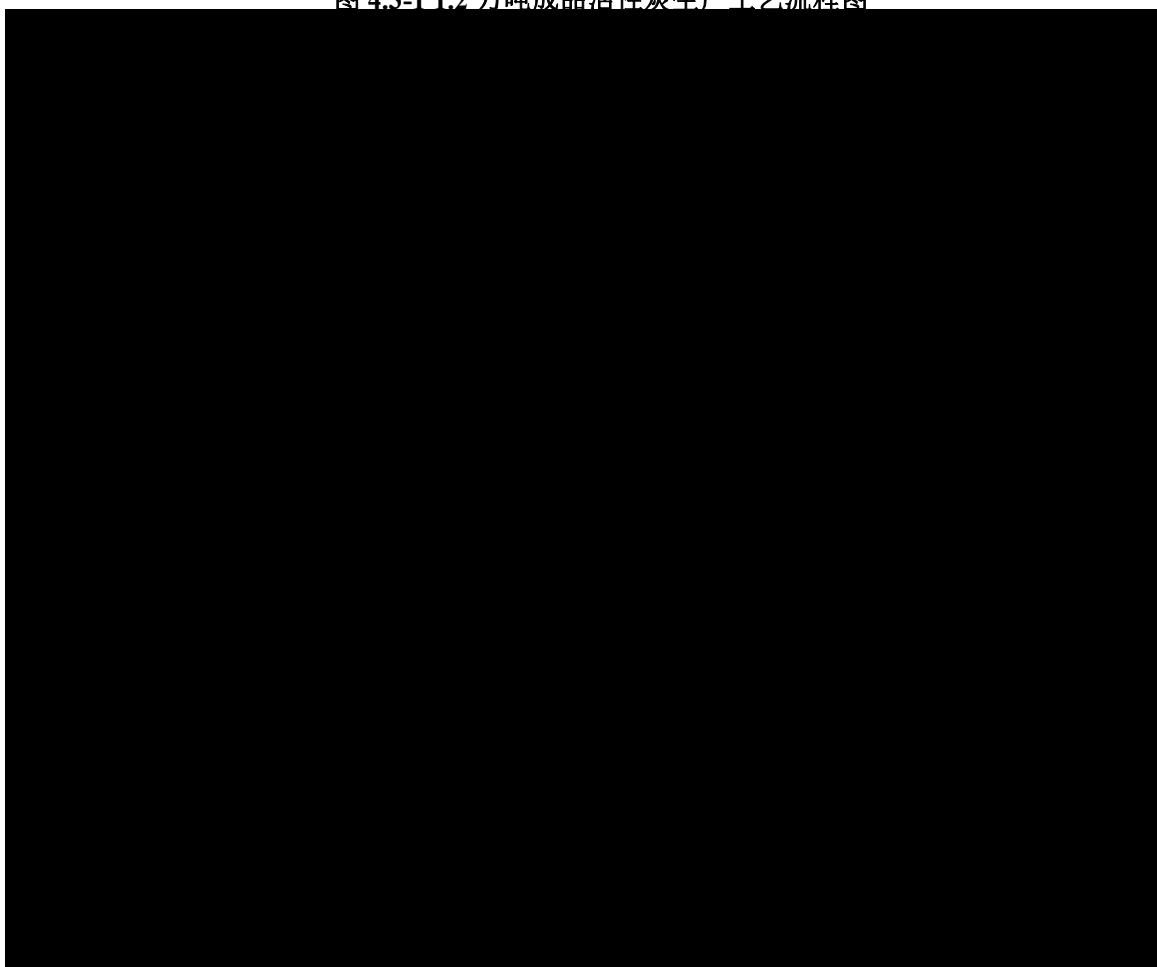
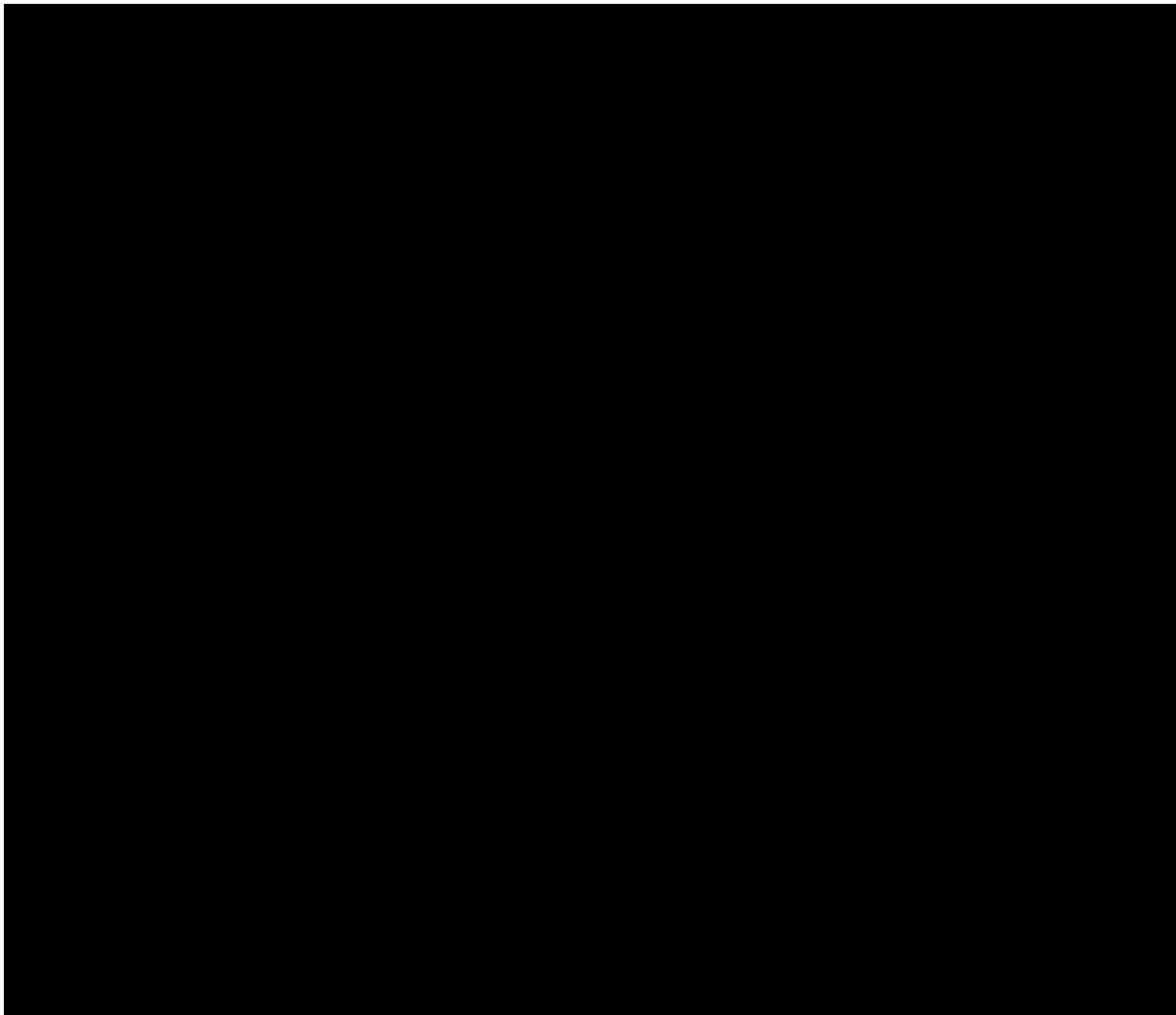


图 4.3-1.1.2 万吨成品活性炭生产工艺流程图





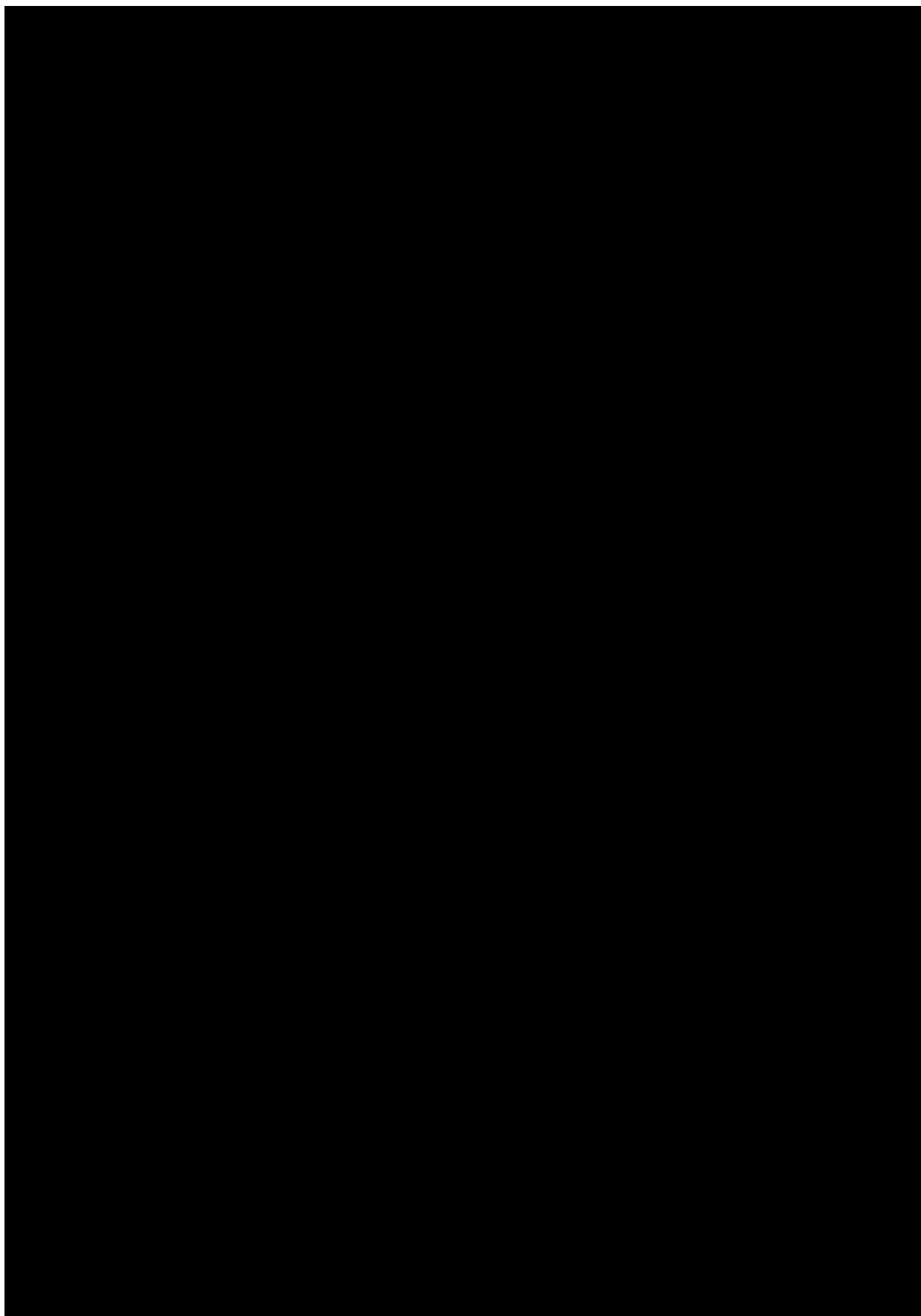
#### 4.3.4 主要产污节点

本工段主要污染工序以及污染因子详见下表 4.3-3。（集尘灰、废布袋于公用工程中进行分析）

表 4.3-3 主要产污节点

| 污染物类型 | 序号   | 名称      | 生产工序  | 主要污染因子                              | 排放去向                                  |
|-------|------|---------|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 废气    | G5-1 | 磨粉废气    | 磨粉    | 粉尘                                  | 收集后经布袋除尘+活性炭吸附装置处理后 30m 高排气筒 DA005 排放 |
|       | G5-2 | 投料废气    | 投料    | 粉尘                                  | 收集经布袋除尘器处理后 30m 高空（排气筒 DA006）排放       |
|       | G5-3 | 烘干、活化废气 | 烘干、活化 | 粉尘                                  |                                       |
|       | G5-4 | 包装废气    | 包装    | 粉尘                                  | 无组织排放                                 |
|       | G5-5 | 风干废气    | 风干    | 粉尘                                  |                                       |
|       | G5-6 | 天然气燃烧废气 | 天然气燃烧 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 燃烧后经 30m 高排气筒（排气筒 DA007）排放            |

### 4.3.5 物料平衡



|  |    |          |    |          |
|--|----|----------|----|----------|
|  | 小计 | 11949.92 | 小计 | 11949.92 |
|--|----|----------|----|----------|

### 4.3.6 污染源强核算

#### 4.3.6.1 大气污染源强

##### (1) 磨粉废气

粉尘主要来源于原料粉碎过程中产生的粉尘，破碎、粉碎量为 5060.227t/a，参照《环境保护计算手册》中制粉颗粒物排放量的计算方法，粉碎过程中粉尘产生率按 0.1%计，则磨粉工段产生的粉尘量为 5.060t/a。废气收集后经布袋除尘+活性炭吸附装置处理后 30m 高排气筒 DA005 排放。

磨粉车间整体密闭，设计每小时设计换风 6 次，风量为：  
 $Q=7.9 \times 20 \times 8 \times 6=7584\text{m}^3/\text{h}$ （设计风量为  $8000\text{m}^3/\text{h}$ ）。

表 4.3-5 排气筒（DA005）粉尘排放情况

| 排气筒编号 | 产生工段 | 污染因子 | 发生量(t/a) | 收集效率(%) | 废气量<br>$\text{m}^3/\text{h}$ | 处理效率(%) | 有组织排放情况  |                       |                                | 无组织排放情况  |                       |
|-------|------|------|----------|---------|------------------------------|---------|----------|-----------------------|--------------------------------|----------|-----------------------|
|       |      |      |          |         |                              |         | 排放量(t/a) | 排放速率<br>$\text{kg/h}$ | 排放浓度<br>$\text{mg}/\text{m}^3$ | 排放量(t/a) | 排放速率<br>$\text{kg/h}$ |
| DA005 | 磨粉   | 粉尘   | 5.06     | 95      | 8000                         | 99      | 0.048    | 0.006                 | 0.759                          | 0.253    | 0.032                 |

##### (2) 投料废气

本工段生产原料均为粉状原料，投料过程中会产生粉尘，参照《环境影响评价实用技术指南》中规定数据，投料粉尘产生量按照原料量的 0.1%核算，粉状原料总量为 10946.219t，则投料工序粉尘产生量为 10.946t/a。投料高差控制在 20cm 左右，投料口三面密封，顶部设置集气罩，废气收集效率 90%。

集尘罩罩口面积设计为  $1\text{m} \times 1\text{m}$ ，参考《供暖通风设计手册》，罩口断面气流控制风速为  $0.6\text{m}/\text{s}$ ，集尘罩风量为： $Q=3600 \times 1 \times 0.6=2160\text{m}^3/\text{h}$ ，因此本工段投料废气风量为  $2160\text{m}^3/\text{h}$ 。

##### (3) 烘干、活化废气

风干后的活性炭棒进入烘干-活化一体炉进行烘干、活化，该过程中会产生水汽及颗粒物。项目烘干、活化工序废气源强参照《排放源统计调查产排污核算

方法和系数手册--3099 其他非金属矿物制品制造行业系数手册》产排污系数规定，物料干燥工序工业粉尘量为 0.763kg/t-产品、废气量为 7650 标立方米/吨-产品。项目年产活性炭产品 12000 吨，则烘干焙烧工序废气量为 9180000m<sup>3</sup>/a（11591m<sup>3</sup>/h），粉尘产生量为 9.156t/a。废气经集气管道收集后接入布袋除尘器处理达标后经 30m 高排气筒（DA006）排放。

#### （4）包装粉尘

包装过程中产生粉尘，根据《逸散性工业粉尘控制技术》，在原料储存、运输、卸料等工序中粉尘的产生系数为 0.1565kg/t 原料。项目活性炭产品量为 12000t/a。则年粉尘产生量约为 1.878t/a。项目在包装处设置集气罩收集产生的粉尘，废气收集效率 90%。

#### 风量：

集尘罩罩口面积设计为 1m×1m，参考《供暖通风设计手册》，罩口断面气流控制风速为 0.6m/s，集尘罩风量为：Q=3600×1×0.6=2160m<sup>3</sup>/h，因此本工段投料废气风量为 2160m<sup>3</sup>/h。

投料废气、烘干、活化废气和包装粉尘经收集后接入布袋除尘器处理达标后经 30m 高排气筒（DA006）排放。综上排气筒（DA006）风量合计为 15911m<sup>3</sup>/h（设计风量为 16000m<sup>3</sup>/h），则排气筒（DA006）粉尘排放情况如表 4.3-6 所示。

表 4.3-6 排气筒（DA006）粉尘排放情况

| 排气筒编号 | 产生工段  | 污染因子 | 发生量(t/a) | 收集效率(%) | 废气量 m <sup>3</sup> /h | 处理效率(%) | 有组织排放情况  |           |                        | 无组织排放情况  |           |
|-------|-------|------|----------|---------|-----------------------|---------|----------|-----------|------------------------|----------|-----------|
|       |       |      |          |         |                       |         | 排放量(t/a) | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 排放量(t/a) | 排放速率 kg/h |
| DA006 | 投料    | 粉尘   | 10.946   | 90      | 16000                 | 99      | 0.099    | 0.012     | 0.777                  | 1.095    | 0.138     |
|       | 烘干、活化 | 粉尘   | 9.156    | 100     |                       |         | 0.092    | 0.012     | 0.723                  | /        | /         |
|       | 包装    | 粉尘   | 1.878    | 90      |                       |         | 0.017    | 0.002     | 0.133                  | 0.188    | 0.024     |
| 合计    |       | 粉尘   | /        | /       | 16000                 | 99      | 0.207    | 0.026     | 1.633                  | 1.282    | 0.162     |

#### ⑤风干废气

成型后的活性炭需进入风干房进行风干，此工序会产生极少量风干粉尘，因



产生量较小，不定量分析。风干房整体密闭，设计每小时设计换风 6 次，风干废气最终以无组织排放，通过加强防尘措施，洒水抑尘，减少无组织粉尘的逸散。

### ⑥天然气燃烧废气产生情况

本工段天然气燃烧后经过 30 米高排气筒 DA007 排放，本工段消耗天然气 65.34 万 Nm<sup>3</sup>。天然气燃烧废气污染物产生情况见下 4.3-7。

表 4.3-7 天然气燃气废气排放情况

| 序号 | 污染物名称           | 产污系数   | 产生量   | 排放量   | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 备注              |
|----|-----------------|--|---|---|---------------------------|-----------------|
| 1  | 烟气量             | 136259.17<br>(Nm <sup>3</sup> /万 Nm <sup>3</sup> ) | 890.317 万<br>Nm <sup>3</sup> /a<br>(1124Nm <sup>3</sup> /h) | 890.317 万<br>Nm <sup>3</sup> /a<br>(1124Nm <sup>3</sup> /h) | /                         | 30m<br>高空<br>排放 |
| 2  | NO <sub>x</sub> | 18.71kg/万 m <sup>3</sup>                           | 1.223t/a  | 1.223 t/a   | 137.312                   |                 |
| 3  | SO <sub>2</sub> | 0.02S <sup>①</sup> kg/万 m <sup>3</sup>             | 0.131t/a  | 0.131t/a  | 14.678                    |                 |
| 4  | 烟尘              | 1.4kg/万 m <sup>3</sup>                             | 0.091t/a  | 0.091t/a  | 10                        |                 |

## 4.5 公用工程

### 4.5.1 主要产污节点

公用工程主要污染工序以及污染因子详见下表。

表 4.5-1 公用工程产污汇总

| 类型 | 产生工段   | 序号   | 名称   | 生产工序                   | 主要污染因子                     | 去向  |
|----|--|------|------|------------------------|----------------------------|---|
| 废气 | 10000t/a 颗粒状危废活性炭再生工段                            | G2-1 | 破包废气 | 颗粒状危废活性炭破包过程           | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢 | 投料、破包废气装箱废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒（DA001）排放 |
|    |  | G2-2 | 投料废气 | 破包后的颗粒状危废活性炭进入料仓过程     | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢 |   |
|    | 卧式循环炉再生 9000t/a 颗粒状危废活性炭工段*2                     | G3-1 | 破包废气 | 颗粒状危废活性炭破包过程           | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢 |   |
|    |  | G3-2 | 投料废气 | 破包后的颗粒状危废活性炭进入料仓过程     | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢 |   |
|    |  | G3-3 | 装箱废气 | 颗粒状危废活性炭进入炭化活化炉体箱内     | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢 |   |
|    | 卧式循环炉再生 9000t/a 危废活性炭（4000t/a 颗粒状+5000t/a 粉末状）工段 | G4-1 | 破包废气 | 颗粒状/粉末炭危废活性炭破包过程       | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢 |   |
|    |  | G4-2 | 投料废气 | 破包后的颗粒状/粉末炭危废活性炭进入料仓过程 | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢 |   |
|    |  | G4-3 | 装箱废气 | 颗粒状/粉末炭危废活性炭进入炭化活化炉体箱  | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢 |   |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 类型 | 产生工段   | 序号   | 名称      | 生产工序             | 主要污染因子   | 去向   |                         |
|----|--|------|---------|------------------|--|--|-------------------------|
|    |  |      |         | 内                |  |  |                         |
|    | 蜂窝炭再生  | G1-2 | 隧道窑废气   | 抽真空、干化、脱附、活化、冷却  | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、HCl、HF、铅、砷、汞、NH <sub>3</sub> 及二噁英             | 再生废气（隧道窑再生废气、回转窑再生废气、卧式循环炉各再生废气）分别经各自的燃尽室→脱硝后统一进入后续处理工序（急冷塔→活性炭+石灰石喷射装置→布袋除尘器→碱式洗涤塔）→50m 高排气筒（DA002）排放（隧道窑再生冷却工序的雾化废气→布袋除尘器→碱式洗涤塔→50m 高排气筒（DA002）） |                         |
|    | 10000t/a 颗粒状危废活性炭再生工段                            | G2-3 | 再生废气    | 颗粒状危废活性炭再生工序     | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、HCl、HF、CO、NH <sub>3</sub> 、Hg、Cd、As、Pb、Cr、二噁英 |  |                         |
|    | 卧式循环炉再生 9000t/a 颗粒状危废活性炭工段*2                     | G3-4 | 再生废气    | 颗粒状危废活性炭再生工序     | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、HCl、HF、CO、NH <sub>3</sub> 、Hg、Cd、As、Pb、Cr、二噁英 |  |                         |
|    | 卧式循环炉再生 9000t/a 危废活性炭（4000t/a 颗粒状+5000t/a 粉末状）工段 | G4-4 | 再生废气    | 颗粒状/粉末状危废活性炭再生工序 | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、HCl、HF、CO、NH <sub>3</sub> 、Hg、Cd、As、Pb、Cr、二噁英 |  |                         |
|    | 10000t/a 颗粒状危废活性炭再生工段                            | G2-4 | 筛分粉尘    | 颗粒炭筛分工序          | 粉尘   | 筛分、振动、下料、包装粉尘→布袋除尘器→30m 高排气筒（DA004）排放  |                         |
|    |  | G2-5 | 包装粉尘    | 颗粒炭包装工序          | 粉尘   |  |                         |
|    | 卧式循环炉再生 9000t/a 颗粒状危废活性炭工段*2                     | G3-5 | 振动、下料粉尘 | 振动、下料            | 粉尘   |  |                         |
|    |  | G3-6 | 筛分粉尘    | 颗粒炭筛分工序          | 粉尘   |  |                         |
|    |  | G3-7 | 包装粉尘    | 颗粒炭包装工序          | 粉尘   |  |                         |
|    | 卧式循环炉再生 9000t/a 危废活性炭（4000t/a 颗粒状+5000t/a 粉末状）工段 | G4-5 | 振动、下料粉尘 | 振动、下料            | 粉尘   |  |                         |
|    |  | G4-6 | 筛分      | 颗粒炭筛分工序          | 粉尘   |  |                         |
|    |  | G4-7 | 包装粉尘    | 颗粒炭/粉末炭包装工序      | 粉尘   |  |                         |
|    | 危废暂存库  | G8-1 | 暂存库废气   | 废物暂存             | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯                               |  | 两级活性炭吸附→30m 高排气筒（DA008） |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 类型 | 产生工段 | 序号   | 名称              | 生产工序            | 主要污染因子                                      | 去向  |
|----|------|------|-----------------|-----------------|---|---|
|    | 投料间  | G1-1 | 蜂窝炭再生投料废气       | 蜂窝炭再生投料         | 粉尘、VOCs                                     | 投料间废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒（DA009）排放                                     |
|    |      | G8-2 | 粉末炭、颗粒炭上料的无组织废气 | 粉末炭、颗粒炭上料的无组织废气 | 粉尘、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、氨、硫化氢                  |   |
|    | 污水站  | G8-3 | 污水站恶臭           | 废水处理            | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub>            | 废气→活性炭吸附→30m 高排气筒（DA010）排放  |
|    | 实验室  | G8-4 | 实验室废气           | 检验              | /   | 倾倒、混合、配置等可能产生挥发性气体的实验操作要求在通风柜上进行，实验室废气产生量较小且浓度较低，通过抽气罩收集后送至楼顶排气筒（DA011）排放 |
|    | 食堂   | G8-5 | 食堂油烟            | 食堂              | 油烟  | 经油烟净化器收集净化后，专用烟道高空（DA012）排放   |
| 废水 | 公用工程 | W8-1 | 蒸汽锅炉排水          | 蒸汽锅炉排水          | COD、SS                                      | 厂区污水站处理后纳管  |
|    |      | W8-2 | 纯化水制备废水         | 纯化水制备           | COD、SS                                      |   |
|    |      | W8-3 | 实验室废水           | 实验室             | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮                       |   |
|    |      | W8-4 | 再生废气处理废水        | 尾气处理            | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、SS、AOX、总汞、总砷、总镉、总铅、总铬 | 经沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经污水站处理达到纳管标准后纳管                          |
|    |      | W8-5 | 车间地面冲洗废水        | 车间地面冲洗废水        | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、SS、AOX、总汞、总砷、总镉、总铅、总铬 |   |
|    |      | W8-6 | 初期雨水            | 降水              | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、SS、AOX、总汞、            |   |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 类型 | 产生工段 | 序号                             | 名称         | 生产工序                  | 主要污染因子   | 去向              |
|----|------|--------------------------------|------------|-----------------------|--|-----------------|
|    |      |                                |            |                       | 总砷、总镉、总铅、总铬  |                 |
|    |      | W8-7                           | 生活污水       | 员工生活                  | COD <sub>Cr</sub> 、氨氮                                    | 厂区污水站处理后纳管      |
| 固废 | /    | S8-1                           | 危险废物废包装物   | 危险废物原料拆包              | 废活性炭、聚乙烯   | 委托有资质单位处置       |
|    |      | S8-2                           | 废耐火材料      | 再生炉检修、更换              | /  | 委托有资质单位处置       |
|    | /    | S8-3                           | 废气处理设施废活性炭 | 废气处理                  | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、活性炭 | 自行处置            |
|    | /    | S8-4                           | 飞灰         | 急冷                    | 颗粒物  | 委托有资质单位处置       |
|    | /    | S8-5                           | 废布袋        | 布袋除尘                  | 废布袋  | 委托有资质单位处置       |
|    | /    | S8-6                           | 污泥         | 废水处理                  | 污泥、水等  | 委托有资质单位处置       |
|    | /    | S8-7                           | 实验室废物      | 实验室                   | 酸、碱、玻璃、塑料等   | 委托有资质单位处置       |
|    | /    | S8-8                           | 废分子筛       | 制氮机                   | 分子筛  | 出售              |
|    | /    | S8-9                           | 废机油        | 机修                    | 废矿物油   | 委托有资质单位处置       |
|    | /    | S8-10                          | 生活垃圾       | 员工生活                  | /  | 环卫部门统一清运        |
|    | /    | /                              | 集尘灰        | 投料废气处理、投料间废气处理、再生废气处理 | 危废活性炭粉末  | 粉末状危废活性炭再生段重新再生 |
| /  | /    | 下料筛分包装废气处理、磨粉废气处理、成品活性炭生产段废气处理 |            | 活性炭粉末                 | 成品活性炭生产段   |                 |

#### 4.5.1.1 废气

##### (1) 颗粒炭、粉末炭投料、破包废气、装箱废气（排气筒 DA001）

企业 10000t/a 危废颗粒炭再生工段投料、破包废气、卧式循环炉再生段(9000t/a\*2 危废颗粒炭再生工段、4000t/a 危废颗粒炭+5000t/a 危废粉末炭再生工段) 投料、破包废气、装箱废气经独立通道（竖井）的废气处理系统收集后→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒（DA001）排放，该竖井位于 1 号车间投料间，面积为 4m<sup>2</sup>，高度为 20m，换风频次不少于 6 次/h，依据企业提供的资料，该系统设计风量 2000m<sup>3</sup>/h。则 DA001 废气产生及排放见表 4.5-2。

表 4.5-2 颗粒炭、粉末炭投料过程废气产生排放情况（DA001）

| 污染物  | 产生源强合计 |        | 收集效率 | 去除效率 | 排放源强（有组织） |                   |           | 排放源强（无组织） |           |
|------|--------|--------|------|------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
|      | kg/h   | t/a    |      |      | kg/h      | mg/m <sup>3</sup> | t/a       | kg/h      | t/a       |
| 粉尘   | 0.7303 | 6.564  | 90%  | 99%  | 0.0066    | 0.0037            | 0.059     | 0.083     | 0.656     |
| VOCs | 1.1235 | 10.098 | 90%  | 90%  | 0.1011    | 0.0574            | 0.909     | 0.127     | 1.010     |
| 苯    | 0.0027 | 0.0239 | 90%  | 90%  | 0.0002    | 0.0001            | 0.002     | 3.014E-04 | 2.387E-03 |
| 甲苯   | 0.0112 | 0.1009 | 90%  | 90%  | 0.0010    | 0.0006            | 0.009     | 1.274E-03 | 1.009E-02 |
| 二甲苯  | 0.0367 | 0.3302 | 90%  | 90%  | 0.0033    | 0.0019            | 0.030     | 4.169E-03 | 3.302E-02 |
| 苯乙烯  | 0.0102 | 0.0902 | 90%  | 90%  | 0.0009    | 0.0005            | 0.008     | 1.139E-03 | 9.024E-03 |
| 氨    | 0.0105 | 0.0945 | 90%  | 90%  | 0.0009    | 5.371E-04         | 8.508E-03 | 1.194E-03 | 9.453E-03 |
| 硫化氢  | 0.0002 | 0.0016 | 90%  | 90%  | 1.630E-05 | 9.250E-06         | 1.465E-04 | 2.055E-05 | 1.628E-04 |

## (2) 再生废气（排气筒 DA002）

再生废气（隧道窑再生废气、回转窑再生废气、卧式循环炉各再生废气）分别经各自的燃尽室→脱硝后统一进入后续处理工序（急冷塔→活性炭+石灰石喷射装置→布袋除尘器→碱式洗涤塔）→50m 高排气筒（DA002）排放（隧道窑再生冷却工序的雾化废气→布袋除尘器→碱式洗涤塔→50m 高排气筒（DA002））蜂窝炭再生段废气量为 5500m<sup>3</sup>/h，再生 10000t/a 颗粒状危废活性炭工段废气量为 45000m<sup>3</sup>/h，卧式循环炉再生工段各条线废气量合计为 4500m<sup>3</sup>/h。再生废气量为 55000m<sup>3</sup>/h，再生废气排气筒设计风量为 55000m<sup>3</sup>/h。

表 4.5-3 再生段污染物废气产生排放情况（DA002）

| 污染物             | 产生源强                |                     | 收集效率 | 去除效率  | 排放源强（有组织）           |                                  |                     |
|-----------------|---------------------|---------------------|------|-------|---------------------|----------------------------------|---------------------|
|                 | kg/h                | t/a                 |      |       | kg/h                | mg/m <sup>3</sup>                | t/a                 |
| 烟尘              | 13.8726             | 109.881             | 100% | 99.5% | 0.0694              | 1.2611                           | 0.549               |
| SO <sub>2</sub> | 28.7320             | 249.893             | 100% | 95.0% | 1.4366              | 26.1200                          | 12.495              |
| NO <sub>x</sub> | 6.5319              | 56.717              | 100% | 60.0% | 2.6128              | 47.5049                          | 22.687              |
| HCl             | 49.3313             | 431.831             | 100% | 99.0% | 0.4933              | 8.9693                           | 4.318               |
| HF              | 0.5051              | 4.421               | 100% | 99.0% | 0.0051              | 0.0918                           | 0.044               |
| CO              | 5.4333              | 43.560              | 100% | /     | 5.4333              | 98.7879                          | 43.560              |
| NH <sub>3</sub> | 0.4346              | 3.484               | 100% | /     | 0.4346              | 7.9015                           | 3.484               |
| Hg              | 0.0048              | 0.042               | 100% | 99.5% | 2.38E-05            | 0.0004                           | 2.084E-04           |
| Cd              | 0.0038              | 0.034               | 100% | 99.5% | 1.92E-05            | 0.0003                           | 1.680E-04           |
| As              | 0.0441              | 0.386               | 100% | 99.5% | 2.21E-04            | 0.0040                           | 1.932E-03           |
| Pb              | 0.0336              | 0.294               | 100% | 99.5% | 1.68E-04            | 0.0031                           | 1.470E-03           |
| Cr              | 0.0096              | 0.084               | 100% | 99.5% | 4.80E-05            | 0.0009                           | 4.200E-04           |
| 二噁英             | 2.72E-08<br>kgTEQ/h | 2.178E-07<br>tTEQ/a | 100% | /     | 2.72E-08<br>kgTEQ/h | 4.94E-07<br>mgTEQ/m <sup>3</sup> | 2.178E-07<br>tTEQ/a |

注：CO、NH<sub>3</sub>、二噁英以排放标准核算排放源强。

## (3) 振动、下料、筛分、包装过程产生的废气（排气筒 DA004）

振动、下料、筛分、包装过程产生的废气车间负压收集后→布袋除尘器→30m 高排气筒（DA004）排放。该区域规格为 7.9m\*16m\*8m，换风次数为 6 次/h，则废气量为 6067.2m<sup>3</sup>/h，设计风量为 6500m<sup>3</sup>/h。

表 4.5-4 振动、下料、筛分、包装废气产生排放情况（DA004）

| 污染物 | 产生源强   |       | 收集效率 | 去除效率  | 排放源强（有组织） |                   |       | 排放源强（无组织） |       |
|-----|--------|-------|------|-------|-----------|-------------------|-------|-----------|-------|
|     | kg/h   | t/a   |      |       | kg/h      | mg/m <sup>3</sup> | t/a   | kg/h      | t/a   |
| 粉尘  | 0.9959 | 8.246 | 95%  | 99.0% | 0.0095    | 0.0016            | 0.078 | 0.0521    | 0.412 |

## (4) 危废暂存库废气 G8-1（排气筒 DA008）

废活性炭在暂存库内堆放，恶臭废气在车间内无组织排放，车间整体密闭，

本工程考虑对仓库进行整体换气收集处理后排放，危废预处理车间在门开启及吸风未达到要求的情况下，可能会有少量的臭气外逸。

危险废物贮存仓库面积为 8600m<sup>2</sup>，高 4.5m，贮存仓库设计每小时设计换风 6 次，则废气量为 232200Nm<sup>3</sup>/h（设计风量 235000Nm<sup>3</sup>/h），排气筒高度 30m。危废暂存库废气通过两级活性炭吸附装置处理后经 30m 高排气筒（DA008）高空排放。

由于污染物成分复杂，报告主要以 H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯为代表性污染物。根据《浙江省重点行业 VOCs 污染排放源排放量计算方法》（1.0 版），车间或密闭间进行密闭收集时收集效率可达 80~95%，当屋面现浇，四周墙壁或门窗等密闭性好，收集总风量能确保开口处保持微负压（敞开截面处的吸入风速不小于 0.5m/s），不让废气外泄时，收集效率可达到上限效率 95%。根据上述本项目的仓库的密闭情况，本次评价废气收集效率可达 95%。由于危废暂存库废气浓度较低，H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、非甲烷总烃的去除效率按 80%，苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯的去除效率按 70%，危废暂存库废气产生和排放情况见表 4.5-5。

表 4.5-5 危废暂存废气产生和排放源强（DA008）

| 污染物名称            | 产生源强      |           | 去除效率 | 排放源强（有组织） |                   |           | 排放源强（无组织） |           |
|------------------|-----------|-----------|------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
|                  | kg/h      | t/a       |      | kg/h      | mg/m <sup>3</sup> | t/a       | kg/h      | t/a       |
| NH <sub>3</sub>  | 0.0044    | 0.035     | 80%  | 0.0008    | 0.0036            | 0.0066    | 0.0002    | 0.0017    |
| H <sub>2</sub> S | 7.545E-05 | 5.976E-04 | 80%  | 1.434E-05 | 6.174E-05         | 1.135E-04 | 3.772E-06 | 2.988E-05 |
| 非甲烷总烃            | 1.4646    | 11.6      | 80%  | 0.2783    | 1.1985            | 2.204     | 0.0732    | 0.58      |
| 苯                | 0.0011    | 0.0086    | 70%  | 0.0003    | 0.0013            | 0.0024    | 5.412E-05 | 4.287E-04 |
| 甲苯               | 0.0047    | 0.0371    | 70%  | 0.0013    | 0.0057            | 0.0106    | 2.341E-04 | 0.0019    |
| 二甲苯              | 0.0153    | 0.1211    | 70%  | 0.0044    | 0.0188            | 0.0345    | 7.646E-04 | 0.0061    |
| 苯乙烯              | 0.0042    | 0.0336    | 70%  | 0.0012    | 0.0052            | 0.0096    | 0.0002    | 0.0017    |

#### （5）投料间废气 G8-2（DA009）

企业设置了投料间用于蜂窝炭、颗粒炭及粉末炭再生时的投料，企业 10000t/a 危废颗粒炭再生工段投料、破包废气、卧式循环炉再生段（9000t/a\*2 危废颗粒炭再生工段、4000t/a 危废颗粒炭+5000t/a 危废粉末炭再生工段）投料、破包废气、装箱废气经独立通道（竖井）的废气处理系统收集后→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒（DA001）高空排放，蜂窝炭再生段上料于投料



间进行，企业对投料间废气（含蜂窝炭再生段上料废气、颗粒炭及粉末炭上料产生的无组织废气）进行负压收集后→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒（DA009）排放，蜂窝炭再生段上料废气源强见章节 4.2.1.8 分析结果，颗粒炭及粉末炭上料产生的无组织废气源强见章节 4.5.1.1 表 4.5-2。投料间废气排放源强见表 4.5-6。投料间规格为 7.9m\*20m\*8m，换风次数 20 次/h，投料间废气量为 25280m<sup>3</sup>/h（设计风量为 26000m<sup>3</sup>/h）。

表 4.5-6 投料间废气排放源强

| 污染物  | 投料间负压收集       |      | 去除效率 | 排放源强（有组织） |                   |           | 排放源强（无组织） |           |
|------|---------------|------|------|-----------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
|      | 投料的无组织废气（t/a） | 收集效率 |      | kg/h      | mg/m <sup>3</sup> | t/a       | kg/h      | t/a       |
| 粉尘   | 2.656         | 95%  | 99%  | 3.186E-03 | 1.260E-04         | 2.524E-02 | 1.677E-02 | 1.328E-01 |
| VOCs | 1.510         | 95%  | 90%  | 1.811E-02 | 7.164E-04         | 1.434E-01 | 9.531E-03 | 7.549E-02 |
| 苯    | 2.387E-03     | 95%  | 90%  | 2.863E-05 | 1.132E-06         | 2.267E-04 | 1.507E-05 | 1.193E-04 |
| 甲苯   | 1.009E-02     | 95%  | 90%  | 1.210E-04 | 4.788E-06         | 9.586E-04 | 6.370E-05 | 5.045E-04 |
| 二甲苯  | 3.302E-02     | 95%  | 90%  | 3.961E-04 | 1.567E-05         | 3.137E-03 | 2.085E-04 | 1.651E-03 |
| 苯乙烯  | 9.024E-03     | 95%  | 90%  | 1.082E-04 | 4.282E-06         | 8.572E-04 | 5.697E-05 | 4.512E-04 |
| 氨    | 9.453E-03     | 95%  | 90%  | 1.134E-04 | 4.485E-06         | 8.981E-04 | 5.968E-05 | 4.727E-04 |
| 硫化氢  | 1.628E-04     | 95%  | 90%  | 1.953E-06 | 7.724E-08         | 1.547E-05 | 1.028E-06 | 8.140E-06 |

### (6) 污水站恶臭 G8-3 (DA010)

项目配套的污水处理站在运行过程中将散发出微量的恶臭类气体，主要来源于调节池、污泥处理设施等部位，废气中主要污染物为硫化氢、氨等，其产生量与构筑物面积、废水水质等有关。根据对相似规模的污水处理系统的模拟调查，项目污水处理站恶臭的排放强度估算见下表 4.5-7 和表 4.5-8。本项目对调节池和生化池进行加盖密闭，管道负压抽气，收集效率可达 95%，恶臭气体经收集后进行“活性炭吸附”处理后排放（DA010），处理效果可达 85%。

表 4.5-7 项目污水处理站恶臭产生情况

| 构筑物     | NH <sub>3</sub><br>(mg/s·m <sup>2</sup> ) | H <sub>2</sub> S<br>(mg/s·m <sup>2</sup> ) | 各构筑物<br>面积(m <sup>2</sup> ) | 各构筑物污染物产生量(mg/s) |                  |
|---------|---|--|-----------------------------|------------------|------------------|
|         |   |  |                             | NH <sub>3</sub>  | H <sub>2</sub> S |
| 调节池     | 0.052                                     | 0.0001091                                  | 23                          | 1.196            | 0.0025093        |
| A/O 组合池 | 0.01                                      | 0.0001091                                  | 23                          | 0.23             | 0.0025093        |
| 合计      | /   | /  | /                           | 1.426            | 0.0050186        |

表 4.5-8 项目污水处理站恶臭排放情况

| 污染物名称            | 产生源强     |          | 排放源强（有组织） |                   |          | 排放源强（无组织） |          |
|------------------|----------|----------|-----------|-------------------|----------|-----------|----------|
|                  | kg/h     | t/a      | kg/h      | mg/m <sup>3</sup> | t/a      | kg/h      | t/a      |
| NH <sub>3</sub>  | 5.13E-03 | 4.07E-02 | 7.32E-04  | 7.32E-02          | 5.79E-03 | 2.57E-04  | 2.03E-03 |
| H <sub>2</sub> S | 1.81E-05 | 1.43E-04 | 2.57E-06  | 2.57E-04          | 2.04E-05 | 9.03E-07  | 7.15E-06 |

### **(7) 实验室废气 G8-4 (DA011)**

倾倒、混合、配置等可能产生挥发性气体的实验操作要求在通风柜上进行，实验室废气产生量较小且浓度较低，通过抽气罩收集后送至楼顶排放 (DA011)。

### **(8) 食堂油烟 G8-5 (DA012)**

员工食堂在烹调食物过程中有油烟产生，主要由直径  $10^{-7} \sim 10^{-3} \text{cm}$  不可见微油滴组成。本项目员工 120 人，实行三班制，按 60% 在厂内就餐，本项目食堂设置 2 个灶头，每人每天食用油量约为 30g，每天耗油 1.26kg，油烟含量约占耗油量的 3.0%，则每天产生油烟量为 0.0648kg，油烟机风量为  $3000 \text{m}^3/\text{h}$ （使用炉灶按 2 小时/算），设置油烟净化器且净化效率不低于 60%，则项目油烟年产生量为 21.38kg，年排放量为 8.55kg。

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

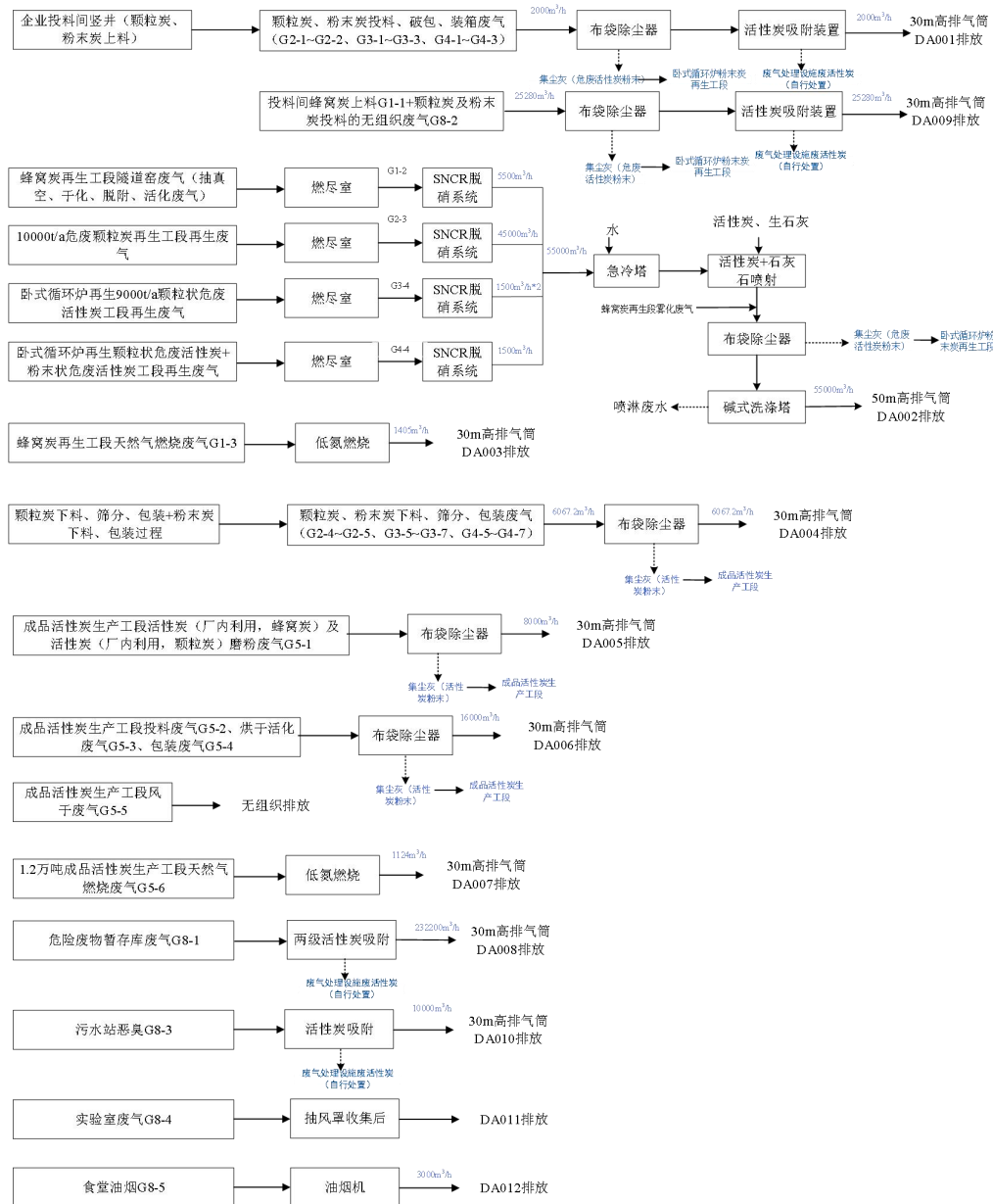


图 4.5-1 全厂废气处理工艺图

#### 4.5.2.2 废水污染源强

##### (1) 蒸汽锅炉排水 (W8-1)

锅炉排污量约为用水的 5%，蒸汽锅炉排水约为 763.1t/a，水质 COD100mg/L、SS100mg/L。

##### (2) 纯化水制备废水 (W8-2)

纯化水制备过程中产生废水，项目所需纯水量为 20876.409t/a，根据设计，产生纯化水制备废水 6148.07t/a，水质 COD50mg/L、SS50mg/L。

##### (3) 实验室废水 (W8-3)

实验室废水产生量约 20t/a。该废水水质为 COD800mg/L、氨氮 80mg/L。

#### (4) 再生废气处理废水 (W8-4)

根据设计,企业设置两座容积为 9m<sup>3</sup>的冷却喷淋塔,喷淋水量 20t/h,蒸发量为 0.12t/h,本项目实施后工作时间为 7920h/a,该喷淋系统设置循环系统,喷淋液循环回用,因蒸发等损耗,需定期补充新鲜水,喷淋废水定期更换,一般 2 天更换一次,用水量约为 3375t/a,废水量为 2970t/a。

企业设置 3 座容积为 18m<sup>3</sup>的碱液喷淋塔,喷淋水量 120t/h,蒸发量为 0.25t/h,本项目实施工作时间为 7200h/a,该喷淋系统设置循环系统,喷淋液循环回用,因蒸发等损耗,需定期补充新鲜水,喷淋废水定期更换,一般 2 天更换一次,则粉末炭再生尾气处理用水量约为 11880t/a,废水量为 8910t/a。

综上,本项目实施后尾气处理废水产生量为 11880t/a。依据物料衡算法,该废水水质为 COD<sub>Cr</sub>800mg/L、氨氮 40mg/L、SS500mg/L、总氮 70mg/L、AOX0.5mg/L、氟化物 276.77mg/L、Hg0.81mg/L、As5.79mg/L、Cd0.15mg/L、Pb4.17mg/L、Cr1.71mg/L。

#### (5) 车间地面冲洗废水 (W8-5)

废活性炭再生过程由于结构疏松,容易散落,车间地面需要定期冲洗。冲洗水用水量参考《建筑给排水设计规范》(GB 50015-2003)(2009 年版),取 2.5L/m<sup>2</sup>·次;每周清洗一次,地面冲洗用水量约 408.74t/a,这部分废水蒸发损失量约为用水量 20%,则车间地面冲洗废水产生量约为用水量的 80%,为 327t/a,送厂区污水处理站处理。该废水水质为 COD<sub>Cr</sub>600mg/L、氨氮 8mg/L、SS400mg/L。

#### (6) 初期雨水 (W8-6)

本项目新增集水面积约 21551m<sup>2</sup>。在降雨过程中,污染物会被雨水冲刷进入地表径流,污染物浓度随降雨过程的持续而明显下降,一般说来,径流产生后的前 10min 污染物浓度较高,被称为初期雨水。

初期雨污水量估算如下:

$$Q=600 \times L \times \eta \times A$$

$$\text{安吉县短历时暴雨强度公式: } i = (11.643 + 7.635 \lg P) / (t + 13.122)^{0.683}$$

式中:  $i$ ——暴雨强度, mm/min, 根据安吉县暴雨强度公式计算得  $i=1.192\text{mm/min}$ ;

L——暴雨强度， $L/s \cdot ha$ ，则  $L=198.67L/s \cdot ha$ 。

P——设计降雨重现期(a)，取值 1。

t——初期雨水时间，取值 15min。

$\eta$ ——径流系数，取 0.7。

A——初期雨水收集的面积，除绿化及办公楼外，厂区污染地面收集区域面积  $21551m^2$ 。

按平均初期雨水收集量为暴雨强度的 10%、当地降雨水天数按 152.8 天/年计，项目初期雨水产生量约为 2747.67t/a。根据同类初期雨水水质类比，其主要污染物为  $COD_{Cr}$ 、SS，类比污染物产生浓度为  $COD_{Cr}100mg/L$ 、氨氮 5mg/L、SS300mg/L。

#### (7) 生活污水 (W8-7)

项目员工 120 人，人员生活用水量约 100L/人·天，生活用水量约 3960 t/a，折污系数取 0.85，则废水量 3366t/a，生活污水水质为  $COD_{Cr}350mg/L$ 、氨氮 35mg/L。

表 4.5-9 全厂废水污染物产生和排放情况

| 废水              | 废水产生量 m <sup>3</sup> /a | 核算方法      | 污染物               | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 t/a   | 治理措施  | 环境排放浓度 (mg/L) | 环境排放量 t/a |        |
|-----------------|-------------------------|-----------|-------------------|-------------|-----------|---|---------------|-----------|--------|
| 循环冷却水排水 (W2-1)  | 2400                    | 类比法       | COD <sub>Cr</sub> | 50          | 0.12      | 进入厂区污水处理  | 40            | 0.0960    |        |
|                 |                         |           | SS                | 40          | 0.096     |   | 10            | 0.0240    |        |
| 蒸汽锅炉排水 (W8-1)   | 763.10                  | 类比法       | COD <sub>Cr</sub> | 100         | 0.0763    |   | 40            | 0.0305    |        |
|                 |                         |           | SS                | 100         | 0.0763    |   | 10            | 0.0076    |        |
| 纯化水制备废水(W8-2)   | 4494.61                 | 类比法       | COD <sub>Cr</sub> | 50          | 0.2247    |   | 40            | 0.1798    |        |
|                 |                         |           | SS                | 50          | 0.2247    |   | 10            | 0.0449    |        |
| 实验室废水(W8-3)     | 20                      | 类比法       | COD <sub>Cr</sub> | 800         | 0.016     |   | 40            | 0.0008    |        |
|                 |                         |           | 氨氮                | 80          | 0.0016    |   | 2             | 0.00004   |        |
| 生活污水 (W8-7)     | 3366                    | 类比法       | COD <sub>Cr</sub> | 350         | 1.1781    |   | 化粪池           | 40        | 0.1346 |
|                 |                         |           | 氨氮                | 35          | 0.11781   |   |               | 2         | 0.0067 |
| 冷凝水 (W3-1~W4-1) | 4350                    | 产污系数法     | COD <sub>Cr</sub> | 850         | 3.6975    | 沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站,经污水站处理达到纳管标准后纳管 | 40            | 0.174     |        |
|                 |                         |           | 氨氮                | 50          | 0.2175    |   | 2             | 0.0087    |        |
|                 |                         |           | SS                | 500         | 2.175     |   | 10            | 0.0435    |        |
|                 |                         |           | 总氮                | 70          | 0.3045    |   | 12            | 0.0522    |        |
|                 |                         |           | 氟化物               | 200         | 0.87      |   | 20            | 0.087     |        |
|                 |                         |           | 石油类               | 25          | 0.10875   |   | 1             | 0.00435   |        |
|                 |                         |           | AOX               | 0.5         | 0.002175  |   | 1             | 0.00435   |        |
|                 |                         |           | 总汞                | 0.05        | 0.0002175 |   | 0.05          | 0.0002175 |        |
|                 |                         |           | 总砷                | 0.15        | 0.0006525 |   | 0.5           | 0.002175  |        |
|                 |                         |           | 总镉                | 0.03        | 0.0001305 |   | 0.1           | 0.000435  |        |
|                 |                         |           | 总铅                | 0.06        | 0.000261  |   | 1             | 0.00435   |        |
| 总铬              | 0.05                    | 0.0002175 | 1.5               | 0.006525    |           |   |               |           |        |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 废水              | 废水产生量 m <sup>3</sup> /a | 核算方法   | 污染物               | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 t/a    | 治理措施 | 环境排放浓度 (mg/L) | 环境排放量 t/a  |
|-----------------|-------------------------|--------|-------------------|-------------|------------|------|---------------|------------|
| 再生废气处理废水 (W8-4) | 11880                   | 物料衡算法  | COD <sub>Cr</sub> | 800         | 9.504      |      | 40            | 0.4752     |
|                 |                         |        | 氨氮                | 40          | 0.4752     |      | 2             | 0.0238     |
|                 |                         |        | SS                | 500         | 5.94       |      | 10            | 0.1188     |
|                 |                         |        | 总氮                | 70          | 0.8316     |      | 12            | 0.1426     |
|                 |                         |        | 氟化物               | 276.77      | 3.29       |      | 20            | 0.2376     |
|                 |                         |        | AOX               | 0.5         | 0.00594    |      | 1             | 0.0119     |
|                 |                         |        | 总汞                | 0.81        | 0.0097     |      | 0.05          | 0.0006     |
|                 |                         |        | 总砷                | 5.79        | 0.0688     |      | 0.5           | 0.0059     |
|                 |                         |        | 总镉                | 0.15        | 0.0018     |      | 0.1           | 0.0012     |
|                 |                         |        | 总铅                | 4.17        | 0.0495     |      | 1             | 0.0119     |
| 总铬              | 1.71                    | 0.0204 | 1.5               | 0.0178      |            |      |               |            |
| 车间地面冲洗废水 (W8-5) | 327                     | 类比法    | COD <sub>Cr</sub> | 600         | 0.1962     |      | 40            | 0.0131     |
|                 |                         |        | 氨氮                | 8           | 0.002616   |      | 2             | 0.000654   |
|                 |                         |        | SS                | 400         | 0.1308     |      | 10            | 0.00327    |
|                 |                         |        | 石油类               | 5           | 0.001635   |      | 1             | 0.000327   |
|                 |                         |        | AOX               | ≤8.0        | 0.002616   |      | 1             | 0.000327   |
|                 |                         |        | 总汞                | ≤0.05       | 0.00001635 |      | 0.05          | 0.00001635 |
|                 |                         |        | 总砷                | ≤0.5        | 0.0001635  |      | 0.5           | 0.0001635  |
|                 |                         |        | 总镉                | ≤0.1        | 0.0000327  |      | 0.1           | 0.0000327  |
|                 |                         |        | 总铅                | ≤1.0        | 0.000327   |      | 1             | 0.000327   |
|                 |                         |        | 总铬                | ≤1.5        | 0.0004905  |      | 1.5           | 0.0004905  |
| 初期雨水 (W8-6)     | 2747.67                 | 类比法    | COD <sub>Cr</sub> | 100         | 0.275      |      | 40            | 0.10991    |
|                 |                         |        | 氨氮                | 5           | 0.0137     |      | 2             | 0.00550    |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 废水 | 废水产生量 m <sup>3</sup> /a | 核算方法 | 污染物               | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 t/a  | 治理措施                          | 环境排放浓度 (mg/L) | 环境排放量 t/a |
|----|-------------------------|------|-------------------|-------------|----------|-------------------------------|---------------|-----------|
|    |                         |      | SS                | 300         | 0.824    |                               | 10            | 0.02748   |
|    |                         |      | 石油类               | 10          | 0.0275   |                               | 1             | 0.00275   |
|    |                         |      | AOX               | ≤8.0        | 0.022    |                               | 1             | 0.00275   |
|    |                         |      | 总汞                | ≤0.05       | 0.000137 |                               | 0.05          | 0.00014   |
|    |                         |      | 总砷                | ≤0.5        | 0.00137  |                               | 0.5           | 0.00137   |
|    |                         |      | 总镉                | ≤0.1        | 0.000275 |                               | 0.1           | 0.00027   |
|    |                         |      | 总铅                | ≤1.0        | 0.00275  |                               | 1             | 0.00275   |
|    |                         |      | 总铬                | ≤1.5        | 0.004121 |                               | 1.5           | 0.00412   |
| 合计 | 30348.37                | /    | COD <sub>Cr</sub> | /           | /        | 经污水站处理达到<br>纳管标准后纳管至<br>污水站处理 | 40            | 1.214     |
|    |                         |      | 氨氮                | /           | /        |                               | 2             | 0.045     |
|    |                         |      | SS                | /           | /        |                               | 10            | 0.270     |
|    |                         |      | 总氮                | /           | /        |                               | 12            | 0.195     |
|    |                         |      | 氟化物               | /           | /        |                               | 20            | 0.325     |
|    |                         |      | 石油类               | /           | /        |                               | 1             | 0.007     |
|    |                         |      | AOX               | /           | /        |                               | 1             | 0.019     |
|    |                         |      | 总汞                | /           | /        |                               | 0.05          | 0.001     |
|    |                         |      | 总砷                | /           | /        |                               | 0.5           | 0.010     |
|    |                         |      | 总镉                | /           | /        |                               | 0.1           | 0.002     |
|    |                         |      | 总铅                | /           | /        |                               | 1             | 0.019     |
|    |                         |      | 总铬                | /           | /        |                               | 1.5           | 0.029     |



#### 4.5.2.3 固体废物源强

##### (1) 危险废物废包装物 (S8-1)

危险废物废包装物主要产生于危险废物原料蜂窝炭、颗粒炭、粉末炭拆包过程中，无法回收利用的包装，且沾染危险废物，产生量约为 100t/a，委托有资质单位进一步处置。

##### (2) 废耐火材料 (S8-2)

运行过程中再生炉内耐火材料存在破损、老化的情况，更换量约为 0.5t/a。该部分固废属于危险废物，编号为 HW18，废物代码为 772-003-18，委托有资质单位进一步处置。

##### (3) 废气处理设施废活性炭 (S8-3)

本项目投料废气、投料间废气、危废暂存库废气和污水站恶臭均使用活性炭吸附。根据《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》附录 A，本项目活性炭每 500h 更换一次，废活性炭产生量合计约 192.36t/a，由企业自行处置。

表 4.5-10 附录 A 废气收集参数和最少活性炭装填量参考

| 序号 | 风量 (Q) 范围<br>Nm <sup>3</sup> /h | VOCs 初始浓度范围<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 活性炭最少装填量/吨<br>(按 500 小时使用时间计算) |
|----|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| 1  | Q<5000                          | 0~200                             | 0.5                            |
| 2  |                                 | 200~300                           | 2                              |
| 3  |                                 | 300~400                           | 3                              |
| 4  |                                 | 400~500                           | 4                              |
| 5  | 5000≤Q<10000                    | 0~200                             | 1                              |
| 6  |                                 | 200~300                           | 3                              |
| 7  |                                 | 300~400                           | 5                              |
| 8  |                                 | 400~500                           | 7                              |
| 9  | 10000≤Q<20000                   | 0~200                             | 1.5                            |
| 10 |                                 | 200~300                           | 4                              |
| 11 |                                 | 300~400                           | 7                              |
| 12 |                                 | 400~500                           | 10                             |

注：1.风量超过 20000Nm<sup>3</sup>/h 的活性炭最少装填量可参照本表进行估算。2.如以 NMHC 指标表征，VOC 浓度：NMHC 浓度比可参照按 2:1 进行估算。

表 4.5-11 本项目活性炭吸附装置的活性炭更换量一览表

| 名称        | 废气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 风量 (Q) 范<br>围 Nm <sup>3</sup> /h | VOCs 初始<br>浓度<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 活性炭最少装填量<br>/吨 (按 500 小时<br>使用时间计) | 年使<br>用时间<br>h | 活性炭更<br>换量 t/a |
|-----------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------|----------------|
| 投料等废<br>气 | 2000                       | Q<5000                           | 561.73                              | 4                                  | 7920           | 63.96          |

| 名称           | 废气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 风量 (Q) 范<br>围 Nm <sup>3</sup> /h | VOCs 初始<br>浓度<br>mg/Nm <sup>3</sup> | 活性炭最少装填量<br>/吨 (按 500 小时<br>使用时间计) | 年使用<br>时间 h | 活性炭更<br>换量 t/a |
|--------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------|----------------|
| 投料间废<br>气*   | 25280                      | /                                | 4.44                                | 2                                  | 7920        | 31.68          |
| 危废暂存<br>库废气* | 232200                     | /                                | 25.03                               | 5                                  | 7920        | 79.2           |
| 污水站恶<br>臭    | 10000                      | 5000≤Q<1000<br>0                 | 0~200                               | 1                                  | 8760        | 17.52          |

注：\*废气量风量较大，《浙江省分散吸附-集中再生活性炭法挥发性有机物治理体系建设技术指南（试行）》无规定的最少装填量，此处最少装填量参照指南进行估算。

#### (4) 飞灰 (S8-4)

本项目急冷塔有飞灰产生，产生量约为 2.32t/a。

#### (5) 废布袋 (S8-5)

废布袋产生量为 5t/a，委托有资质单位进一步处置。

#### (6) 污泥 (S8-6)

污泥产生量约为 65t/a，委托有资质单位进一步处置。

#### (7) 实验室废物 (S8-7)

本项目实验分析废物来自进场废物中主要污染因子及组分的检测，主要成分是废试剂、废化学药剂等，预计产生量为 3kg/d，年产生量为 0.99t/a，委托有资质单位进一步处置。

#### (8) 废分子筛 (S8-8)

项目制氮机分子筛每年更换一次，废分子筛产生量约为 1t/a，收集后进行出售。

#### (9) 废机油 (S8-9)

废机油产生量为 3t/a，委托有资质单位进一步处置。

#### (10) 生活垃圾 (S8-10)

本项目员工 120 人，按人均 1kg/d 计，生活垃圾产生量 39.6t/a，由环卫部门统一清运。

#### (11) 集尘灰

项目投料废气处理、投料间废气处理、再生废气处理、下料筛分包装废气处理、磨粉废气处理、成品活性炭生产段处理措施涉及布袋除尘，项目产生的集尘灰情况见下表。

表 4.5-12 集尘灰产生情况

| 序号 | 产生点              | 形态 | 主要成分    | 产生量 (t/a) |
|----|------------------|----|---------|-----------|
| 1  | 投料废气处理布袋除尘       | 固  | 危废活性炭粉末 | 8.49      |
| 2  | 投料间废气处理布袋除尘      | 固  | 危废活性炭粉末 | 0.81      |
| 3  | 再生废气处理布袋除尘       | 固  | 活性炭粉末   | 109.33    |
| 4  | 下料、筛分、包装废气处理布袋除尘 | 固  | 活性炭粉末   | 7.76      |
| 5  | 磨粉废气布袋除尘         | 固  | 活性炭粉末   | 4.75      |
| 6  | 成品活性炭生产段废气处理布袋除尘 | 固  | 活性炭粉末   | 20.49     |

公用工程副产物产生情况见下表。

表 4.5-13 本项目公用工程副产物产生情况

| 序号 | 副产物名称      | 产生工序                           | 形态   | 主要成分   | 产生量 (t/a) |
|----|------------|--------------------------------|------|--|-----------|
| 1  | 危险废物废包装物   | 危险废物原料拆包                       | 固    | 废活性炭、聚乙烯   | 100       |
| 2  | 废耐火材料      | 炉体检修等过程                        | 固    | /  | 0.5       |
| 3  | 废气处理设施废活性炭 | 废气处理                           | 固    | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、活性炭 | 192.36    |
| 4  | 飞灰         | 急冷                             | 固    | 颗粒物  | 2.32      |
| 5  | 废布袋        | 布袋除尘                           | 固    | 废布袋  | 5         |
| 6  | 污泥         | 废水处理                           | 固/半固 | 污泥、水等  | 65        |
| 7  | 实验室废物      | 实验室                            | 固    | 酸、碱、玻璃、塑料等   | 0.99      |
| 8  | 废分子筛       | 制氮机                            | 固    | 分子筛  | 1         |
| 9  | 废机油        | 机修                             | 液    | 废矿物油   | 3         |
| 10 | 生活垃圾       | 员工生活                           | 固    | /  | 39.6      |
| 11 | 集尘灰（危险废物）  | 投料废气处理、投料间废气处理、再生废气处理          | 固    | 危废活性炭粉末  | 118.62    |
| 12 | 集尘灰（一般固废）  | 下料筛分包装废气处理、磨粉废气处理、成品活性炭生产段废气处理 | 固    | 活性炭粉末  | 33.10     |

根据《固体废物鉴别标准 通则》的规定对上述副产物的属性进行判定，具体见表 4.5-14。

表 4.5-14 公用工程副产物属性判定汇总表

| 序号 | 副产物名称      | 产生工序                           | 形态   | 主要成分   | 是否属固体废物 | 判定依据  |
|----|------------|--------------------------------|------|--|---------|-------|
| 1  | 危险废物废包装物   | 危险废物原料拆包                       | 固    | 废活性炭、聚乙烯   | 是       | 4.1c) |
| 2  | 废耐火材料      | 再生炉检修等                         | 固    | /  | 是       | 4.1c) |
| 3  | 废气处理设施废活性炭 | 废气处理                           | 固    | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、活性炭 | 是       | 4.3l) |
| 4  | 飞灰         | 急冷                             | 固    | 颗粒物  | 是       | 4.3a) |
| 5  | 废布袋        | 布袋除尘                           | 固    | 废布袋  | 是       | 4.3l) |
| 6  | 污泥         | 废水处理                           | 固/半固 | 污泥、水等  | 是       | 4.3e) |
| 7  | 实验室废物      | 实验室                            | 固    | 酸、碱、玻璃、塑料等   | 是       | 4.2l) |
| 8  | 废分子筛       | 制氮机                            | 固    | 分子筛  | 是       | 4.1d) |
| 9  | 废机油        | 机修                             | 液    | 废矿物油   | 是       | 4.1d) |
| 10 | 生活垃圾       | 员工生活                           | 固    | /  | 是       | 4.1h) |
| 11 | 集尘灰（危险废物）  | 投料废气处理、投料间废气处理、再生废气处理          | 固    | 危废活性炭粉末  | 是       | 4.3a) |
| 12 | 集尘灰（一般固废）  | 下料筛分包装废气处理、磨粉废气处理、成品活性炭生产段废气处理 | 固    | 活性炭粉末  | 是       | 4.3a) |

对于产生的固废，根据《国家危险废物名录》（2021 版）以及《建设项目危险废物环境影响评价指南》，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物，判定结果见表 4.5-15。

表 4.5-15 公用工程副产物危险废物属性判定

| 序号 | 固体废物名称   | 产生工序     | 是否属于危险废物 | 危险废物代码     | 处置去向      |
|----|----------|----------|----------|------------|-----------|
| 1  | 危险废物废包装物 | 危险废物原料拆包 | 是        | 900-041-49 | 委托有资质单位处置 |
| 2  | 废耐火材料    | 再生炉检修等   | 是        | 772-003-18 | 委托有资质单位处置 |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 序号 | 固体废物名称     | 产生工序                           | 是否属于危险废物 | 危险废物代码     | 处置去向            |
|----|------------|--------------------------------|----------|------------|-----------------|
| 3  | 废气处理设施废活性炭 | 废气处理                           | 是        | 900-039-49 | 自行处置            |
| 4  | 飞灰         | 急冷                             | 是        | 772-003-18 | 委托有资质单位处置       |
| 5  | 废布袋        | 布袋除尘                           | 是        | 900-041-49 | 委托有资质单位处置       |
| 6  | 污泥         | 废水处理                           | 是        | 772-006-49 | 委托有资质单位处置       |
| 7  | 实验室废物      | 实验室                            | 是        | 900-047-49 | 委托有资质单位处置       |
| 8  | 废分子筛       | 制氮机                            | 否        | /          | 外售              |
| 9  | 废机油        | 机修                             | 是        | 900-249-08 | 委托有资质单位处置       |
| 10 | 生活垃圾       | 员工生活                           | 否        | /          | 环卫统一清运          |
| 11 | 集尘灰（危险废物）  | 投料废气处理、投料间废气处理、再生废气处理          | 是        | 900-041-49 | 粉末状危废活性炭再生段重新再生 |
| 12 | 集尘灰（一般固废）  | 下料筛分包装废气处理、磨粉废气处理、成品活性炭生产段废气处理 | 否        | /          | 成品活性炭生产段        |

表 4.5-16 全厂副产物属性及处置措施一览表

| 序号 | 固体废物名称   | 产生工序                         | 产生量 (t/a) | 形态 | 主要成分                                  | 属性   | 危险废物代码     | 处置去向            |
|----|----------|------------------------------|-----------|----|---------------------------------------|------|------------|-----------------|
| 1  | 吹扫后废物    | 蜂窝炭再生冷却工序                    | 17.21     | 固  | 活性炭粉末                                 | 危险废物 | 772-003-18 | 委托有资质单位处置       |
| 2  | 除尘灰      | 卧式循环炉再生段（危废活性炭）烘干脱附活化废气除灰器除灰 | 2.244     | 固  | 危废活性炭粉末                               | 危险废物 | 900-041-49 | 粉末状危废活性炭再生段重新再生 |
| 3  | 危险废物废包装物 | 危险废物原料拆包                     | 100       | 固  | 废活性炭、聚乙烯                              | 危险废物 | 900-041-49 | 委托有资质单位处置       |
| 4  | 废耐火材料    | 再生炉检修等                       | 0.5       | 固  | /                                     | 危险废物 | 772-003-18 | 委托有资质单位处置       |
| 5  | 废气处理设施废活 | 废气处理                         | 192.36    | 固  | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、非甲烷 | 危险废物 | 900-039-49 | 自行处置            |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 序号 | 固体废物名称     | 产生工序                           | 产生量 (t/a) | 形态   | 主要成分                | 属性     | 危险废物代码     | 处置去向       |
|----|------------|--------------------------------|-----------|------|---------------------|--------|------------|------------|
|    | 性炭         |                                |           |      | 总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、活性炭 |        |            |            |
| 6  | 飞灰         | 急冷                             | 2.32      | 固    | 颗粒物                 | 危险废物   | 772-003-18 | 委托有资质单位处置  |
| 7  | 废布袋        | 布袋除尘                           | 5         | 固    | 废布袋                 | 危险废物   | 900-041-49 | 委托有资质单位处置  |
| 8  | 污泥         | 废水处理                           | 65        | 固/半固 | 污泥、水等               | 危险废物   | 772-006-49 | 委托有资质单位处置  |
| 9  | 实验室废物      | 实验室                            | 0.99      | 固    | 酸、碱、玻璃、塑料等          | 危险废物   | 900-047-49 | 委托有资质单位处置  |
| 10 | 废分子筛       | 制氮机                            | 1         | 固    | 分子筛                 | 一般工业固废 | /          | 外售         |
| 11 | 废机油        | 机修                             | 3         | 液    | 废矿物油                | 危险废物   | 900-249-08 | 委托有资质单位处置  |
| 12 | 生活垃圾       | 员工生活                           | 39.6      | 固    | /                   | 一般工业固废 | /          | 环卫统一清运     |
| 13 | 集尘灰 (危险废物) | 投料废气处理、投料间废气处理、再生废气处理          | 118.62    | 固    | 危废活性炭粉末             | 危险废物   | 900-041-49 | 粉末炭再生段重新再生 |
| 14 | 集尘灰 (一般固废) | 下料筛分包装废气处理、磨粉废气处理、成品活性炭生产段废气处理 | 33.10     | 固    | 活性炭粉末               | 一般工业固废 | /          | 成品活性炭生产段   |

#### 4.5.2.4 噪声污染源强分析

项目噪声主要是本项目噪声主要来源于再生系统的风机、泵等设备。

表 4.5-14 主要设备噪声值 单位：dB(A)

| 序号 | 设备名称   | 单台噪声值 dB (A) | 所处位置   |
|----|--------|--------------|--------|
| 1  | 引风机    | 85           | 1#生产车间 |
| 2  | 送风机    | 85           |        |
| 3  | 磨粉机    | 85           |        |
| 4  | 水泵     | 85           |        |
| 5  | 高速循环风机 | 85           |        |
| 6  | 蒸汽发生器  | 80           |        |
| 7  | 制氮机    | 70           | 2#生产车间 |
| 8  | 搅拌混合机  | 80           |        |
| 9  | 投料机    | 75           |        |
| 10 | 锤式破碎机  | 90           |        |
| 11 | 揉团造粒机  | 75           |        |

#### 4.6 交通移动源分析

本项目交通污染源主要来源于汽车道路扬尘，汽车运输对象主要为废活性炭、其他原辅料、自产危废等。根据汽车道路扬尘计算公式，计算得到本项目汽车道路扬尘产生及排放情况，详见表 4.6-1。

车辆行驶产生的扬尘：在完全干燥情况下，车辆行驶产生的扬尘可按下列经验公式计算：

$$Q_p=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

$$Q'p=Qp \times L \times Q / W$$

式中：Qp—汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；

V—汽车速度，km/hr；

Q'p—总扬尘量，（kg/a）；

Q—运输量，（t/a）；

W—汽车载重量，t；

L—运输距离，（km）；

P—道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>。

本项目车辆在厂区平均行驶距离按 300m 计，平均每天发车空、重载各 6 辆（按每天平均 8h，年运输 300 天计）；空车重约 10t，重车重约 40t。以速度 5km/h 行驶，并对厂区内车辆行驶道路路面定期喷水抑尘及清扫，可有效减少道路扬尘

75%，则在不同路面清洁度情况下的扬尘量如下：

表 4.6-1 本项目汽车道路扬尘产生及排放情况一览表

| 路况<br>车况 | 0.1 (kg/m <sup>2</sup> ) | 0.2 (kg/m <sup>2</sup> ) | 0.3 (kg/m <sup>2</sup> ) | 0.4 (kg/m <sup>2</sup> ) | 0.5 (kg/m <sup>2</sup> ) |
|----------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 空车       | 0.051                    | 0.086                    | 0.116                    | 0.144                    | 0.171                    |
| 重车       | 0.166                    | 0.279                    | 0.378                    | 0.469                    | 0.555                    |
| 合计       | 0.217                    | 0.365                    | 0.495                    | 0.614                    | 0.725                    |

根据本项目的具体情况，厂区内地面均使用混凝土进行硬化，并喷淋保湿，基于这种情况，本环评对该企业厂区内道路路况按 0.1kg/m<sup>2</sup> 计，则本项目厂区内汽车扬尘为 0.548t/a。

#### 4.7 非正常工况

本评价非正常工况主要考虑废活性炭再生废气处理装置脱硫效率降为 75%，废活性炭再生废气排入大气。建设项目非正常工况下排放源强见表 4.7-1。

表 4.7-1 非正常工况下排放速率

| 名称           | 废气量   | 污染物名称           | 排放速率 (g/h) |
|--------------|-------|-----------------|------------|
| DA002 (再生废气) | 55000 | 烟尘              | 69.3628    |
|              |       | SO <sub>2</sub> | 4652.5451  |
|              |       | NO <sub>x</sub> | 2612.7706  |
|              |       | HCl             | 493.3128   |
|              |       | HF              | 5.0506     |
|              |       | CO              | 5433.3333  |
|              |       | NH <sub>3</sub> | 434.5808   |
|              |       | Hg              | 0.0238     |
|              |       | Cd              | 0.0192     |
|              |       | As              | 0.2207     |
|              |       | Pb              | 0.1679     |
|              |       | Cr              | 0.0480     |
|              |       | 二噁英 gTEQ/h      | 2.717E-05  |



## 4.8 水平衡

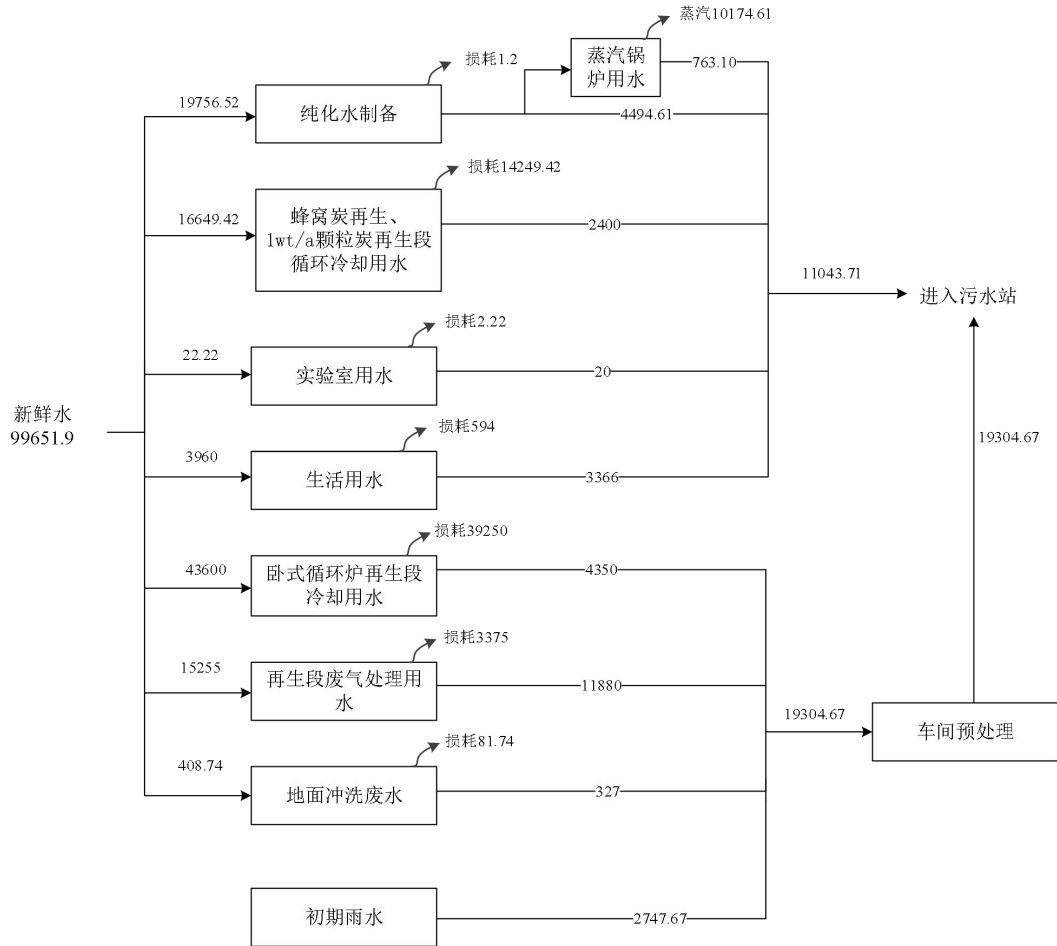


表 4.8-1 本项目水平衡 (单位 m<sup>3</sup>/a)

## 4.9 污染源强核算

本项目污染源强见表 4.9-1。

表 4.9-1 本项目污染源强汇总

|    | 污染物             | 单位   | 产生量     | 削减量     | 排放量    |
|----|-----------------|------|---------|---------|--------|
| 废气 | 烟尘              | t/a  | 153.936 | 150.777 | 3.159  |
|    | SO <sub>2</sub> | t/a  | 250.187 | 237.398 | 12.789 |
|    | NO <sub>x</sub> | t/a  | 59.468  | 34.030  | 25.438 |
|    | HCl             | t/a  | 431.831 | 427.512 | 4.318  |
|    | HF              | t/a  | 4.421   | 4.377   | 0.044  |
|    | Hg              | kg/a | 41.680  | 41.472  | 0.208  |
|    | Cd              | kg/a | 33.600  | 33.432  | 0.168  |
|    | As              | kg/a | 386.400 | 384.468 | 1.932  |
|    | Pb              | kg/a | 294.000 | 292.530 | 1.470  |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

|    | 污染物               | 单位     | 产生量       | 削减量    | 排放量    |
|----|-------------------|--------|-----------|--------|--------|
|    | Cr                | kg/a   | 84.000    | 83.580 | 0.420  |
|    | 二噁英               | gTEQ/a | 0.218     | 0.000  | 0.218  |
|    | CO                | t/a    | 43.56     | 0      | 43.56  |
|    | NH <sub>3</sub>   | t/a    | 3.654     | 0.143  | 3.511  |
|    | H <sub>2</sub> S  | t/a    | 0.002     | 0.002  | 0.0003 |
|    | 非甲烷总烃             | t/a    | 22.198    | 18.286 | 3.912  |
|    | 食堂油烟              | t/a    | 0.021     | 0.013  | 0.009  |
| 废水 | 量                 | t/a    | 30348.373 | /      | /      |
|    | COD <sub>Cr</sub> | t/a    | 15.288    | 14.074 | 1.214  |
|    | 氨氮                | t/a    | 0.828     | 0.783  | 0.045  |
|    | SS                | t/a    | 9.467     | 9.198  | 0.270  |
|    | 总氮                | t/a    | 1.136     | 0.941  | 0.195  |
|    | 氟化物               | t/a    | 4.158     | /      | /      |
|    | 石油类               | t/a    | 0.138     | 0.130  | 0.007  |
|    | AOX               | t/a    | 0.033     | 0.013  | 0.019  |
|    | 总汞                | t/a    | 0.010     | 0.009  | 0.001  |
|    | 总砷                | t/a    | 0.071     | 0.061  | 0.010  |
|    | 总镉                | t/a    | /         | /      | 0.002  |
|    | 总铅                | t/a    | /         | /      | 0.019  |
|    | 总铬                | t/a    | /         | /      | 0.029  |
| 固废 | 吹扫后废物             | t/a    | 17.21     | 17.21  | 0      |
|    | 除尘灰               | t/a    | 2.244     | 2.244  | 0      |
|    | 危险废物废包装物          | t/a    | 100       | 100    | 0      |
|    | 废耐火材料             | t/a    | 0.5       | 0.5    | 0      |
|    | 废气处理设施废活性炭        | t/a    | 192.36    | 192.36 | 0      |
|    | 飞灰                | t/a    | 2.32      | 2.32   | 0      |
|    | 废布袋               | t/a    | 5         | 5      | 0      |
|    | 污泥                | t/a    | 65        | 65     | 0      |
|    | 实验室废物             | t/a    | 0.99      | 0.99   | 0      |
|    | 废分子筛              | t/a    | 1         | 1      | 0      |
|    | 废机油               | t/a    | 3         | 3      | 0      |
|    | 生活垃圾              | t/a    | 39.6      | 39.6   | 0      |
|    | 集尘灰（一般固废）         | t/a    | 33.10     | 33.10  | 0      |
|    | 集尘灰（危险废物）         | t/a    | 118.62    | 118.62 | 0      |

本项目实施前后企业污染物汇总情况见表 4.9-2。

表 4.9-2 企业污染物汇总表

| 污染源 | 污染物名称            | 单位     | 现有工程排放量 |       | 本项目       |         |           | 以新带老<br>削减量 | 项目实施后企业总<br>排放量 | 实施后排放量增<br>减量 |
|-----|------------------|--------|---------|-------|-----------|---------|-----------|-------------|-----------------|---------------|
|     |                  |        | 核准      | 实际    | 产生量       | 削减量     | 排放量       |             |                 |               |
| 废气  | 烟尘               | t/a    | 2.3916  | 0.014 | 153.936   | 150.777 | 3.159     | 2.3396      | 3.211           | +0.819        |
|     | SO <sub>2</sub>  | t/a    | 2.9811  | 0.160 | 250.187   | 237.398 | 12.789    | 2.9811      | 12.789          | +9.808        |
|     | NO <sub>x</sub>  | t/a    | 8.8892  | 1.324 | 59.468    | 34.030  | 25.438    | 8.8892      | 25.438          | +16.549       |
|     | HCl              | t/a    | 0.109   |       | 431.831   | 427.512 | 4.318     | 0.109       | 4.318           | +4.209        |
|     | HF               | t/a    | 0.076   |       | 4.421     | 4.377   | 0.044     | 0.076       | 0.044           | -0.032        |
|     | Hg               | kg/a   | 0.008   |       | 41.680    | 41.472  | 0.208     | 0.008       | 0.208           | +0.200        |
|     | Cd               | kg/a   | 0.014   |       | 33.600    | 33.432  | 0.168     | 0.014       | 0.168           | +0.154        |
|     | As               | kg/a   | 0.300   |       | 386.400   | 384.468 | 1.932     | 0.300       | 1.932           | +1.632        |
|     | Pb               | kg/a   | 1.300   |       | 294.000   | 292.530 | 1.470     | 1.300       | 1.470           | +0.170        |
|     | Cr               | kg/a   | 0.035   |       | 84.000    | 83.580  | 0.420     | 0.035       | 0.420           | +0.385        |
|     | 二噁英              | gTEQ/a | 0.019   |       | 0.218     | 0.000   | 0.218     | 0.019       | 0.218           | +0.199        |
|     | CO               | t/a    |         |       | 43.56     | 0       | 43.56     | 0           | 43.56           | +43.56        |
|     | NH <sub>3</sub>  | t/a    | 0.509   |       | 3.654     | 0.143   | 3.511     | 0.451       | 3.511           | +3.002        |
|     | H <sub>2</sub> S | t/a    | 0.001   |       | 0.002     | 0.002   | 0.0003    | 0.001       | 0.0003          | -0.0007       |
|     | 非甲烷总烃            | t/a    | 0.7928  | 0.147 | 22.198    | 18.286  | 3.912     | 0.302       | 4.403           | +3.610        |
|     | 食堂油烟             | t/a    |         |       | 0.022     | 0.013   | 0.009     | 0           | 0.009           | +0.009        |
| 废水  | 废水量              | t/a    | 1122.8  |       | 30348.373 | /       | 30348.373 | 972.8       | 30498.373       | +29375.573    |
|     | COD              | t/a    | 0.2235  |       | 15.288    | 14.074  | 1.214     | 0.216       | 1.222           | +0.998        |
|     | 氨氮               | t/a    | 0.01175 |       | 0.828     | 0.783   | 0.045     | 0.011       | 0.046           | +0.034        |
|     | SS               | t/a    |         |       | 9.467     | 9.198   | 0.270     | 0           | 0.270           | +0.270        |
|     | 总氮               | t/a    |         |       | 1.136     | 0.941   | 0.195     | 0           | 0.195           | +0.195        |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染源       | 污染物名称      | 单位  | 现有工程排放量 |        | 本项目    |        |       | 以新带老<br>削减量 | 项目实施后企业总<br>排放量 | 实施后排放量增<br>减量 |
|-----------|------------|-----|---------|--------|--------|--------|-------|-------------|-----------------|---------------|
|           |            |     | 核准      | 实际     | 产生量    | 削减量    | 排放量   |             |                 |               |
|           | 氟化物        | t/a |         |        | 1.032  | /      | /     | 0           | /               | /             |
|           | 石油类        | t/a |         |        | 0.138  | 0.130  | 0.007 | 0           | 0.007           | +0.007        |
|           | AOX        | t/a |         |        | 0.033  | 0.014  | 0.019 | 0           | 0.019           | +0.019        |
|           | 总汞         | t/a |         |        | 0.010  | 0.009  | 0.001 | 0           | 0.001           | +0.001        |
|           | 总砷         | t/a |         |        | 0.071  | 0.061  | 0.010 | 0           | 0.010           | +0.010        |
|           | 总镉         | t/a |         |        | /      | /      | 0.002 | 0           | 0.002           | +0.002        |
|           | 总铅         | t/a |         |        | /      | /      | 0.019 | 0           | 0.019           | +0.019        |
|           | 总铬         | t/a |         |        | /      | /      | 0.029 | 0           | 0.029           | +0.029        |
| 固体废物      | 吹扫后废物      | t/a |         |        | 17.21  | 17.21  | 0     | 0           | 0               | 0             |
|           | 除尘灰        | t/a |         |        | 2.244  | 2.244  | 0     | 0           | 0               | 0             |
|           | 危险废物废包装物   | t/a |         |        | 100    | 100    | 0     | 0           | 0               | 0             |
|           | 废耐火材料      | t/a |         |        | 0.5    | 0.5    | 0     | 0           | 0               | 0             |
|           | 废气处理设施废活性炭 | t/a |         |        | 192.36 | 192.36 | 0     | 0           | 0               | 0             |
|           | 飞灰         | t/a |         |        | 2.32   | 2.32   | 0     | 0           | 0               | 0             |
|           | 废布袋        | t/a |         |        | 5      | 5      | 0     | 0           | 0               | 0             |
|           | 污泥         | t/a |         |        | 65     | 65     | 0     | 0           | 0               | 0             |
|           | 实验室废物      | t/a |         |        | 0.99   | 0.99   | 0     | 0           | 0               | 0             |
|           | 废分子筛       | t/a |         |        | 1      | 1      | 0     | 0           | 0               | 0             |
|           | 废机油        | t/a |         |        | 3      | 3      | 0     | 0           | 0               | 0             |
|           | 生活垃圾       | t/a |         |        | 39.6   | 39.6   | 0     | 0           | 0               | 0             |
|           | 集尘灰(一般固废)  | t/a |         |        | 33.10  | 33.10  | 0     | 0           | 0               | 0             |
| 集尘灰(危险废物) | t/a        |     |         | 118.62 | 118.62 | 0      | 0     | 0           | 0               |               |

## 5 环境现状调查与评价

### 5.1 自然环境概况

#### 5.1.1 地理位置

安吉县位于浙江省西北部，南靠天目山，面向沪宁杭。与本省的长兴县、德清县、杭州市余杭区、临安区和安徽的宁国市、广德市接址；处于北纬  $30^{\circ}53' \sim 30^{\circ}23'$ ，东经  $119^{\circ}35' \sim 119^{\circ}14'$  之间，水陆交通便利，距湖州 68km，上海 209km，杭州市中心 65km。

本项目位于湖州市安吉县安吉经济开发区鞍山建材产业园，项目拟建地最近敏感点在项目南侧距离厂界约 350m 处的芽芽新村。项目地理位置见附图 1，周边环境概况见附图 2，地块四至现状照片见附图 3。本项目周边环境概况见下表。

#### 5.1.2 地形、地貌和地质

安吉县地处天目山北麓。天目山脉从浙皖交界的百丈峰，经西、东天目山入安吉县后分两支：东支从龙王山、千亩田、仰开坪、赤豆洋、幽岭、铜岭、马头山延伸至太湖尖灭；西支由安吉县与安徽省宁国市交界的狮子山、马鞍山、大王山、乌石山、阳岱山、龙山，出境伸向长兴县，构成浙皖两省天然界限。境内山地、丘陵河谷平原纵横交错。地势西南高东北低。县域南部的龙王山为境内最高峰，海拔标高 1587.4m，沿西苕溪河谷向东北主要乡镇驻地的高程为：章村 160m、报福 145m、孝丰 60m、递铺 20m、安城 12m、梅溪 10m 以下。天目山耸于县境南缘，其东西两支环抱县境两侧，呈三面环山，中间凹陷，东北开口的“畚箕形”辅聚状盆地地形。

地貌特征为山地、丘陵、岗地和平原多种类型组合。境内峰岭叠翠、蜿蜒起伏、溪涧纵横、坡陡谷狭，构成了众多的盆地和河谷平原。西南高山区，终年云雾缭绕。山地分别在县境东、南、西部，面积 216.1 平方公里，占全县总面积的 11.5%，南部山区境内集中 70 余座千米以上的山峰。丘陵主要分布在中部，海拔 500m 以下，面积 945.5 平方公里，占全县总面积 50%。岗地主要分布于中北部，面积 246.7 平方公里，占全县总面积的 13.1%。平原主要分布在西苕溪两岸河岸河漫滩，由干流和支流串成连片河谷平原，海拔在 15~5m 之间，面积 477.3 平方公里，占全县总面积的 25.4%。

本项目所在地区开发程度较高、基础设施较完善的工业区内，周边地势平坦。

### 5.1.3 气象、气候特征

安吉县气候属亚热带南缘季风性气候，夏半年(四~九月)主要受温暖湿润的热带海洋气团的影响；冬半年(十~次年三月)主要受干燥寒冷的极地大陆气团的影响。总的气候特点：全年季风型气候显著，四季分明，气候温和，空气湿润，雨量充沛，日照较多，无霜期长。由于地处中纬，冬夏季长，春秋季节短，夏季炎热高温，冬季寒冷干燥，春秋二季冷暖多变，春季多阴雨，秋季先湿后干。其主要气象特征如下：

|         |           |
|---------|-----------|
| 年平均气温   | 15.6℃     |
| 日极端最高气温 | 41℃       |
| 日极端最低气温 | -18℃      |
| 年平均降水量  | 1485.4mm  |
| 年平均降雨日数 | 2006.1 小时 |
| 平均无霜期   | 226d      |
| 年平均风速   | 1.8m/s    |
| 年主导风向   | NNW       |

### 5.1.4 水文特征

安吉县地下水资源，因地质地貌条件比较复杂，造成地下水资源分布不均，地区性差异较大，在山丘主要为裂隙水，山间河谷平原地区主要为孔隙水。主要由 4 种含水岩组组成。

#### 1、松散岩类孔隙水

##### (1) 孔隙潜水

资源量 7402 万立方米，全新统冲积，洪冲积砂砾石孔隙潜水。主要分布于溪谷平原中，含水层由砂砾石组成，结构松散，含水丰富，厚度 0.5~32m。孝丰、黄墅两地大口径生产井出水量达 210~720t/d，昆铜乡梁家塘新建井，出水量达 1775t/d，水质较好，矿化度小于 0.1g/L。

上更新统洪积、冲积砾石含粘性土孔隙潜水。一般含水贫乏，水位埋深一般 1~4m，民井涌水量 100t/d 左右，部分地段如山河等地涌水量可达 150t/d 以上，水质为重碳酸—钙型水，矿化度小于 3.1g/L。

中更新统坡洪积砾石含粘性土孔隙潜水。分布于山前坡麓，水量极贫乏，民井涌水量小于 10 吨/日，全系淡水。

(2) 孔隙承压水沿西苕溪主河道（安城—小溪口）呈带状分布，含水岩组为上更新统中段冲积砂砾石，厚度 15m 左右，单井出水量为 1200~1900t/d，水质为重碳酸根—钙·钠型水，矿化度 0.3~0.5g/L。

## 2、红层孔隙裂隙水

资源量 231 万立方米。分布于安吉县西北部（Ⅱ区）与安徽省广德县、浙江省长兴县交界一带，其含水岩组为白垩下统紫红色砾岩、砂砾岩、粉细砂岩等相间成层，含水性差、水量贫乏。表层风化强烈，地下水蕴存于风化带孔隙裂隙中，民井涌水量 4t/d，水质良好，矿化度小于 0.5g/L。

## 3、碳酸盐岩类裂隙溶洞水

资源量 2306 万立方米。分两个含水组，其资源分布及利用价值不同。

(1) 石炭二迭系中厚—厚层状灰岩，含燧石团块灰岩溶洞—裂隙水。零星分布于梅溪镇西北部至红庙一带，红庙复向斜西部，石炭系灰岩组成“断陷”型贮水构造，面积约 0.28km<sup>2</sup>，井泉出水量 30t/d 左右，水质良好，矿化度 0.2~0.4g/L。

(2) 碳酸盐岩类碎屑岩溶洞—裂隙水。

分布于章村、天荒坪地区的中、上寒武系泥质灰岩、条带状灰岩及上震旦统条带状白云岩、白云质灰岩地质构造中，岩溶微弱，泉水涌量 9~60t/d，最大 650g/L 左右，富水程度属贫乏级。

## 4、基岩裂隙水

资源量 12290 万立方米，分布于中低山及丘陵区，主要为Ⅰ区和Ⅴ区，按地质构造的不同，分为两类。

(1) 构造裂隙水

①层状岩类构造裂隙水泥盆系石英砂岩构造裂隙水：含水层由五通组、唐家坞群中层—厚层状石英砂岩，石英岩碎屑岩组成。岩石硬脆，裂隙发育，泉流量为 4~60t/d，水质好，矿化度小于 0.05g/L。古生界砂、泥（页）岩构造裂隙水：由震旦系下统、寒武系下统、奥陶系、志留系、下碳系、二迭系下统孤峰组及上统龙潭组等地层组成，岩性以泥（页）岩为主，间夹砂岩。裂隙发育，地表泉水稀少，水量极贫乏。

②块状岩类构造裂隙水含水岩组为侏罗系上统火山溶岩、火山碎屑岩，地下水的赋存富集主要受构造及微地貌控制，常见泉流量 9~60t/d，水质良好。

(2) 风化带网状裂隙水分布于罗村、章村、统里一带，含水层为花岗岩、花网闪长岩风化带网状裂隙及断裂带。泉涌量 2~20t/d，水质良好，矿化度 0.09~0.1g/L。

### 5.1.5 生态资源

安吉是多山区，森林覆盖率达到 70%，植被覆盖率 75%，拥有山林 198 万亩，其中竹林面积 100 万亩，为全国著名的“中国竹乡”。

植被以亚热带北缘混生落叶的常绿阔叶林为主，大致分毛竹及次生杂木林两种。由于县内气候条件适宜，地形地貌多样，有利于多种生物繁衍、栖息，所以生物资源较为丰富。植物资源主要有粮、油作物、经济作物、竹林。粮油作物以水稻、油菜为主，此外还有大豆、小麦、蚕豆、甘薯、玉米等。经济作物主要是蔬菜、瓜、茶等。项目所在地主要以人工生态系统为主，包括小规模村镇、企业、农田、茶园等。农田主要种植水稻为主，兼有少量经济类苗木，以常规农作物、蔬菜等为主，周围分布的动物为家禽、家畜以及野禽（白鹭、麻雀）、蛙类（青蛙）、蛇类（水蛇、赤练等）、老鼠等小型动物，无国家保护的珍稀动植物。

### 5.1.6 土壤环境

安吉县土壤有 5 个土类，11 个亚类、46 个土属、65 个土种。5 个土类为：红壤、黄壤、岩性土、潮土、水稻土等。红壤广泛分布于海拔 600m 以下的低山丘陵，面积约 90653hm<sup>2</sup>，占全县土壤面积的 53.5%。黄壤主要分布海拔 600m 以上的山地，面积 170.13km<sup>2</sup>，占土壤面积的 10.0%。岩性土由石灰岩、泥质岩等风化发育而成，狭条状地分布于天荒坪、上墅、报福、章村、杭垓等岩石山区乡镇，面积 38.89km<sup>2</sup>，占土壤面积的 2.3%。潮土主要分布西苕溪干、支流两岸河漫滩和阶地上，面积 33.07km<sup>2</sup>，占土壤面积的 2.0%。水稻土是各种自然土壤经长期耕作、熟化所形成的特殊农业土壤，全县各乡镇均有分布，较集中于西苕溪干、支流河谷地带，面积 546.13km<sup>2</sup>，占土壤面积的 32.2%。

## 5.2 环境质量现状监测与评价

### 5.2.1 空气环境质量现状监测与评价

#### 5.2.1.1 达标性判定

项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的



评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。评价指标为 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>。

### 5.2.1.2 基本污染物环境质量现状

本项目评价基准年为 2021 年，执行环境空气质量二级标准。为了解项目所在区域的环境空气质量现状，本环评引用了安吉县环境监测站发布的《安吉县环境质量报告》（2021 年度）中基本污染物监测数据例行监测点的监测结果作为评价，监测项目有 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO、O<sub>3</sub>，监测数据结果统计见表 5.2-1。

表 5.2-1 2021 年安吉县环境空气质量现状评价表

| 污染物               | 年平均指标               | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度             | 6                                    | 60                                  | 10         | 达标   |
|                   | 24h 平均第 98 百分位上质量浓度 | 8                                    | 150                                 | 5.33       | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度             | 22                                   | 40                                  | 55         | 达标   |
|                   | 24h 平均第 98 百分位上质量浓度 | 46                                   | 80                                  | 57.5       | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度             | 46                                   | 70                                  | 65.71      | 达标   |
|                   | 24h 平均第 95 百分位上质量浓度 | 94                                   | 150                                 | 62.67      | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度             | 27                                   | 35                                  | 77.14      | 达标   |
|                   | 24h 平均第 95 百分位上质量浓度 | 58                                   | 75                                  | 77.33      | 达标   |
| CO                | 24h 平均第 95 百分位上质量浓度 | 1000                                 | 4000                                | 25         | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 8h 平均第 90 百分位上质量浓度  | 132                                  | 160                                 | 82.5       | 达标   |

由表 5.2-1 可知，项目所在区域 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 的年平均质量浓度值、CO 日平均第 95 百分位数、O<sub>3</sub> 第 90 百分位最大 8h 平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级环境标准的要求。

同时对照 2023 年安吉县生态环境监测站发布的《安吉县环境质量报告》（2022 年度），2022 年本项目所在区域环境空气质量为达标区。

表 5.2-2 2022 年安吉县环境空气质量现状评价表

| 污染物               | 年平均指标               | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度             | 5                                    | 60                                  | 8.33       | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度             | 19                                   | 40                                  | 47.50      | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度             | 46                                   | 70                                  | 65.71      | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度             | 28                                   | 35                                  | 80.00      | 达标   |
| CO                | 24h 平均第 95 百分位上质量浓度 | 1000                                 | 4000                                | 25.00      | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 8h 平均第 90 百分位上质量浓度  | 143                                  | 160                                 | 89.38      | 达标   |

### 5.2.1.3 其他污染因子环境质量现状评价

为了解建设项目周围空气环境特征污染物质量现状，本项目委托浙江瑞启检测技术有限公司于 2022 年 12 月 6 日~12 月 12 日对项目所在地环境空气其他污染因子进行采样监测（检测报告编号：浙瑞检 H202212003），具体情况如下：

#### (1) 监测点

本项目环境空气其他污染因子补充监测点位基本信息表 5.2-3 和图 5.2-1 所示。

表 5.2-3 环境空气其他污染因子补充监测点位基本信息

| 编号 | 监测点位  | 相对本项目位置及距离 |       | 备注       |
|----|-------|------------|-------|----------|
|    |       | 方位         | 距离(m) |          |
| Q1 | 项目拟建地 | --         | --    | 以拟建厂界为起点 |
| Q2 | 芽芽新村  | ES         | 450   |          |



图 5.2-2 环境空气现状布点

#### (2) 监测因子及监测频次

本项目监测因子及监测频次如表 5.2-4 和表 5.2-5 所示。

表 5.2-4 环境空气质量监测点位分布及监测因子类型一览表

| 序号 | 监测点位  | 监测因子   |
|----|-------|--|
| Q1 | 项目拟建地 | TSP、HCl、臭气浓度、氨、H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃、TVOC、氟化物、铅、汞、镍、铜、砷、镉、锌、锰、总铬、二噁英、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯 |

| 序号 | 监测点位 | 监测因子   |
|----|------|--|
| Q2 | 芽芽新村 | TSP、HCl、臭气浓度、氨、H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃、TVOC、氟化物、铅、汞、镍、铜、砷、镉、锌、锰、总铬、二噁英、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯 |

表 5.2-5 监测频次汇总

| 污染物                                   | 频次要求  | 平均时间  |
|---------------------------------------|---|-------|
| HCl、氟化物                               | 每天 4 次（小时浓度取样时间按照 GB3095-2012 中规定，未规定的取样时间不小于 45 分钟）（北京时间 02、08、14、20 时），连续监测 7 天 | 小时平均  |
|                                       | 采用自动采样仪，24 小时连续采样，连续监测 7 天  | 日平均   |
| TVOC                                  | 连续监测 7 天  | 8h 平均 |
| 氨、H <sub>2</sub> S、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯 | 每天 4 次（小时浓度取样时间按照 GB3095-2012 中规定，未规定的取样时间不小于 45 分钟）（北京时间 02、08、14、20 时），连续监测 7 天 | 小时平均  |
| 臭气浓度                                  | 每天 4 次（小时浓度取样时间按照 GB3095-2012 中规定，未规定的取样时间不小于 45 分钟）（北京时间 02、08、14、20 时），连续监测 7 天 | 1 次值  |
| TSP、铅、汞、镍、铜、砷、镉、锌、锰、总铬、二噁英            | 采用自动采样仪，24 小时连续采样，连续监测 7 天  | 日平均   |

### (3) 评价方法

根据环境空气质量现状调查和监测结果，采用单因子比值法对该区域的大气环境现状进行评价， $I \geq 1$ ，即超标。

$$I = C_i / C_{i0}$$

式中： $I$ ——空气质量指数；

$C_i$ ——第  $i$  污染物的实测浓度；

$C_{i0}$ ——第  $i$  污染物的空气质量标准。

### (4) 监测期间气象参数

监测期间气象参数实测情况见表 5.2-6。

表 5.2-6 监测期间气象参数

| 检测点位     | 采样日期      | 检测时段        | 气温 (°C) | 气压 (kPa) | 风向 | 风速 (m/s) | 天气状况 |
|----------|-----------|-------------|---------|----------|----|----------|------|
| Q1 项目拟建地 | 12 月 06 日 | 00:00~24:00 | 7.9     | 102.0    | 北  | 1.2~2.0  | 阴    |
|          |           | 02:00~03:00 | 2.3     | 102.1    | 北  | 1.9      |      |
|          |           | 08:00~09:00 | 2.3     | 102.1    | 北  | 2.1      |      |
|          |           | 14:00~15:00 | 12.5    | 101.8    | 北  | 1.8      |      |
|          |           | 20:00~21:00 | 12.5    | 101.9    | 北  | 2.1      |      |
|          | 12 月      | 00:00~24:00 | 8.3     | 101.9    | 北  | 1.3~2.3  | 阴    |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

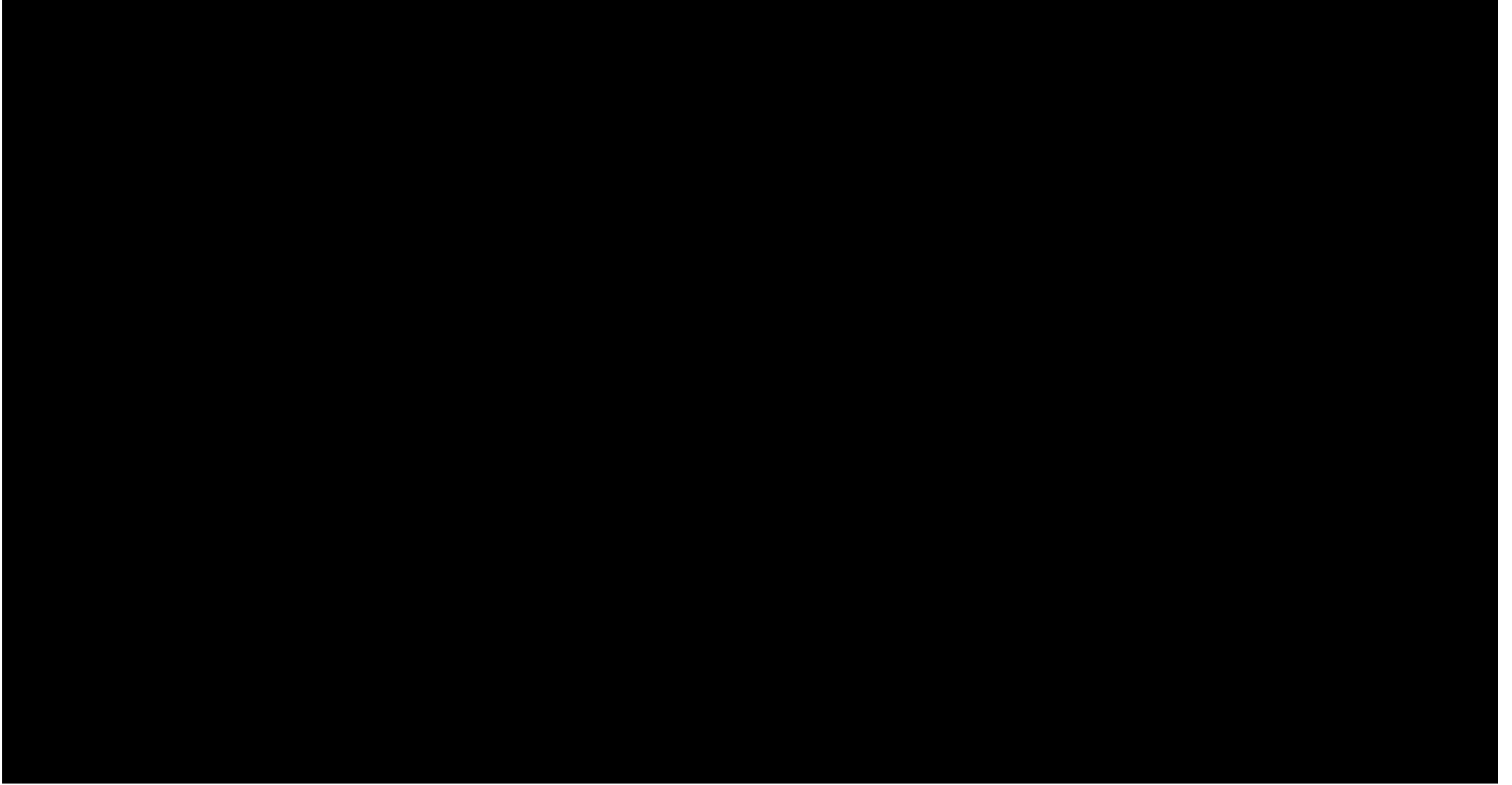
| 检测<br>点位        | 采样日期         | 检测时段        | 气温<br>(°C) | 气压<br>(kPa) | 风向      | 风速<br>(m/s) | 天气<br>状况 |
|-----------------|--------------|-------------|------------|-------------|---------|-------------|----------|
|                 | 07 日         | 02:00~03:00 | 3.0        | 102.2       | 北       | 2.3         |          |
|                 |              | 08:00~09:00 | 6.3        | 102.0       | 北       | 2.0         |          |
|                 |              | 14:00~15:00 | 12.5       | 101.7       | 北       | 2.1         |          |
|                 |              | 20:00~21:00 | 12.5       | 101.8       | 北       | 2.3         |          |
|                 | 12 月<br>08 日 | 00:00~24:00 | 11.3       | 101.8       | 北       | 0.9~2.3     | 阴        |
|                 |              | 02:00~03:00 | 10.6       | 101.9       | 北       | 2.4         |          |
|                 |              | 08:00~09:00 | 5.0        | 102.0       | 北       | 2.2         |          |
|                 |              | 14:00~15:00 | 15.8       | 101.6       | 北       | 2.0         |          |
|                 |              | 20:00~21:00 | 14.1       | 101.7       | 北       | 2.1         |          |
|                 | 12 月<br>09 日 | 00:00~24:00 | 10.9       | 101.9       | 北       | 1.0~2.5     | 阴        |
|                 |              | 02:00~03:00 | 8.2        | 101.9       | 北       | 2.4         |          |
|                 |              | 08:00~09:00 | 7.5        | 102.1       | 北       | 2.1         |          |
|                 |              | 14:00~15:00 | 12.8       | 101.9       | 北       | 1.7         |          |
|                 |              | 20:00~21:00 | 14.4       | 101.9       | 北       | 1.9         |          |
|                 | 12 月<br>10 日 | 00:00~24:00 | 11.2       | 101.9       | 北       | 1.0~2.3     | 阴        |
|                 |              | 02:00~03:00 | 11.3       | 102.0       | 北       | 2.4         |          |
|                 |              | 08:00~09:00 | 9.0        | 102.1       | 北       | 2.1         |          |
|                 |              | 14:00~15:00 | 13.7       | 101.8       | 北       | 2.0         |          |
|                 |              | 20:00~21:00 | 11.0       | 101.9       | 北       | 2.2         |          |
|                 | 12 月<br>11 日 | 00:00~24:00 | 7.5        | 101.0       | 北       | 0.8~2.4     | 阴        |
| 02:00~03:00     |              | 7.6         | 102.0      | 北           | 1.8     |             |          |
| 08:00~09:00     |              | 8.8         | 102.0      | 北           | 1.7     |             |          |
| 14:00~15:00     |              | 9.5         | 101.9      | 北           | 2.6     |             |          |
| 20:00~21:00     |              | 4.8         | 102.1      | 北           | 2.8     |             |          |
| 12 月<br>12 日    | 00:00~24:00  | 5.5         | 102.0      | 北           | 1.0~2.6 | 阴           |          |
|                 | 02:00~03:00  | 2.5         | 102.2      | 北           | 2.6     |             |          |
|                 | 08:00~09:00  | 3.4         | 102.2      | 北           | 2.7     |             |          |
|                 | 14:00~15:00  | 10.9        | 102.0      | 北           | 2.5     |             |          |
|                 | 20:00~21:00  | 5.7         | 102.1      | 北           | 2.5     |             |          |
| Q2 芽<br>芽新<br>村 | 12 月<br>06 日 | 00:00~24:00 | 7.9        | 102.0       | 北       | 1.2~2.0     | 阴        |
|                 |              | 02:00~03:00 | 2.3        | 102.1       | 北       | 1.8         |          |
|                 |              | 08:00~09:00 | 2.3        | 102.1       | 北       | 2.2         |          |
|                 |              | 14:00~15:00 | 12.5       | 101.8       | 北       | 1.8         |          |
|                 |              | 20:00~21:00 | 12.5       | 101.9       | 北       | 2.1         |          |
|                 | 12 月<br>07 日 | 00:00~24:00 | 8.3        | 101.9       | 北       | 1.3~2.3     | 阴        |
|                 |              | 02:00~03:00 | 3.0        | 102.2       | 北       | 2.4         |          |
|                 |              | 08:00~09:00 | 6.3        | 102.0       | 北       | 2.2         |          |

| 检测<br>点位     | 采样日期         | 检测时段        | 气温<br>(°C) | 气压<br>(kPa) | 风向      | 风速<br>(m/s) | 天气<br>状况 |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|---------|-------------|----------|
|              |              | 14:00~15:00 | 12.5       | 101.7       | 北       | 2.2         |          |
|              |              | 20:00~21:00 | 12.5       | 101.8       | 北       | 2.1         |          |
|              | 12 月<br>08 日 | 00:00~24:00 | 11.3       | 101.8       | 北       | 0.9~2.3     | 阴        |
|              |              | 02:00~03:00 | 10.6       | 101.9       | 北       | 2.3         |          |
|              |              | 08:00~09:00 | 5.0        | 102.0       | 北       | 2.2         |          |
|              |              | 14:00~15:00 | 15.8       | 101.6       | 北       | 2.0         |          |
|              |              | 20:00~21:00 | 14.1       | 101.7       | 北       | 2.5         |          |
|              | 12 月<br>09 日 | 00:00~24:00 | 10.9       | 101.9       | 北       | 1.0~2.5     | 阴        |
|              |              | 02:00~03:00 | 8.2        | 101.9       | 北       | 2.4         |          |
|              |              | 08:00~09:00 | 7.5        | 102.1       | 北       | 2.6         |          |
|              |              | 14:00~15:00 | 12.8       | 101.9       | 北       | 1.8         |          |
|              |              | 20:00~21:00 | 14.4       | 101.9       | 北       | 2.0         |          |
|              | 12 月<br>10 日 | 00:00~24:00 | 11.2       | 101.9       | 北       | 1.0~2.3     | 阴        |
|              |              | 02:00~03:00 | 11.3       | 102.0       | 北       | 2.3         |          |
|              |              | 08:00~09:00 | 9.0        | 102.1       | 北       | 2.2         |          |
|              |              | 14:00~15:00 | 13.7       | 101.8       | 北       | 2.0         |          |
|              |              | 20:00~21:00 | 11.0       | 101.9       | 北       | 2.2         |          |
|              | 12 月<br>11 日 | 00:00~24:00 | 7.5        | 101.0       | 北       | 0.8~2.4     | 阴        |
|              |              | 02:00~03:00 | 7.6        | 102.0       | 北       | 1.9         |          |
|              |              | 08:00~09:00 | 8.8        | 102.0       | 北       | 1.9         |          |
| 14:00~15:00  |              | 9.5         | 101.9      | 北           | 2.6     |             |          |
| 20:00~21:00  |              | 4.8         | 102.1      | 北           | 2.7     |             |          |
| 12 月<br>12 日 | 00:00~24:00  | 5.5         | 102.0      | 北           | 1.0~2.6 | 阴           |          |
|              | 02:00~03:00  | 2.5         | 102.2      | 北           | 2.6     |             |          |
|              | 08:00~09:00  | 3.4         | 102.0      | 北           | 2.7     |             |          |
|              | 14:00~15:00  | 10.9        | 102.0      | 北           | 2.5     |             |          |
|              | 20:00~21:00  | 5.7         | 102.1      | 北           | 2.4     |             |          |

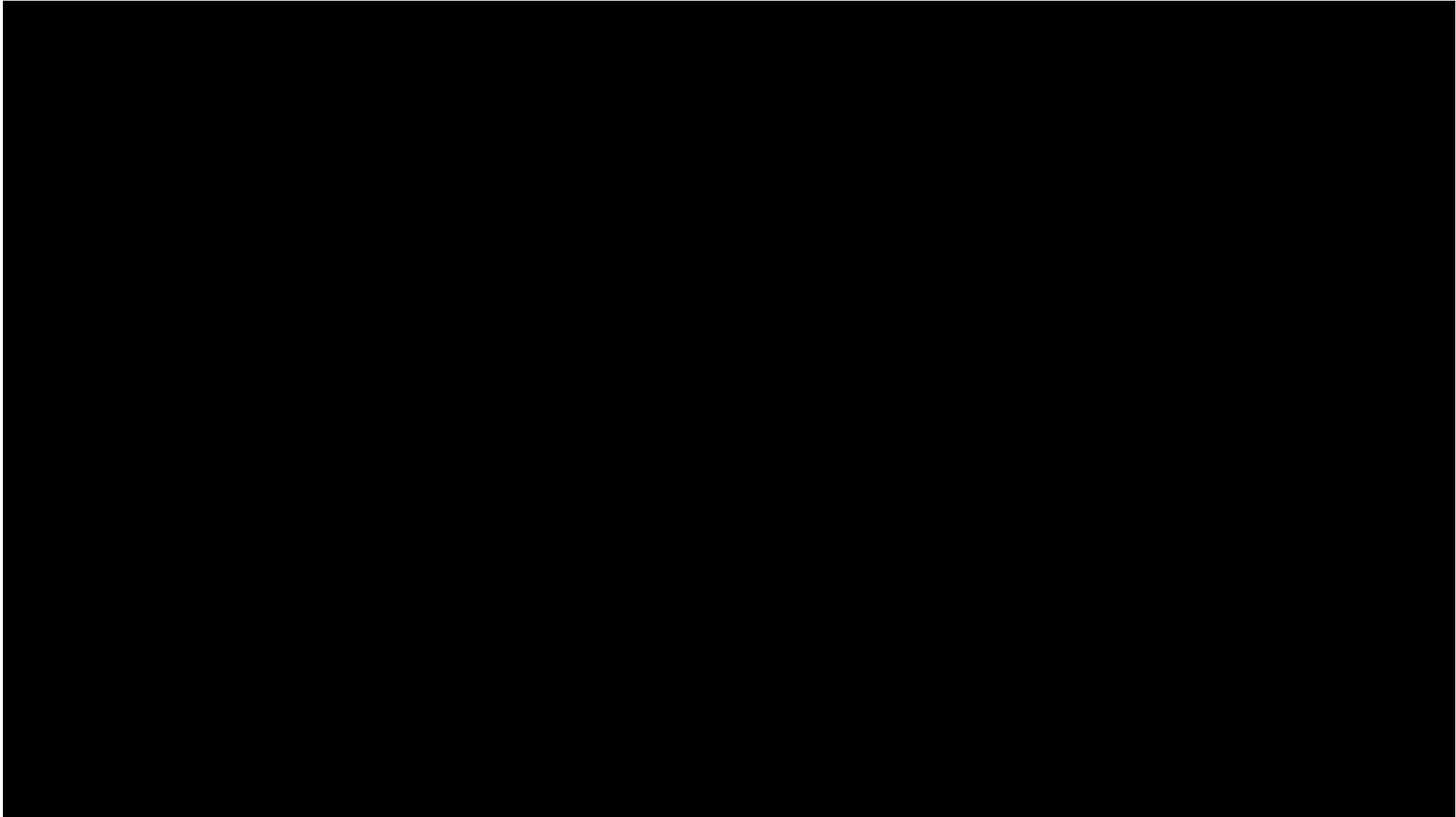
### (5) 监测结果

环境空气特征污染因子监测结果见表 5.2-7。

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



## (6) 结果分析

本项目周边各污染因子均能满足相应的标准。氟化物小时值均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）相关标准；氯化氢、硫化氢、氨、苯、苯乙烯、二甲苯、甲苯小时值均能满足环境影响评价技术导则大气环境附录 D 表 D.1 的参考限值；非甲烷总烃小时值能满足《大气污染物综合排放标准详解》的标准；氟化物、TSP、氯化氢、Pb、Hg、As、Cd 日均值均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）相关标准，TVOC 8 小时均值、Mn 日均值能满足环境影响评价技术导则大气环境附录 D 表 D.1 的参考限值；二噁英日均值能满足日本环境标准。

### 5.2.2 水环境质量现状

#### 5.2.2.1 地表水环境质量现状

项目最终纳污水体为西苕溪，西苕溪水环境质量现状数据引用 2021 年西苕溪柴潭埠断面监测数据。具体常规数据见表 5.2-8。

表 5.2-8 2021 年西苕溪柴潭埠断面常规监测数据 单位：mg/L（pH 除外）

| 时间        | pH   | DO  | COD <sub>Mn</sub> | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | 总磷   |
|-----------|------|-----|-------------------|------------------|------|------|
| 2021.1.4  | 8.10 | 8.9 | 1.6               | 3                | 0.38 | 0.08 |
| 2021.3.1  | 8.01 | 8.8 | 1.9               | 1.7              | 0.41 | 0.03 |
| 2021.5.6  | 8.25 | 7.1 | 2.2               | 1.2              | 0.48 | 0.09 |
| 2021.7.5  | 8.22 | 7.1 | 3.1               | 2.1              | 0.21 | 0.06 |
| 2021.8.2  | 7.65 | 8.3 | 1.2               | /                | 0.07 | 0.04 |
| 2021.9.1  | 7.79 | 6.5 | 2.1               | /                | 0.39 | 0.03 |
| 2021.10.8 | 7.9  | 6.3 | 1.8               | /                | 0.45 | 0.04 |
| 2021.11.1 | 8.1  | 7.8 | 1.8               | /                | 0.46 | 0.04 |
| 2021.12.1 | 7.9  | 9.7 | 2.4               | /                | 0.42 | 0.07 |
| 标准限值      | 6~9  | ≥5  | ≤6                | ≤4               | ≤1.0 | ≤0.2 |

由监测数据可知，2021 年西苕溪柴潭埠断面的各主要指标均未超标，年平均水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。

同时依据 2023 年安吉县生态环境监测站发布的《安吉县环境质量报告》（2022 年度），2022 年监测站地表水监测项目为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中全 24 项，具体为水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群，柴潭埠断面监测频次为每月采样监测一次。依据《安吉县环境



质量报告》（2022 年度）2022 年柴潭埠断面水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。表明项目所在地地表水体水质较好，可满足功能区要求。

### 5.2.2.2 地下水环境质量现状

为了解项目拟建区域的地下水环境质量现状，委托浙江瑞启检测技术有限公司于 2022 年 12 月 9 日对项目所在地地下水进行采样监测（检测报告编号：浙瑞检 H202212003）。具体监测方案如下：

#### (1) 监测点

布设 10 个监测点位，监测点位见图 5.2-3。（其中 W1~W5 为水质水位监测点；W6~W10 为水位监测点）



图 5.2-3 地下水监测点位图

#### (2) 监测因子

见表 5.2-9。

表 5.2-9 地下水环境现状监测点位监测因子

| 监测点位 | 备注 |
|------|----|
|------|----|

| 监测点位                       | 备注   |
|----------------------------|--|
| W1 项目所在地厂区内（布设在 1#车间三废处理区） | (1) $K^+$ 、 $Na^+$ 、 $Ca^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$ 、 $CO_3^{2-}$ 、 $HCO_3^-$ 、 $Cl^-$ 、 $SO_4^{2-}$<br>(2) pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量（ $COD_{Mn}$ 法）、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐、亚硝酸盐、氰化物、氟、碘化物、砷、汞、铬（六价）、铅、镉、色、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、硒、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、氯乙烯、氯苯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、邻二氯苯、对二氯苯、三氯苯（总量）、乙苯、二甲苯（总量）、苯乙烯、2,4-二硝基甲苯、2,6-二硝基甲苯。<br>同步监测水位。 |
| W2 厂区北侧                    |  |
| W3 厂区东侧                    |  |
| W4 厂区南侧                    |  |
| W5 厂区西侧                    |  |
| W6~10                      | 仅监测水位  |

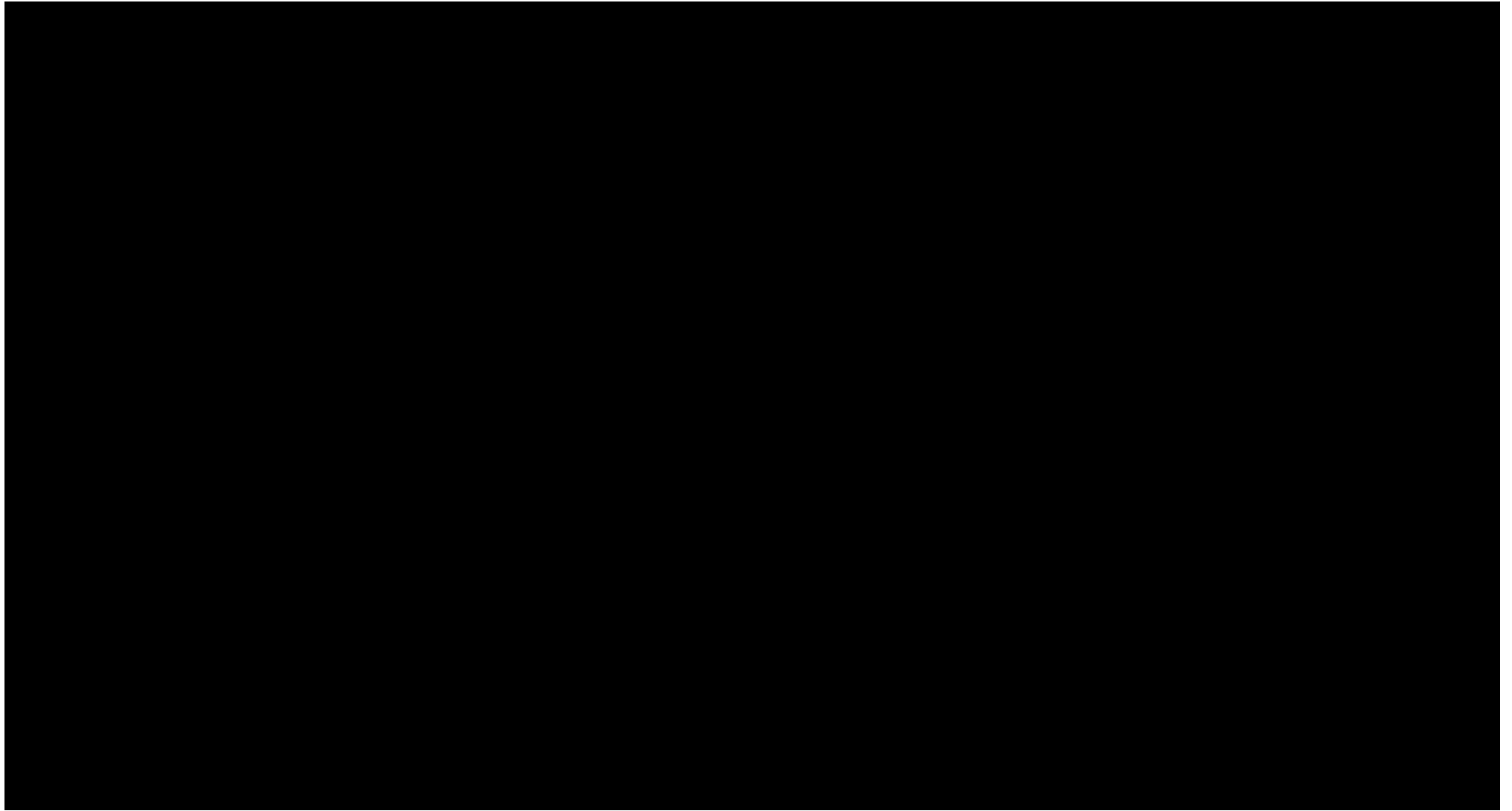
### (3) 监测频次

监测 1 次。

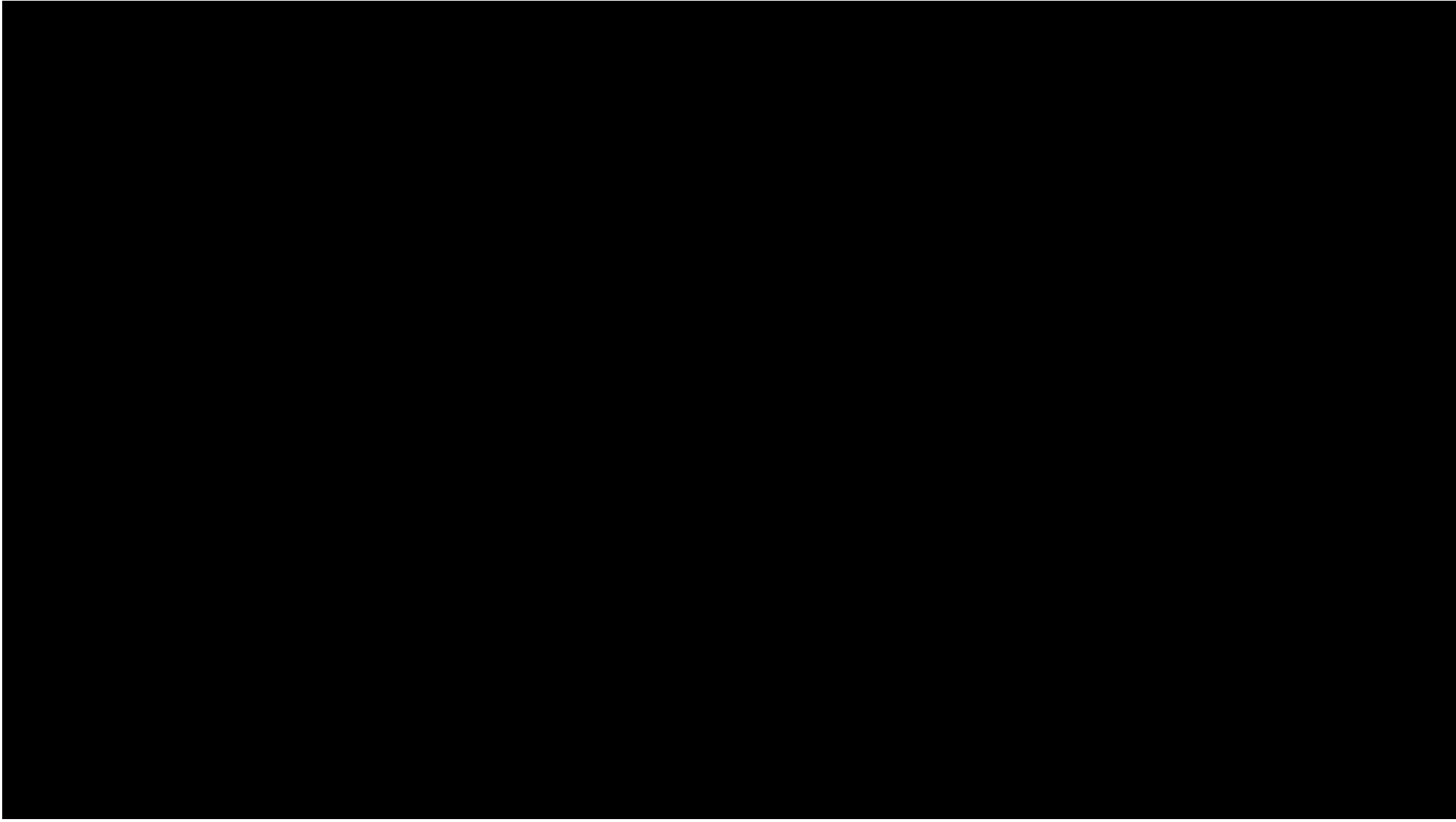
### (4) 监测结果

地下水水质现状监测结果见表 5.2-10~5.2-13。

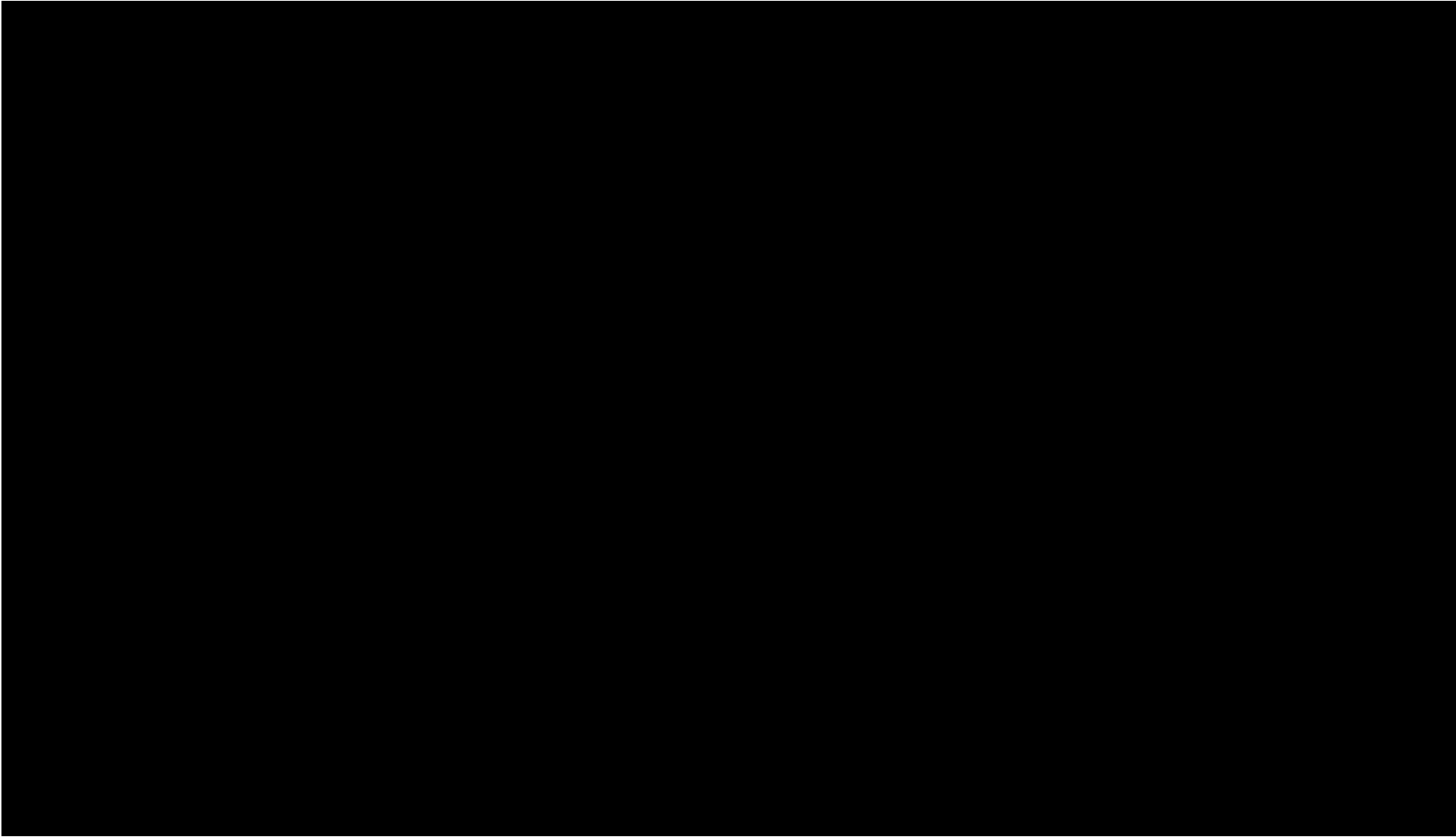
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

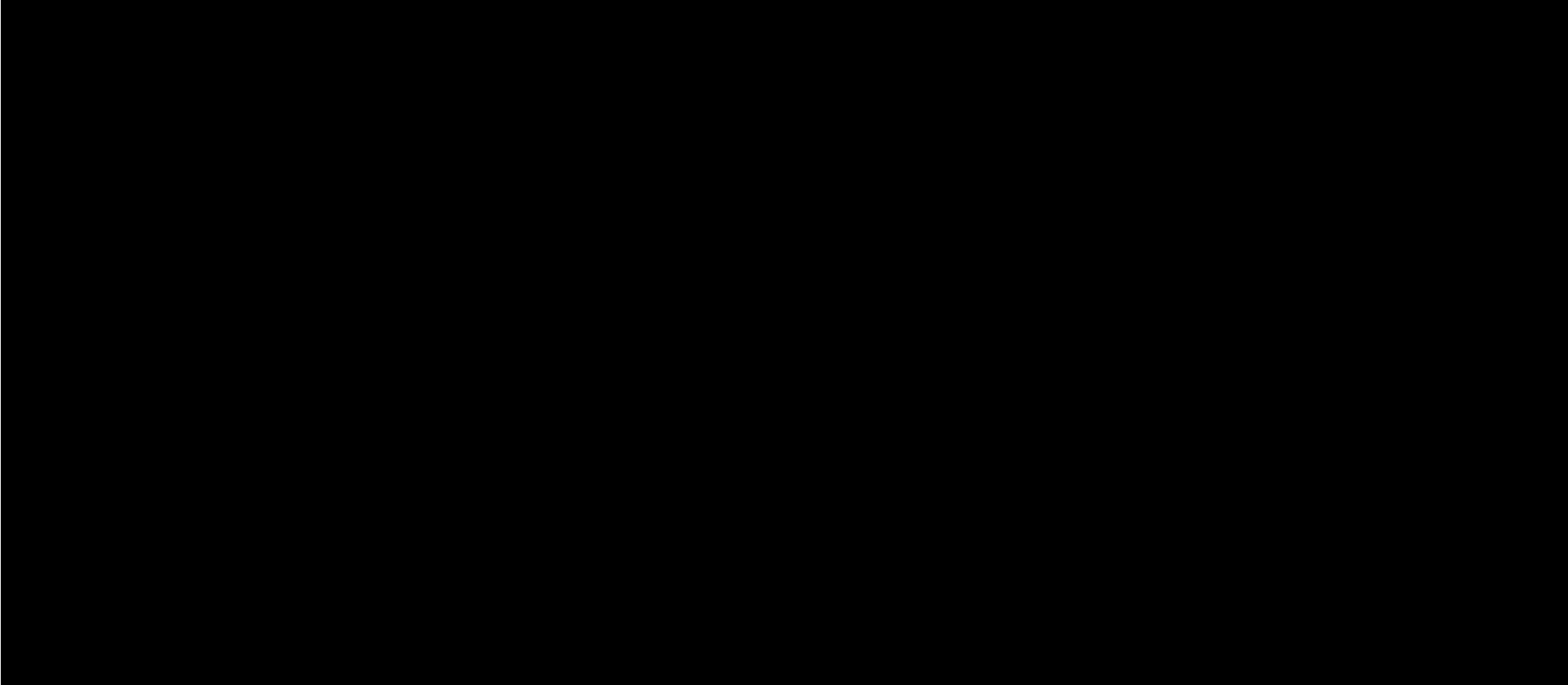


浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书





由评价结果可知，项目附近区域地下水常规指标氨氮、耗氧量、氰化物、总大肠菌群、细菌总数、铝、铁、锰存在不同程度的超标限值，其他监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类水质标准。结合企业周边项目审批环评及现场调查分析，地下水水质指标中总大肠菌数、细菌总数、氨氮等超标主要是由于当地农民生活污水、农田灌溉等所致，锰超标主要由于当地地质条件所致。

### 5.2.3 声环境质量现状监测与评价

为了解项目所在区域的声环境质量现状，本项目委托浙江瑞启检测技术有限公司于 2022 年 12 月 6 日~7 日对项目拟建地周边声环境进行监测：

- (1) 监测项目：等效连续 A 声级  $Leq(A)$ 。
- (2) 监测布点：共设 4 个监测点，监测点位图见图 5.2-4。
- (3) 监测时间及频次：2022 年 12 月 6 日~7 日，昼间、夜间各一次，监测 2 天。



图 5.2-4 噪声监测点位

#### (4) 监测结果及评价

表 5.2-14 噪声检测结果（单位：dB（A））

| 监测点        | 采样时间       | [Redacted Data] |            |            |            |
|------------|------------|-----------------|------------|------------|------------|
| [Redacted] | [Redacted] | [Redacted]      | [Redacted] | [Redacted] | [Redacted] |
| [Redacted] | [Redacted] | [Redacted]      | [Redacted] | [Redacted] | [Redacted] |
| [Redacted] | [Redacted] | [Redacted]      | [Redacted] | [Redacted] | [Redacted] |
| [Redacted] | [Redacted] | [Redacted]      | [Redacted] | [Redacted] | [Redacted] |



由上表可知，本项目噪声监测数据中，指标均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求。

### 5.2.4 土壤环境质量现状

为了解项目所在区域的土壤环境质量现状，本项目委托江瑞启检测技术有限公司于 2022 年 12 月 7 日对项目所在区域土壤环境进行了采样监测（检测报告编号：浙瑞检 H202212003），委托浙江九安检测科技有限公司于 2023 年 7 月 26 日对项目所在区域农田土壤环境进行了采样监测（检测报告编号：HC231816），具体如下：

#### （1）监测点位

共布设 11 个点位，具体见图 5.2-5。



图 5.2-5 土壤监测点位图

#### （2）采样深度、监测因子等

土壤监测点位采样深度、监测因子见表 5.2-15。



表 5.2-15 土壤监测情况

| 序号  | 布点位置                  | 取样分层                                   | 监测因子  | 选点依据     | 土地性质     | 备注                    |
|-----|-----------------------|--|---|----------|----------|-----------------------|
| S1  | 三废处理处<br>(1#车间)       | 柱状样,<br>0~0.5m、<br>0.5~1.5m<br>、1.5~3m | pH、砷、镉、铬(六价)、铜、<br>铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、<br>氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯<br>乙烷、1,1 二氯乙烯、顺-1,2-二氯<br>乙烯、反-1,2-二氯乙烷、二氯甲<br>烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙<br>烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、<br>1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、<br>三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙<br>烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-<br>二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、<br>间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、<br>硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[ a ]<br>蒽、苯并[ a ]芘、苯并[b]荧蒽、<br>苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[ a , h ]<br>蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘、二噁<br>英、石油烃、一溴二氯甲烷、溴<br>仿、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、<br>六氯环戊二烯、2,4-二硝基甲苯、<br>2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、2,4-<br>二硝基酚、五氯酚、邻苯二甲酸<br>二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲<br>酸丁基苄酯、邻苯二甲酸二正辛<br>酯 | 可能受影响的区域 | 建设<br>用地 | 占<br>地<br>范<br>围<br>内 |
| S2  | 设备区域(1#<br>车间)        |  |   |          |          |                       |
| S3  | 暂存仓库(1#<br>车间)        |  |   |          |          |                       |
| S4  | 成品生产区<br>(3#车间)       |  |   |          |          |                       |
| S5  | (成品堆存区<br>域)<br>2#车间  |  |   |          |          |                       |
| S6  | 办公楼、配电<br>楼之间         | 表层样,<br>0~0.2m                         |   |          |          |                       |
| S7  | 1#、2#、3#车<br>间之间      |  |   |          |          |                       |
| S8  | 拟建地东北侧                | 表层样,<br>0~0.2m                         |   |          | 建设<br>用地 | 占<br>地<br>范<br>围<br>外 |
| S10 | 拟建地南侧                 |  |   |          | 建设<br>用地 |                       |
| S11 | 拟建地最近的<br>敏感点芽芽新<br>村 |  |   |          | 建设<br>用地 |                       |
| S9  | 拟建地区域外<br>农田          |  |   |          | 农田       |                       |

(3) 监测结果及现状评价

部分土壤理化性质见表 5.2-16。土壤剖面图见图 5.2-6(钻井记录见附件 12)，土壤环境现状监测结果表 5.2-17。监测结果表明，项目拟建地 S3~S7 土壤监测因子均优于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地筛选值；区域土壤污染风险低，一般情况下可以忽略。

表 5.2-16 土壤理化性质表

| 检测因子 | 单位 | 检测结果  |         |         |
|------|----|-------|---------|---------|
|      |    | S3□3# |         |         |
| 采样日期 | /  | 12月7日 |         |         |
| 采样深度 | m  | 0~0.5 | 0.5~1.5 | 1.5~3.0 |
| 颜色   | /  | 黄棕色   | 黄棕色     | 黄棕色     |

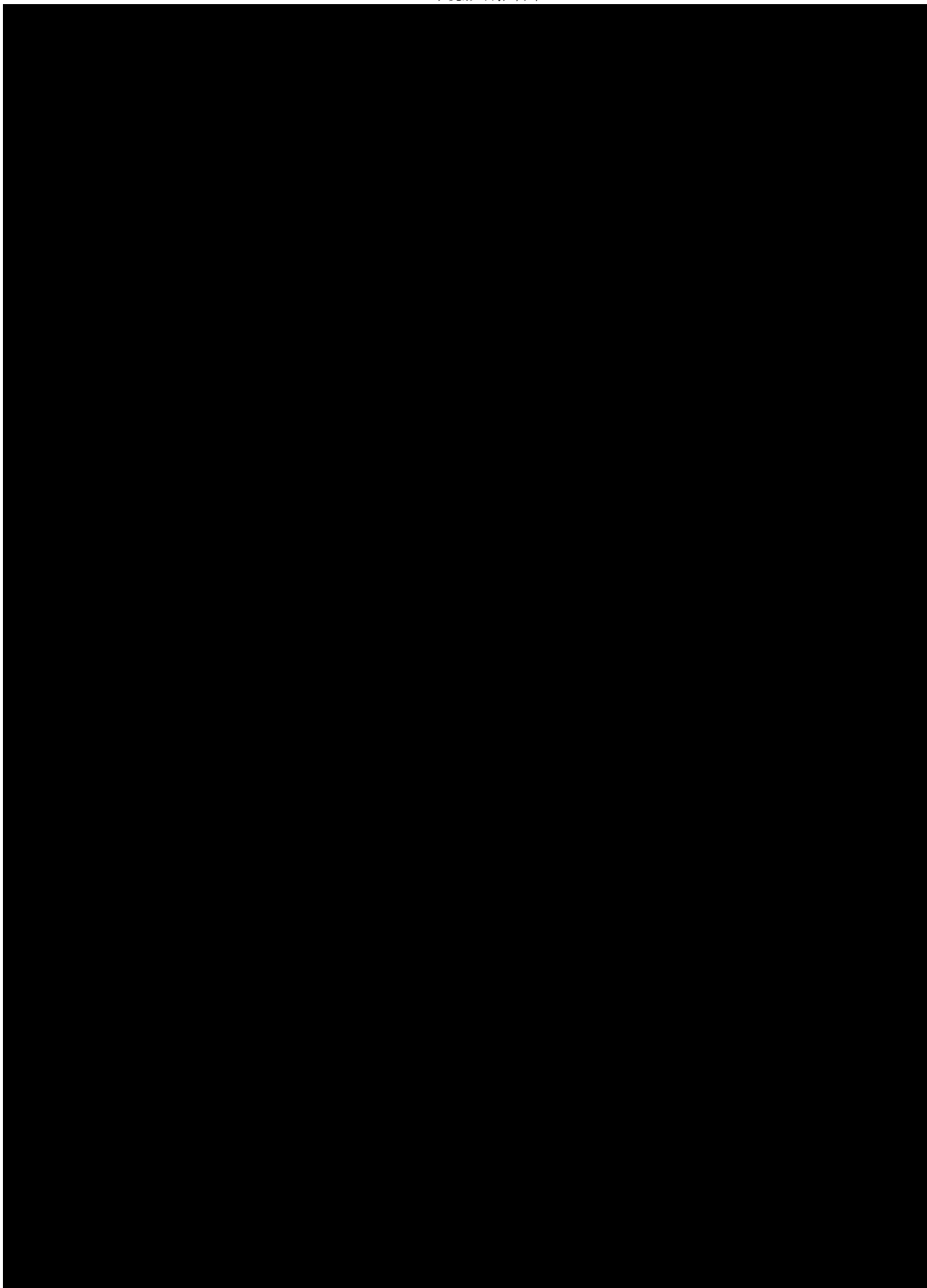
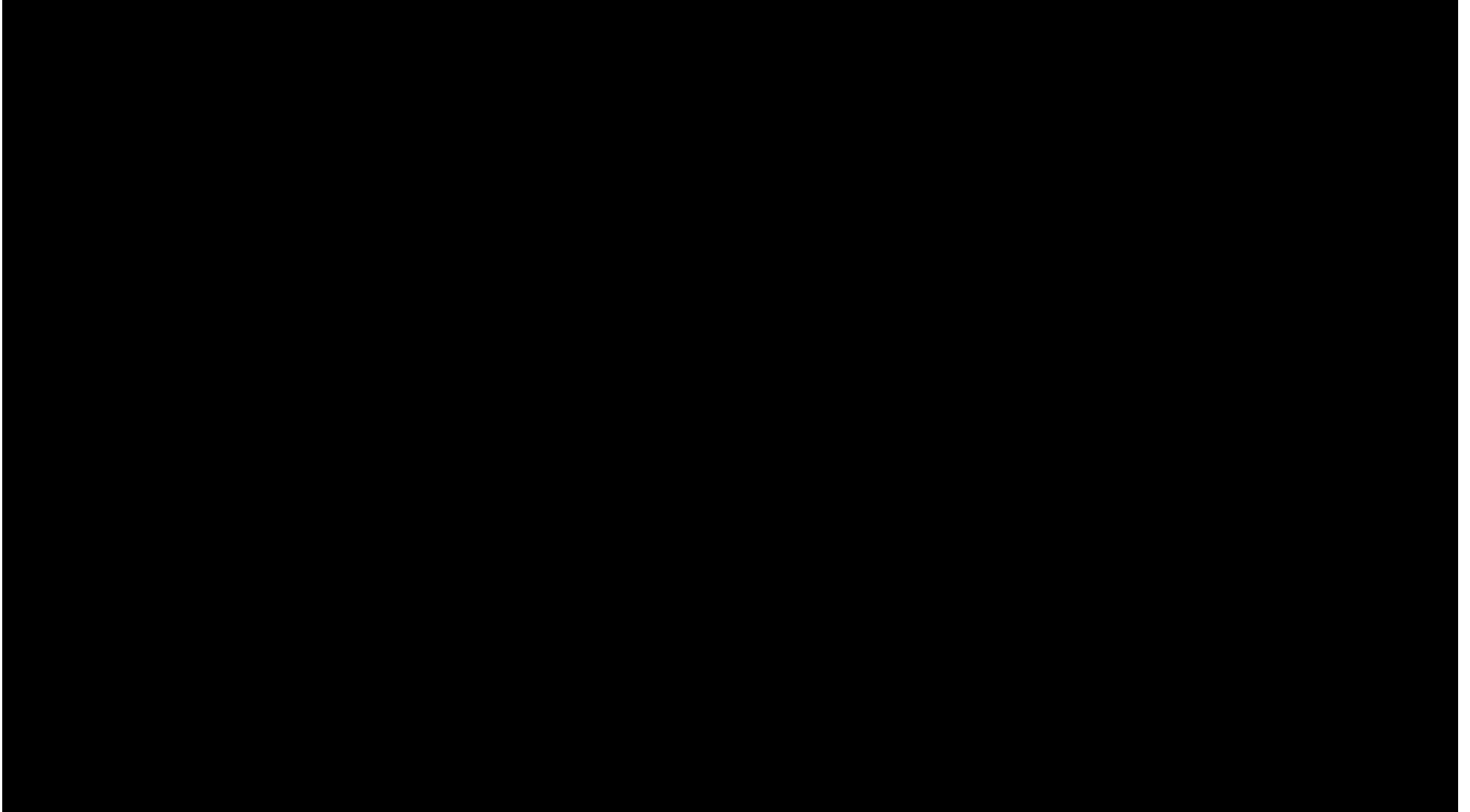
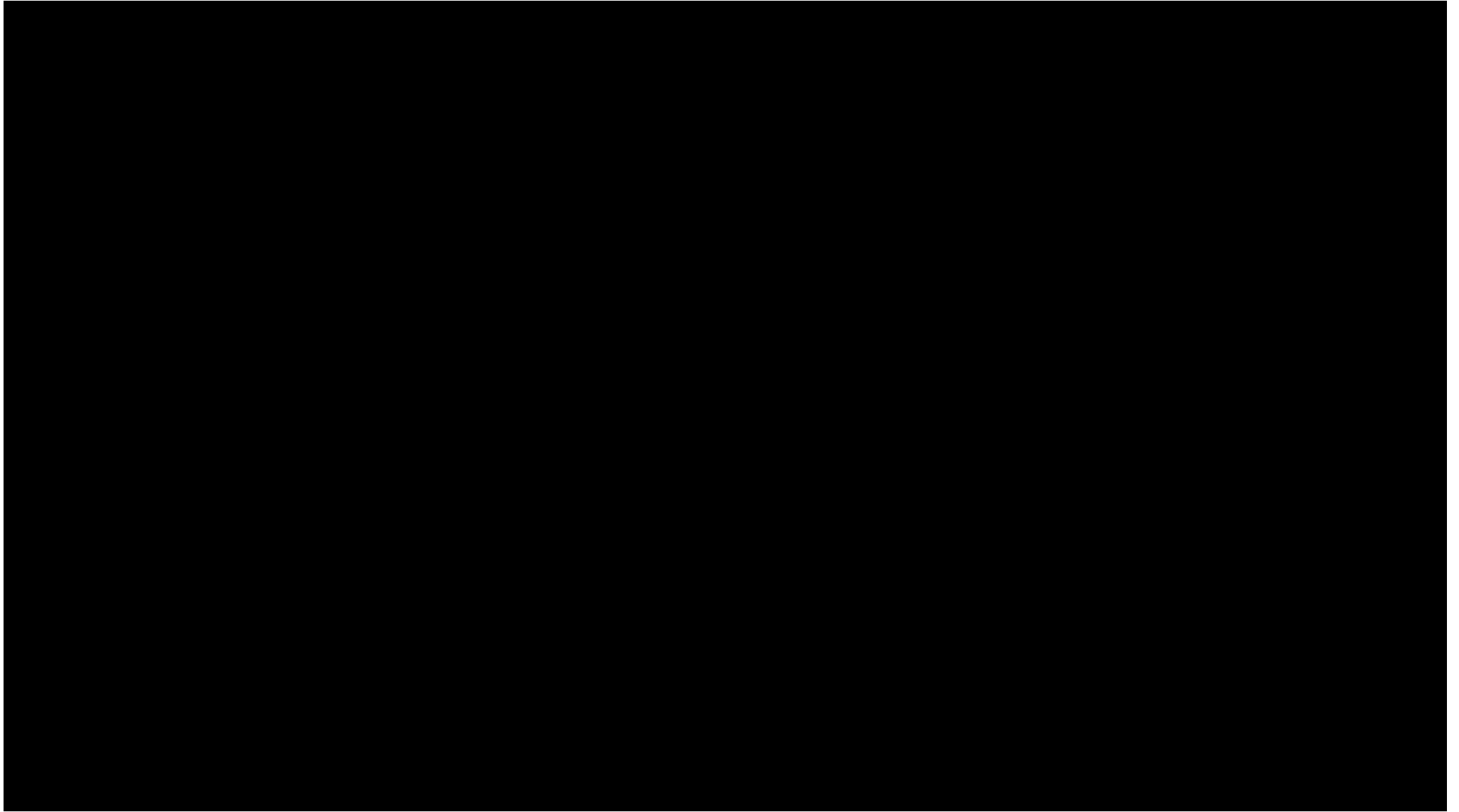


图 5.2-6 土壤钻井记录及剖面图

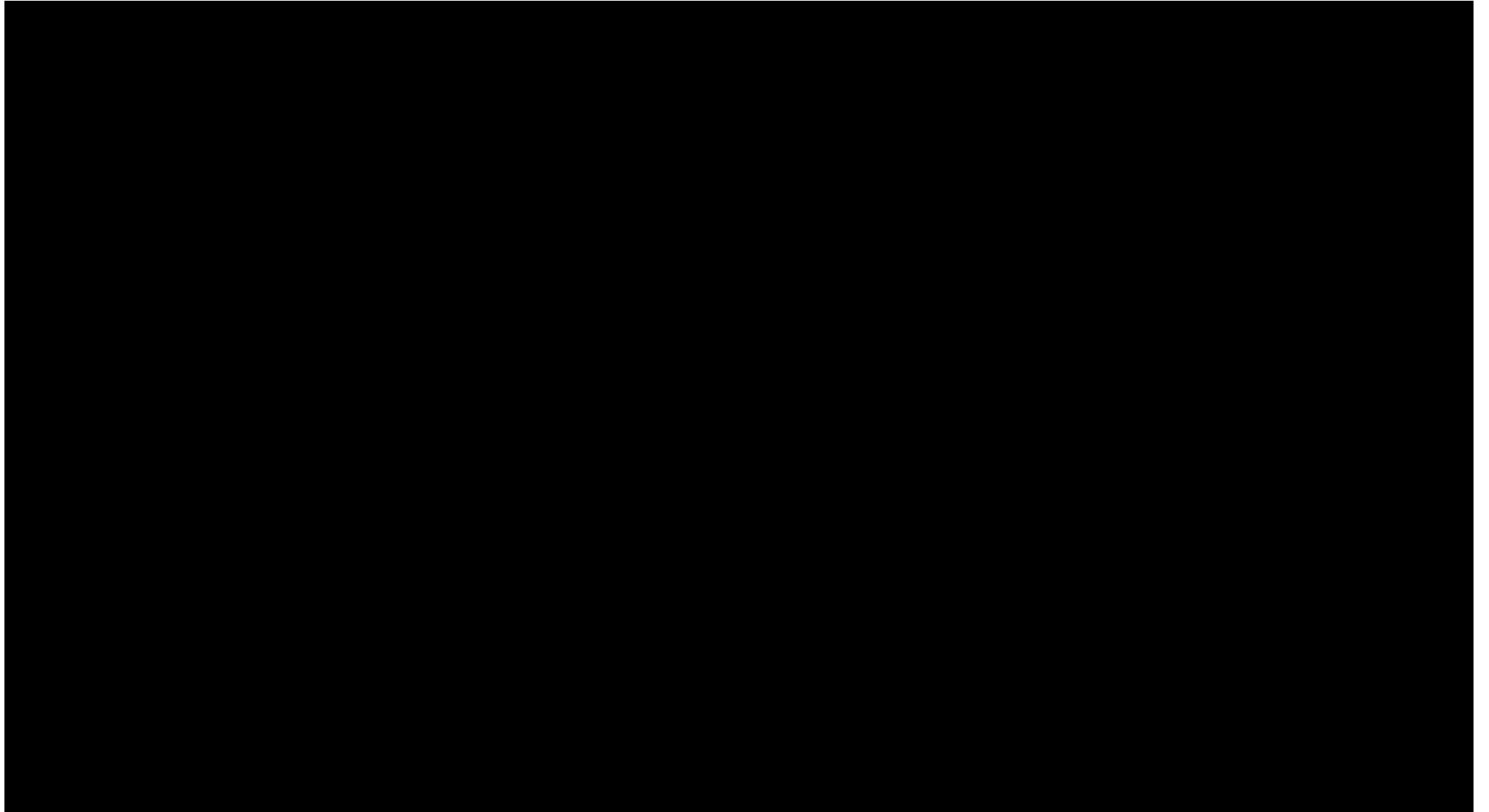
表 5.2-17 土壤环境 状监测结果 (1)



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



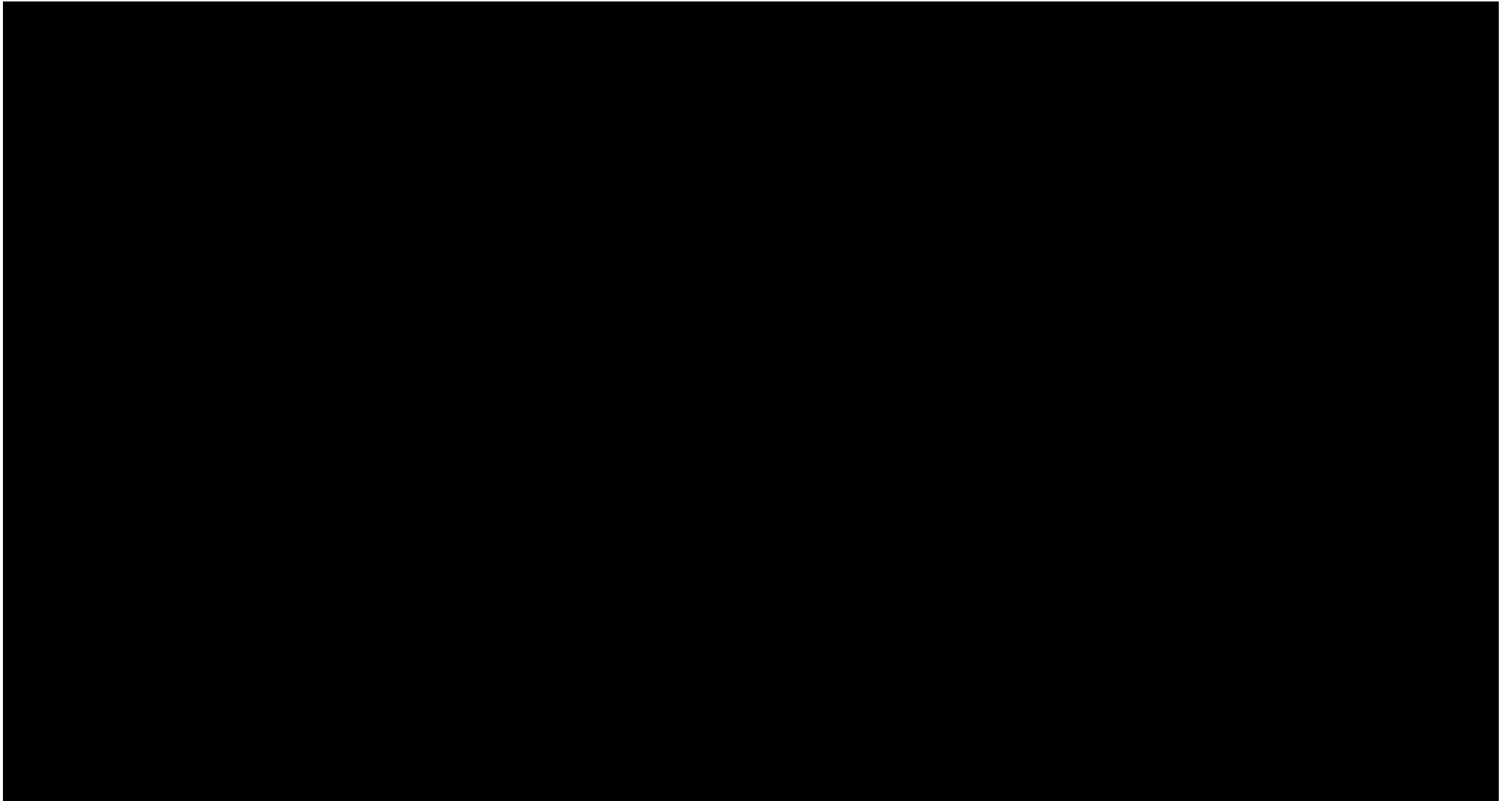
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



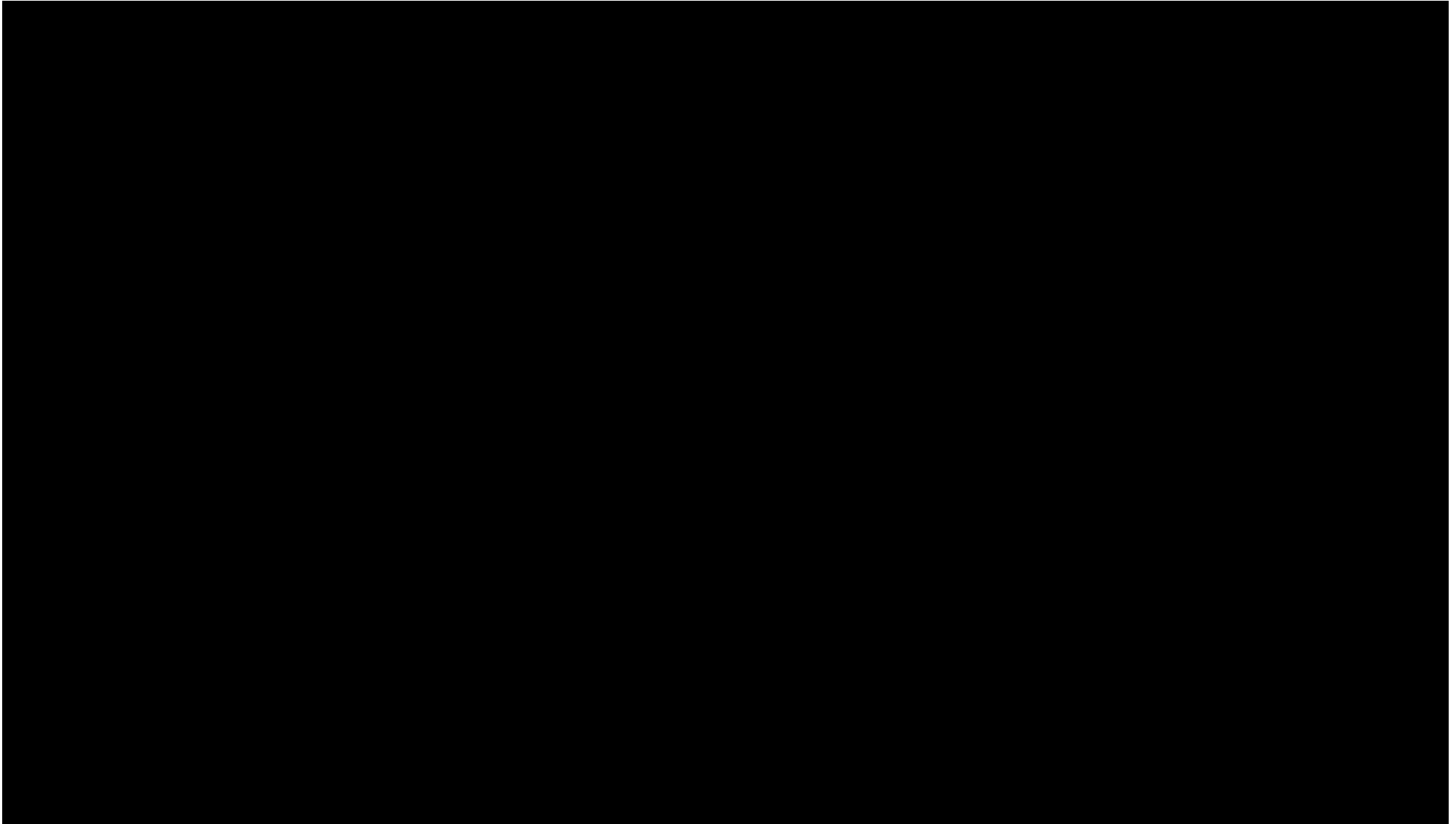
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

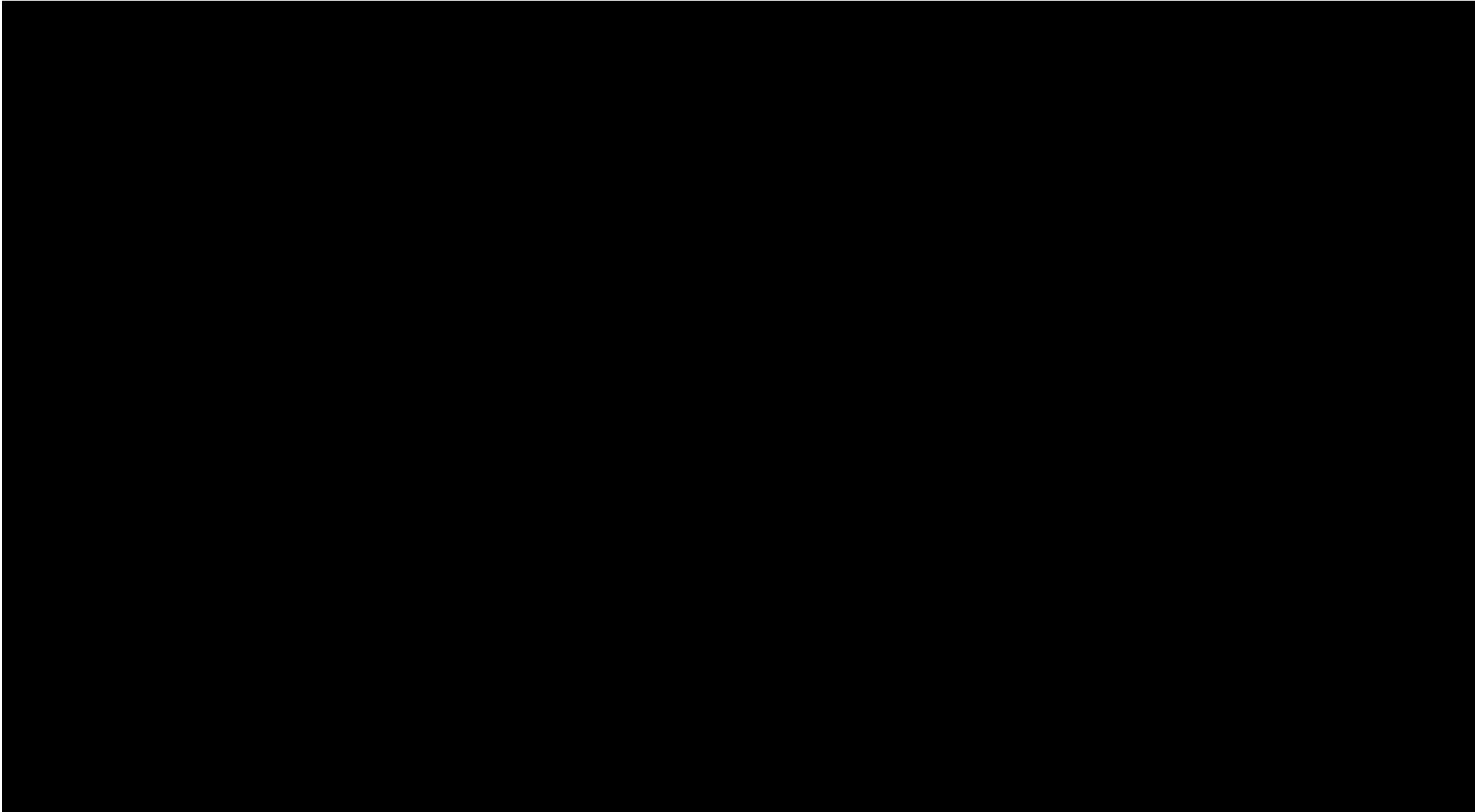


浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书





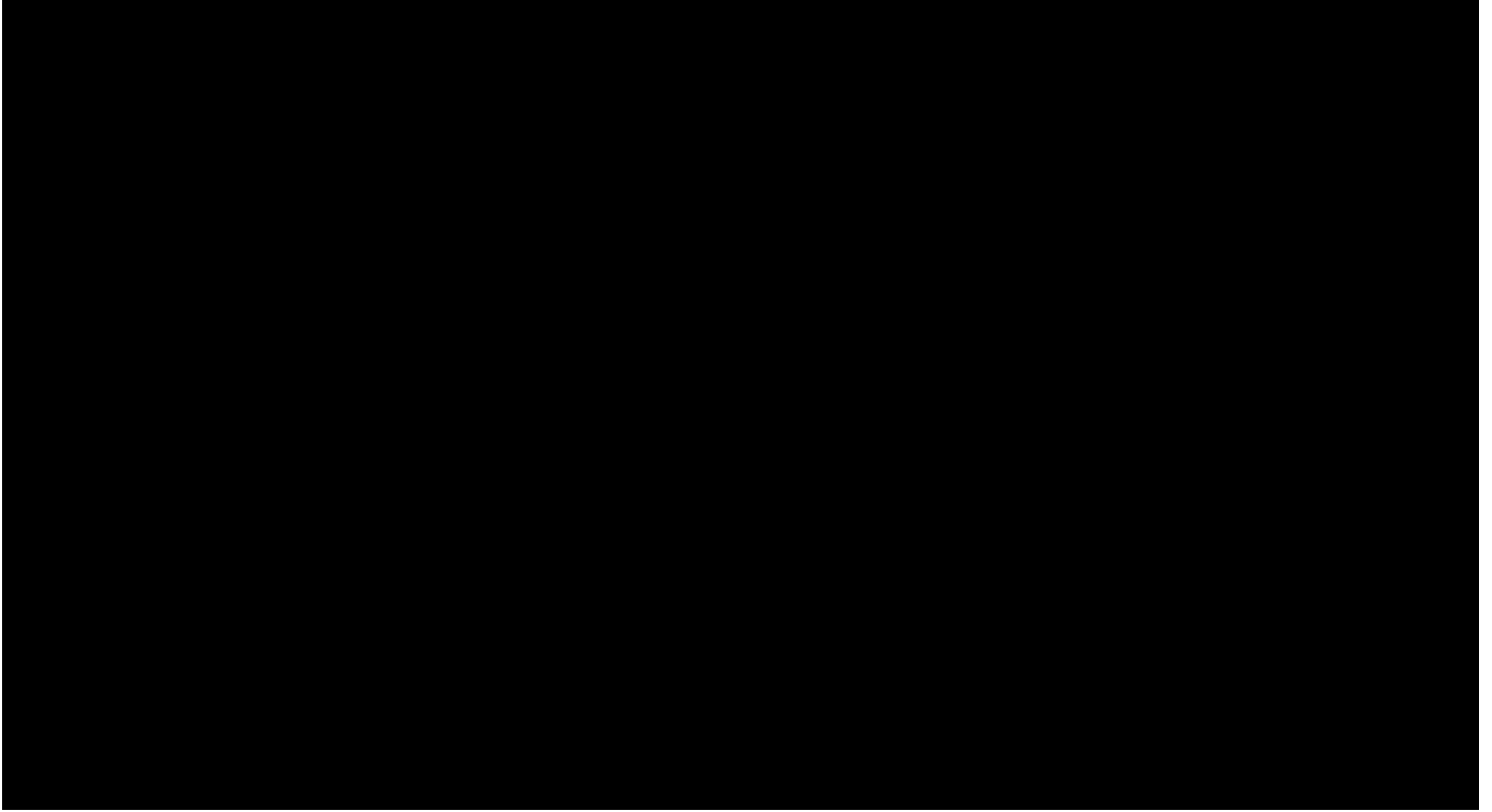
浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

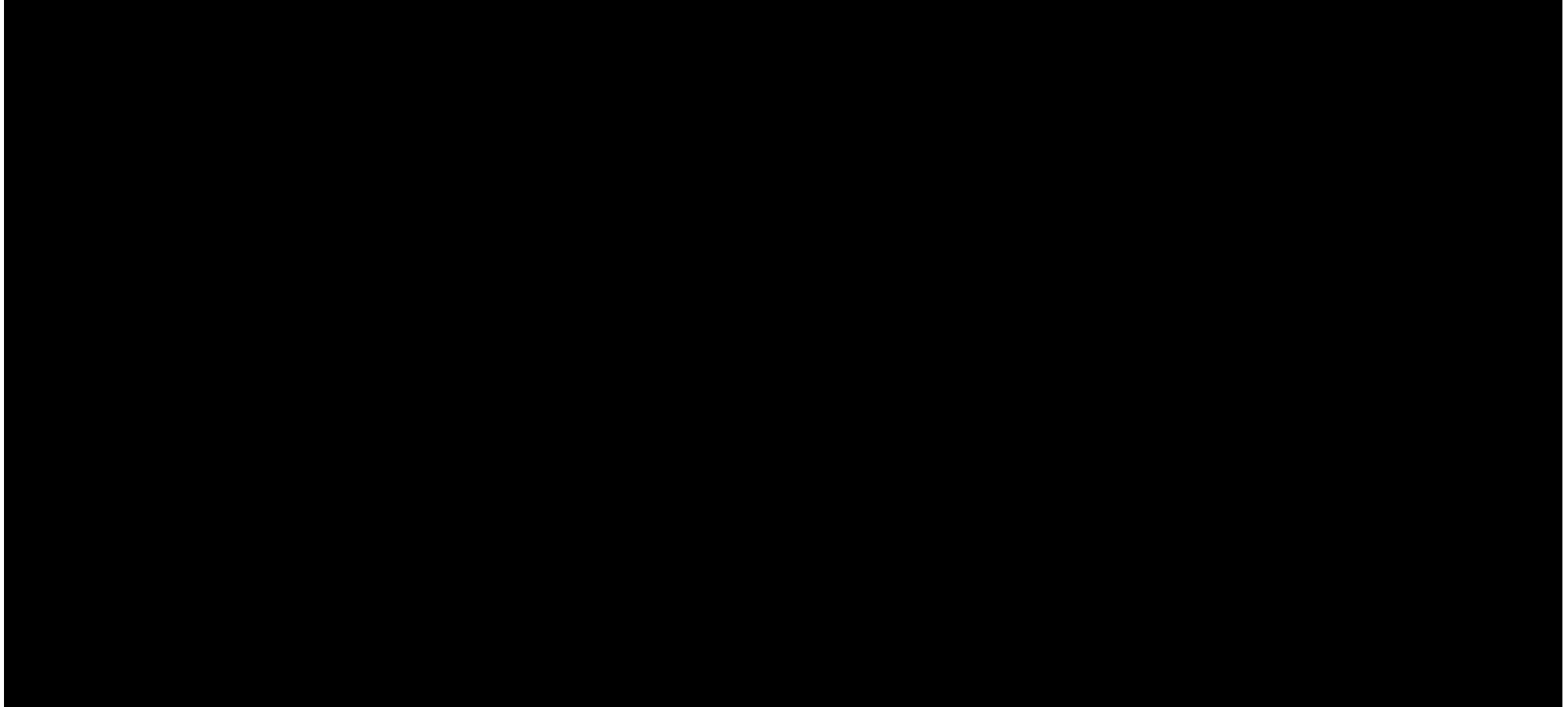


表 5.2-17 土壤环境现状监测结果 (4)

| 检测因子 | 单位 | 检测结果  | 农用地土壤污染风险筛选值 |
|------|----|-------|--------------|
| 点位名称 | /  | S9□9# |              |
| 采样深度 | m  | 0~0.5 |              |
| 品    | /  | 色 十   |              |

注：二噁英参照《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值要求。

由监测数据可知，S1~S8、S10、S11 点位土壤各监测指标均能满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值要求，S9 点位二噁英监测值满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第一类用地筛选值要求，其余指标土壤监测值满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中农用地土壤污染风险筛选值。

## 5.3 相关依托设施

### 5.3.1 安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂

#### 5.3.1.1 概况

##### (1) 地点

安吉净源污水处理有限公司（原安吉城北污水处理有限公司）一、二期项目位于安吉县城北新区经一路（即环岛北路）、灵峰北路和西港溪三者合围的区块内。拟扩建三期项目位于一二期工程的西侧。

##### (2) 服务范围

一、二期工程收集服务范围包括城西北工业园区（含皈山孝源工业区）、城北新区（包括城北核心区块、安城和城北休闲坡地）和阳光工业区（一~三区）。拟扩建三期工程包括城北核心区、阳光工业园区、健康医药园区、孝源、双河区、

康山及球山区、塘浦区块、天荒坪及环灵峰区块、孝丰、报福、杭垓、章村区块。

### (3) 工程规模

废水处理设计总规模 9.8 万 m<sup>3</sup>/d（一期处理能力为 1.8 万 m<sup>3</sup>/d、二期 2.0 万 m<sup>3</sup>/d，三期 6 万 m<sup>3</sup>/d）。

### (4) 污水处理工艺

安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂一、二期工程均采用 CAST 工艺作为二级生物处理，一期以微絮凝+V 型滤池过滤+二氧化氯消毒作为三级处理工艺，二期则以絮凝反应高效沉淀纤维布过滤作为三级处理工艺。扩建三期工程采用 MSBR 工艺作为危及处理、混凝沉淀+过滤工艺作为处理工艺。

### (5) 与本项目关系

企业所在地位于安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂受水范围，因此在空间上是能衔接的。安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂废水处理设计总规模 9.8 万 m<sup>3</sup>/d，目前日处理量约 7.1 万 m<sup>3</sup>/d。本项目新增废水(30348.37m<sup>3</sup>/a，约 91.96m<sup>3</sup>/d)约占安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理余量的 0.34%。因此，企业废水排放不会对污水处理厂带来水量压力，项目新增废水在安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理能力范围内；项目废水经安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理后达标排放，对周边环境无影响，对纳污水体水环境影响较小。

#### 5.3.1.2 在线监测情况

安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂全厂设置总排放口 1 处，位于西苕溪岸边。为了解安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂现状运行状况，本环评收集该污水厂近期监测数据（数据来源：浙江省重点排污单位监督性监测信息公开平台），具体见下表。

表 5.3-1 安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂监测数据

| 污染因子                             | pH        | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮          | TN          | TP            |
|----------------------------------|-----------|-------------------|-------------|-------------|---------------|
| 2023 年 4 月<br>月 17 日~5 月<br>17 日 | 6.68~7.06 | 2.78~27.75        | 0.01~2.0962 | 4.419~9.931 | 0.0682~0.2477 |
| 排放标准                             | 6~9       | 40                | 2           | 12          | 0.5           |
| 达标情况                             | 达标        | 达标                | 达标          | 达标          | 达标            |

安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂尾水排放执行浙江省地方标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/ 2169—2018）。该标准中

未涉及的其余污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级标准中 A 标准。根据企业自行监测信息可知，安吉净源污水处理有限公司尾水中各污染因子可以满足标准要求。

### 5.3.2 相关固废处置单位

（1）危险废物。安吉县境内可选择安吉纳海环境有限公司、安吉南方水泥有限公司作为本项目危险废物处置单位，该公司位于安吉县递铺街道马家渡村安吉南方水泥有限公司厂区内，采用水泥窑焚烧协同处置危废，设计处置危险废物 8 万 t/a，危废经营范围较全面。公司于 2017 年 12 月建成投入运行。

此外，本项目产生的危险废物还可依托湖州市域范围内其他相关设施。湖州市取得危险废物经营许可证的企业共计 21 家，基本具备了各类固体废物综合利用、无害化处置的能力，其中，与本项目相关的处置单位基本情况见下表。

表 5.3-2 项目周边相关危险废物处理设施情况

| 序号 | 公司名称                  | 危废经营许可证号   | 资质类别  | 许可证有效期 | 颁发日期             |
|----|-----------------------|------------|---|--------|------------------|
| 1  | 安吉纳海环境有限公司、安吉南方水泥有限公司 | 3305000125 | HW17、HW46、HW49、HW18、HW02、HW03、HW04、HW05、HW06、HW08、HW09、HW11、HW12、HW13、HW37、HW39、HW14、HW16、HW19、HW32、HW50、HW47 | 5 年    | 2021 年 12 月 13 日 |

（2）生活垃圾。安吉旺能再生资源利用有限公司专业从事安吉县城乡生活垃圾的资源综合利用，于 2009 年 11 月在浙江省安吉县注册成立，厂址位于安吉县递铺镇长弄口（安吉垃圾填埋场南侧）。安吉旺能一期项目建有 1 条 300t/d 垃圾焚烧处理线，总垃圾处理能力为 300t/d，年垃圾处理能力 10 万 t/a。工程于 2010 年 12 月通过原浙江省环境保护厅审批（浙环建[2010]88 号），2011 年开工建设，2014 年 3 月通过环保“三同时”验收。服务范围为安吉县域。二期工程增建 1 条 250t/d 炉排焚烧炉生产线和 1 台 6MW 汽轮发电机组，原湖州市环保局以湖环建[2015]12 号对该项目环评报告书进行了批复。项目于 2015 年 4 月开工建设，2016 年 12 月项目建成并投入试生产，2017 年 10 月通过验收。本项目生活垃圾可委托安吉旺能再生资源利用有限公司处置。

## 6 环境影响预测与评价

### 6.1 施工期环境影响分析

#### 6.1.1 施工期噪声影响分析

##### 6.1.1.1 噪声源

施工期噪声主要可分为机械噪声、施工作业噪声和施工车辆噪声。机械噪声主要由施工机械所造成，如铲土机、混凝土搅拌机、振捣器等；施工作业噪声主要指一些零星的敲打声、装卸车辆的撞击声、吆喝声、拆装模板的撞击声等，多为瞬间噪声；施工车辆的噪声属于交通噪声。根据同类型调研，本项目建设期的噪声主要来自运输、场地处理等产生的作业噪声。

施工机械一般位于露天，噪声传播距离远，影响范围大，是重要的临时性噪声源。表 6.1-1 列出了常见的施工机械的噪声级和频谱特性。

表 6.1-1 施工机械噪声

| 设备名称   | 噪声级 dB (A) | 测点距离 (m) | 频谱特性 |
|--------|------------|----------|------|
| 铲土机    | 72-93      | 15       | 低中频  |
| 卡车     | 70-95      | 15       | 宽频   |
| 混凝土搅拌机 | 72-90      | 15       | 中高频  |
| 振捣器    | 69-81      | 15       | 中高频  |

##### 6.1.1.2 施工期噪声影响分析

由表 6.1-1 可知，大部分施工机械在 15m 远处的噪声值均超过了施工阶段噪声限值。

单台施工机械噪声随距离的衰减计算公式如下：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - 20 \lg \left( \frac{r}{r_0} \right)$$

式中：LA (r) ——预测点的噪声值；

LA (r0) ——参照点的噪声值；

r、r0 ——预测点、参照点到噪声源处的距离。

主要施工机械的噪声随距离的衰减情况见表 6.1-2。

表 6.1-2 主要施工机械（单台）噪声随距离的衰减变化

| 机械设备 | 距噪声源距离 (m) |       |       |       |       |
|------|------------|-------|-------|-------|-------|
|      | 15         | 50    | 100   | 150   | 200   |
| 铲土机  | 72-93      | 62-83 | 56-77 | 52-73 | 50-71 |



| 机械设备   | 距噪声源距离 (m) |       |       |       |       |
|--------|------------|-------|-------|-------|-------|
|        | 15         | 50    | 100   | 150   | 200   |
| 混凝土搅拌机 | 72-90      | 62-80 | 56-74 | 52-70 | 50-68 |
| 振捣器    | 69-81      | 59-71 | 53-65 | 49-61 | 47-59 |

表 6.1-2 表明,单台施工机械约在 50m 以远噪声值才基本能达到施工阶段场界昼间噪声限值。施工期间,施工机械是组合使用的,噪声影响比表 6.1-2 列出的要大。因此施工期间必须按 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》进行施工时间、施工噪声的控制。

### 6.1.1.3 施工期噪声防治措施

- (1) 选用低噪声施工设备,施工时要求施工队实施文明施工。
- (2) 在建筑施工期间,必须严格执行国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的规定。
- (3) 电动机、水泵等强噪声设备应安置在单独的施工棚内,此类施工棚应布置在远离敏感目标,以减少对项目周边居民的噪声影响;加强施工机械的维修、管理,保证施工机械处于低噪声、高效率的良好工作状态。
- (4) 采用声屏障措施:在施工场地设置施工围墙,以减轻设备噪声对周围环境的影响。
- (5) 建设单位应严格控制施工噪声,文明施工,同时做好周围企业和居民的协调工作。施工期对周围群众带来多种不便,尤其受施工噪声的影响,抱怨较多,若处理不当,将影响社会安定。因此,业主应加强与周边单位联系,及时通报施工进度,减少人为噪声污染纠纷,取得谅解。
- (6) 根据国家环保局《关于贯彻实施<中华人民共和国环境污染防治法>的通知》(环控[1997]066 号)的规定,除抢修、抢险作业和因生产工艺上需要或者特殊要求必须连续作业外,禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业,因特殊要求必须连续作业的,必须经得当地环保局的同意,并张贴公告。

## 6.1.2 施工期空气环境影响分析

工程施工期对空气环境的污染主要来自工地扬尘。在整个施工阶段,整理场地、材料运输、装卸等过程都会产生扬尘污染。

### 6.1.2.1 车辆行驶扬尘

在施工过程中,车辆行驶产生的扬尘占扬尘总量的 60%以上。车辆在行驶过

程中产生的扬尘，在完全干燥的情况下，可按下列经验公式计算：

$$Q = 0.123 \left( \frac{v}{5} \right) \left( \frac{w}{6.8} \right)^{0.85} \left( \frac{p}{0.5} \right)^{0.75}$$

式中：Q——汽车行驶的扬尘，kg/km·辆；

V——汽车速度，km/h；

W——汽车载重量，吨；

P——道路表面粉尘量，kg/m<sup>2</sup>。

从上面的公式中可见，在同样的路面条件下，车速越快，扬尘量越大；在同样的车速情况下，路面越脏，扬尘量越大。因此，限制车辆行驶速度以及保持路面的清洁是减少汽车扬尘的有效手段。

在施工期间对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4-5 次，可使扬尘减少 70% 左右，表 6.1-3 为施工场地洒水抑尘的试验结果。可见，每天洒水 4-5 次进行抑尘，可有效地控制施工扬尘，可将 TSP 的污染距离缩小到 20-50m 范围。

表 6.1-3 施工场地洒水抑尘试验结果

| 距离 (m)                             |     | 5     | 20   | 50   | 100  |
|------------------------------------|-----|-------|------|------|------|
| TSP 小时平均浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 不洒水 | 10.14 | 2.89 | 1.15 | 0.86 |
|                                    | 洒水  | 2.01  | 1.40 | 0.67 | 0.60 |

同时，工地运输渣土、建筑材料车辆必须密闭化、严禁跑冒滴漏，装卸时严禁凌空抛撒。

### 6.1.2.2 堆场扬尘

施工阶段扬尘的另一个主要来源是露天堆场和裸露场地的风力扬尘。由于施工需要，一些建筑材料需要露天堆放，一些施工作业点的表层土壤在经过人工开挖后，临时堆放于露天，在气候干燥且有风的情况下，会产生大量的扬尘，扬尘量可按堆场扬尘的经验公式计算：

$$Q = 2.1 (V_{50} - V_0)^3 e^{-1.023W}$$

式中：Q——起尘量，kg/吨·年；

V<sub>50</sub>——距地面 50 米外风速，m/s；

V<sub>0</sub>——起尘风速，m/s；

W——尘粒的含水量，%。

起尘风速与粒径和含水量有关，因此，减少露天堆放和保证一定的含水量及减少裸露地面是减少风力起尘的有效手段。粉尘在空气中的扩散稀释与风速等气

象条件有关，也与粉尘本身的沉降速度有关。不同粒径粉尘的沉降速度见表 6.1-4。

表 6.1-4 不同粒径尘粒的沉降速度

|                        |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 粉尘粒径 ( $\mu\text{m}$ ) | 10    | 20    | 30    | 40    | 50    | 60    | 70    |
| 沉降速度 (m/s)             | 0.003 | 0.012 | 0.027 | 0.048 | 0.075 | 0.108 | 0.147 |
| 粉尘粒径 ( $\mu\text{m}$ ) | 80    | 90    | 100   | 150   | 200   | 250   | 350   |
| 沉降速度 (m/s)             | 0.158 | 0.170 | 0.182 | 0.239 | 0.804 | 1.005 | 1.829 |
| 粉尘粒径 ( $\mu\text{m}$ ) | 450   | 550   | 650   | 750   | 850   | 950   | 1050  |
| 沉降速度 (m/s)             | 2.211 | 2.614 | 3.016 | 3.418 | 3.820 | 4.222 | 4.624 |

由表 6.1-4 可知，粉尘的沉降速度随粒径的增大而迅速增大。当粒径为 250 微米时，沉降速度为 1.005m/s，因此可以认为当粒径大于 250 微米时，主要影响范围在扬尘点下风向近距离范围内，而真正对外环境产生影响的是一些微小粒径的粉尘。

施工时应做到粉性材料一定要堆放在料棚内，施工工地要定期洒水，施工建筑要设置滞尘网，采用商品混凝土，施工运输车辆出入施工场地减速行驶并密闭化，当风速达四级以上时，应停止土方开挖等工作，以减少施工扬尘的大面积污染。

### 6.1.3 施工期水环境影响分析

#### 6.1.3.1 施工期涌渗水影响分析

本项目在施工过程中会有泥浆水和地下涌水或渗水产生。地下涌水或渗水量随季节有一定变化，水量较难估算，但地下涌渗水含大量泥沙，浑浊度高。地下涌渗水若不处理任意排放，会造成周围水体污染。建议在施工场地挖 1~2 个串联的沉淀池，地下涌水或渗水经沉淀达标处理后排放，以减轻对周围水环境的影响。

#### 6.1.3.2 施工期生活污水影响分析

本项目在建设施工期有来自施工人员的生活污水。据估计本工程施工人员的人数约几十人，以施工人员生活用水量 150L/人·天、生活污水按用水量的 85% 计，施工人员生活污水产生量约每天几吨，废水水质参照城市污水水质为  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  200~400mg/L、 $\text{BOD}_5$  100~200mg/L、SS 100~200mg/L、 $\text{NH}_3\text{-N}$  25~35mg/L。

施工人员的生活污水若任其随地横流，将会严重影响周围水环境。本项目施工期生活污水不得排入周边水体，因此，施工人员的驻地应设置简易化粪池，生活污水经化粪池预处理后由当地环卫部门定期有偿清运或由专用管道排入市政污水管网。

### 6.1.4 施工期固废影响分析

项目施工期固体废物分二类，一类为建筑垃圾，另一类是生活垃圾。

项目施工队施工过程中会产生生活垃圾，施工队的生活垃圾要收集到指定的垃圾箱（筒）内，由环卫部门统一处理。

施工期间需运输各种建筑材料（如砂石、水泥、砖等），运输过程会有散落；工程完工后，会有不少废建筑材料。建设单位应要求施工单位规范运输，不要随路散落，也不要随意倾倒建筑垃圾，制造新的垃圾堆场，对于能利用的挖方应及时回填。对于不能利用的建筑垃圾处置不当，会由扬尘、雨水冲淋等原因，引起对环境空气和水环境造成二次污染，会对周围环境产生相当严重的不利影响。因此，从环境保护的角度看，对建筑废弃物的妥善处置十分重要。应根据当地城市建设工程渣土管理办法在其规定的已合法登记的消纳场地内处理，并且运输车辆必须密闭化，严禁在运输过程中跑冒滴漏。

## 6.2 营运期环境影响分析

### 6.2.1 大气环境影响分析

#### 6.2.1.1 污染源强及预测参数

根据工程分析，本项目废气污染源正常排放源强详见表 6.2-1 和 6.2-2，事故排放源强见表 6.2-3。根据调查，区域内存在排放同类污染物的在建、拟建源，周边在建及拟建项目调查结果及源强情况详见表 6.2-4 和 6.2-5。

表 6.2-1 本项目废气污染源正常排放源强（点源）

| 名称             | 排气筒高度 (m) | 直径 (m) | 温度 (°C) | 废气量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 流速 (m/s) | 污染物名称            | 排放速率 (g/h) |
|----------------|-----------|--------|---------|--------------------------|----------|------------------|------------|
| DA001 (投料等的废气) | 30        | 0.2    | 25      | 2000                     | 17.69    | 粉尘               | 6.5730     |
|                |           |        |         |                          |          | VOCs             | 101.1116   |
|                |           |        |         |                          |          | 苯                | 0.2446     |
|                |           |        |         |                          |          | 甲苯               | 1.0088     |
|                |           |        |         |                          |          | 二甲苯              | 3.2996     |
|                |           |        |         |                          |          | 苯乙烯              | 0.9146     |
|                |           |        |         |                          |          | NH <sub>3</sub>  | 0.9454     |
| DA002 (再生废气)   | 50        | 1      | 60      | 55000                    | 19.46    | H <sub>2</sub> S | 0.0163     |
|                |           |        |         |                          |          | 烟尘               | 69.3628    |
|                |           |        |         |                          |          | SO <sub>2</sub>  | 1436.6012  |
|                |           |        |         |                          |          | NO <sub>x</sub>  | 2612.7706  |
|                |           |        |         |                          |          | HCl              | 493.3128   |
| HF             | 5.0506    |        |         |                          |          |                  |            |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 名称                       | 排气筒高度 (m) | 直径 (m) | 温度 (°C) | 废气量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 流速 (m/s) | 污染物名称            | 排放速率 (g/h) |
|--------------------------|-----------|--------|---------|--------------------------|----------|------------------|------------|
|                          |           |        |         |                          |          | CO               | 5500       |
|                          |           |        |         |                          |          | NH <sub>3</sub>  | 440        |
|                          |           |        |         |                          |          | Hg               | 0.0238     |
|                          |           |        |         |                          |          | Cd               | 0.0192     |
|                          |           |        |         |                          |          | As               | 0.2207     |
|                          |           |        |         |                          |          | Pb               | 0.1679     |
|                          |           |        |         |                          |          | Cr               | 0.048      |
| 二噁英<br>gTEQ/h            | 2.75E-05  |        |         |                          |          |                  |            |
| DA003 (蜂窝炭再生的天然气燃烧废气)    | 30        | 0.2    | 40      | 1405                     | 12.43    | NO <sub>x</sub>  | 192.9234   |
|                          |           |        |         |                          |          | SO <sub>2</sub>  | 20.5808    |
|                          |           |        |         |                          |          | 烟尘               | 14.3939    |
| DA004 (下料、筛分、包装粉尘)       | 30        | 0.5    | 25      | 6067.2                   | 8.59     | 粉尘               | 9.4614     |
| DA005 (磨粉废气)             | 30        | 0.5    | 25      | 8000                     | 11.32    | 粉尘               | 6.0694     |
| DA006 (成品活性炭的投料、烘干、包装废气) | 30        | 0.8    | 25      | 16000                    | 8.85     | 粉尘               | 26.1333    |
| DA007 (成品活性炭的天然气燃烧废气)    | 30        | 0.2    | 40      | 1124                     | 9.94     | NO <sub>x</sub>  | 154.3387   |
|                          |           |        |         |                          |          | SO <sub>2</sub>  | 16.5404    |
|                          |           |        |         |                          |          | 烟尘               | 11.4899    |
| DA008 (危废暂存库废气)          | 30        | 2      | 25      | 232200                   | 36.52    | NH <sub>3</sub>  | 0.8388     |
|                          |           |        |         |                          |          | H <sub>2</sub> S | 0.0143     |
|                          |           |        |         |                          |          | 非甲烷总烃            | 278.2828   |
|                          |           |        |         |                          |          | 苯                | 0.3085     |
|                          |           |        |         |                          |          | 甲苯               | 1.3344     |
|                          |           |        |         |                          |          | 二甲苯              | 4.3580     |
|                          |           |        |         |                          |          | 苯乙烯              | 1.2073     |
| DA009 (投料间废气)            | 30        | 0.8    | 25      | 25280                    | 13.98    | 粉尘               | 3.1864     |
|                          |           |        |         |                          |          | VOCs             | 18.1095    |
|                          |           |        |         |                          |          | 苯                | 0.0286     |
|                          |           |        |         |                          |          | 甲苯               | 0.1210     |
|                          |           |        |         |                          |          | 二甲苯              | 0.3961     |
|                          |           |        |         |                          |          | 苯乙烯              | 0.1082     |
|                          |           |        |         |                          |          | NH <sub>3</sub>  | 0.1134     |
|                          |           |        |         |                          |          | H <sub>2</sub> S | 0.0020     |
| DA010 (污水)               | 30        | 0.5    | 25      | 10000                    | 14.15    | NH <sub>3</sub>  | 0.7315     |

| 名称   | 排气筒高度 (m) | 直径 (m) | 温度 (°C) | 废气量 (Nm <sup>3</sup> /h) | 流速 (m/s) | 污染物名称            | 排放速率 (g/h) |
|------|-----------|--------|---------|--------------------------|----------|------------------|------------|
| 站恶臭) |           |        |         |                          |          | H <sub>2</sub> S | 0.0026     |

表 6.2-2 主要废气污染源参数一览表 (面源)

| 名称                          | 面源长度/m | 面源宽度 /m | 与正北夹角 | 初始排放高度/m | 污染物名称            | 排放速率 (g/h) |
|-----------------------------|--------|---------|-------|----------|------------------|------------|
| 1#车间无组织<br>汇总               | 80     | 60      | 0     | 8        | 粉尘               | 100.7759   |
|                             |        |         |       |          | VOCs             | 82.7636    |
|                             |        |         |       |          | 苯                | 0.0692     |
|                             |        |         |       |          | 甲苯               | 0.2978     |
|                             |        |         |       |          | 二甲苯              | 0.9730     |
|                             |        |         |       |          | 苯乙烯              | 0.2688     |
|                             |        |         |       |          | NH <sub>3</sub>  | 0.5371     |
|                             |        |         |       |          | H <sub>2</sub> S | 0.0057     |
| 成品活性炭的<br>生产无组织 2#<br>车间无组织 | 32.24  | 83.62   | 0     | 4.8      | 粉尘               | 150.0631   |

表 6.2-3 非正常工况下排放速率

| 名称           | 废气量   | 污染物名称           | 排放速率 (g/h) |
|--------------|-------|-----------------|------------|
| DA002 (再生废气) | 55000 | 烟尘              | 69.3628    |
|              |       | SO <sub>2</sub> | 4652.5451  |
|              |       | NO <sub>x</sub> | 2612.7706  |
|              |       | HCl             | 493.3128   |
|              |       | HF              | 5.0506     |
|              |       | CO              | 5500       |
|              |       | NH <sub>3</sub> | 440        |
|              |       | Hg              | 0.0238     |
|              |       | Cd              | 0.0192     |
|              |       | As              | 0.2207     |
|              |       | Pb              | 0.1679     |
|              |       | Cr              | 0.0480     |
|              |       | 二噁英 gTEQ/h      | 2.75E-05   |

表 6.2-4 周边在建源及同时审批污染源（点源）

| 编号               | 名称      | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/kg/h     |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |    |     |  |
|------------------|---------|---------|-----------|------------|---------|----------|------|------------------|------|------|-----|-----|---|-----|----|----|----|----|-----|-------|----|-----|--|
|                  |         |         |           |            |         |          |      | PM <sub>10</sub> | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 氟化物 | 氯化氢 | 氨 | 二噁英 | Hg | Pb | Cd | As | 硫化氢 | 非甲烷总烃 | 甲苯 | 二甲苯 |  |
| 浙江安吉博瑞新型建材科技有限公司 | 水泥筒仓 1  | 15      | 0.2       | 7.077      | 25      | 2400     | 正常   | 0.006            |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |    |     |  |
|                  | 水泥筒仓 2  | 15      | 0.2       | 7.077      | 25      | 2400     | 正常   | 0.006            |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |    |     |  |
|                  | 水泥筒仓 3  | 15      | 0.2       | 7.077      | 25      | 2400     | 正常   | 0.006            |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |    |     |  |
|                  | 水泥筒仓 4  | 15      | 0.2       | 7.077      | 25      | 2400     | 正常   | 0.006            |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |    |     |  |
|                  | 粉煤灰筒仓 1 | 15      | 0.2       | 7.077      | 25      | 2400     | 正常   | 0.001            |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |    |     |  |
|                  | 粉煤灰筒仓 2 | 15      | 0.2       | 7.077      | 25      | 2400     | 正常   | 0.001            |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |    |     |  |
|                  | 膨脹剂筒仓 1 | 15      | 0.2       | 7.077      | 25      | 2400     | 正常   | 0.0001           |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |    |     |  |
|                  | 膨脹剂筒仓 2 | 15      | 0.2       | 7.077      | 25      | 2400     | 正常   | 0.0001           |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |    |     |  |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 编号         | 名称              | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/kg/h     |       |        |      |       |       |         |             |             |             |            |     |       |    |     |
|------------|-----------------|---------|-----------|------------|---------|----------|------|------------------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-------------|-------------|-------------|------------|-----|-------|----|-----|
|            |                 |         |           |            |         |          |      | PM <sub>10</sub> | 二氧化硫  | 氮氧化物   | 氟化物  | 氯化氢   | 氨     | 二噁英     | Hg          | Pb          | Cd          | As         | 硫化氢 | 非甲烷总烃 | 甲苯 | 二甲苯 |
|            | 矿粉筒仓 1          | 15      | 0.2       | 7.077      | 25      | 2400     | 正常   | 0.004            |       |        |      |       |       |         |             |             |             |            |     |       |    |     |
|            | 矿粉筒仓 2          | 15      | 0.2       | 7.077      | 25      | 2400     | 正常   | 0.004            |       |        |      |       |       |         |             |             |             |            |     |       |    |     |
| 安吉纳海环境有限公司 | 1#窑尾废气排放口(南方水泥) | 95      | 2.6       | 13.62      | 150     | 7440     | 正常   | 1.302            | 3.828 | 26.041 | 0.26 | 0.422 | 2.083 | 1.3E-08 | 0.000538979 | 0.000279569 | 0.000703629 | 0.00072043 |     |       |    |     |
|            | 2#窑尾废气排放口(南方水泥) | 87      | 2.8       | 11.75      | 150     | 7440     | 正常   | 1.302            | 3.828 | 26.041 | 0.26 | 0.422 | 2.083 | 1.3E-08 | 0.000538979 | 0.000279569 | 0.000703629 | 0.00072043 |     |       |    |     |
|            | 001 运输废气排       | 15      | 0.14      | 22.55      | 30      | 7440     | 正常   | 0.191            |       |        |      |       |       |         |             |             |             |            |     |       |    |     |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 编号 | 名称             | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/kg/h     |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |          |     |  |
|----|----------------|---------|-----------|------------|---------|----------|------|------------------|------|------|-----|-----|---|-----|----|----|----|----|-----|-------|----------|-----|--|
|    |                |         |           |            |         |          |      | PM <sub>10</sub> | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 氟化物 | 氯化氢 | 氨 | 二噁英 | Hg | Pb | Cd | As | 硫化氢 | 非甲烷总烃 | 甲苯       | 二甲苯 |  |
|    | 放口             |         |           |            |         |          |      |                  |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |          |     |  |
|    | 002 运输废气排放口    | 15      | 0.14      | 22.55      | 30      | 7440     | 正常   | 0.191            |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |          |     |  |
|    | 003-4 #贮存单元排放口 | 21.5    | 0.8       | 16.57      | 30      | 7440     | 正常   |                  |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       | 0.000048 |     |  |
|    | 004-4 #贮存单元排放口 | 21.5    | 0.8       | 16.57      | 30      | 7440     | 正常   |                  |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       | 0.000048 |     |  |
|    | 005-5 #贮存单元排放口 | 15      | 0.7       | 14.43      | 30      | 7440     | 正常   |                  |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       | 0.000012 |     |  |
| 浙  | SMT            | 15      | 0.5       | 14.15      | 20      | 7488     | 正    | 0.01             |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       | 0.02     |     |  |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 编号          | 名称                | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/℃ | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/kg/h     |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    |       |       |    |
|-------------|-------------------|---------|-----------|------------|--------|----------|------|------------------|------|------|-----|-----|---|-----|----|----|----|----|-------|-------|----|
|             |                   |         |           |            |        |          |      | PM <sub>10</sub> | 二氧化硫 | 氮氧化物 | 氟化物 | 氯化氢 | 氨 | 二噁英 | Hg | Pb | Cd | As | 硫化氢   | 非甲烷总烃 | 甲苯 |
| 江富特科技股份有限公司 | 车间废气排放口 DA001     |         |           | 4          |        |          | 常    | 0                |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    | 2     |       |    |
|             | DIP 车间废气排放口 DA002 | 15      | 0.7       | 18.054     | 20     | 7488     | 正常   | 0.025            |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    | 0.073 |       |    |
|             | 三防车间废气排放口 DA003   | 15      | 0.7       | 17.332     | 20     | 7488     | 正常   |                  |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    | 0.010 |       |    |
|             | 装配                | 15      | 0.6       | 14.74      | 20     | 7488     | 正    |                  |      |      |     |     |   |     |    |    |    |    | 0.08  |       |    |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 编号           | 名称            | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/kg/h     |       |       |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |
|--------------|---------------|---------|-----------|------------|---------|----------|------|------------------|-------|-------|-----|-----|---|-----|----|----|----|----|-----|-------|
|              |               |         |           |            |         |          |      | PM <sub>10</sub> | 二氧化硫  | 氮氧化物  | 氟化物 | 氯化氢 | 氨 | 二噁英 | Hg | Pb | Cd | As | 硫化氢 | 非甲烷总烃 |
|              | 车间废气排放口 DA004 |         |           | 4          |         |          | 常    |                  |       |       |     |     |   |     |    |    |    | 4  |     |       |
| 安吉热威电热科技有限公司 | 工业粉尘排气 DA001  | 15      | 0.6       |            | 20      | 2400     |      | 0.047            |       |       |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |
|              | 喷砂粉尘排气筒 DA002 | 15      | 0.6       |            | 20      | 2400     |      | 0.164            |       |       |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |
| 海名斯          | 锅炉废气排放        | 13      | 0.5       |            | 55      | 7200     |      | 0.06             | 0.083 | 0.195 |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 编号         | 名称                    | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/kg/h     |       |       |     |       |   |     |    |    |    |    |     |           |       |       |
|------------|-----------------------|---------|-----------|------------|---------|----------|------|------------------|-------|-------|-----|-------|---|-----|----|----|----|----|-----|-----------|-------|-------|
|            |                       |         |           |            |         |          |      | PM <sub>10</sub> | 二氧化硫  | 氮氧化物  | 氟化物 | 氯化氢   | 氨 | 二噁英 | Hg | Pb | Cd | As | 硫化氢 | 非甲烷总烃     | 甲苯    | 二甲苯   |
| (安吉)粘土有限公司 | 口 DA001               |         |           |            |         |          |      |                  |       |       |     |       |   |     |    |    |    |    |     |           |       |       |
|            | 热风炉废气(研磨、包装)排放口 DA002 | 15      | 0.5       |            | 50      | 7200     |      | 0.004            | 0.071 | 0.425 |     |       |   |     |    |    |    |    |     |           |       |       |
|            | 污水处理站废气排放口 DA003      | 15      | 0.5       |            | 25      | 7200     |      |                  |       |       |     | 0.028 |   |     |    |    |    |    |     | 1.424E-04 |       |       |
| 浙江         | G11#RT                | 25      | 2         |            | 50      | 7200     |      | 0.18             | 0.25  | 1.167 |     |       |   |     |    |    |    |    |     | 0.108     | 0.043 | 0.025 |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 编号           | 名称                   | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/kg/h     |       |       |     |     |   |     |    |    |    |    |       |       |       |
|--------------|----------------------|---------|-----------|------------|---------|----------|------|------------------|-------|-------|-----|-----|---|-----|----|----|----|----|-------|-------|-------|
|              |                      |         |           |            |         |          |      | PM <sub>10</sub> | 二氧化硫  | 氮氧化物  | 氟化物 | 氯化氢 | 氨 | 二噁英 | Hg | Pb | Cd | As | 硫化氢   | 非甲烷总烃 | 甲苯    |
| 洁美电子科技股份有限公司 | O 装置废气               |         |           |            |         |          |      |                  |       |       |     |     |   |     |    |    |    |    |       |       |       |
|              | G2<br>2#RT<br>O 装置废气 | 25      | 2         |            | 50      | 7200     |      | 0.177            | 0.245 | 1.143 |     |     |   |     |    |    |    |    | 0.378 | 0.151 | 0.086 |
|              | G3<br>炉窑废气           | 8       | 0.3       |            | 70      | 7200     |      | 0.012            | 0.12  | 0.561 |     |     |   |     |    |    |    |    |       |       |       |
|              | G4<br>炉窑废气           | 8       | 0.3       |            | 70      | 7200     |      | 0.012            | 0.12  | 0.561 |     |     |   |     |    |    |    |    |       |       |       |
|              | G5<br>锅炉废气           | 8       | 0.3       |            | 70      | 7200     |      | 0.019            | 0.027 | 0.02  |     |     |   |     |    |    |    |    |       |       |       |
|              | G6<br>锅炉废气           | 8       | 0.3       |            | 70      | 7200     |      | 0.019            | 0.027 | 0.02  |     |     |   |     |    |    |    |    |       |       |       |
|              | G7                   | 8       | 0.3       |            | 70      | 7200     |      | 0.01             | 0.02  | 0.02  |     |     |   |     |    |    |    |    |       |       |       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 编号               | 名称         | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率/kg/h     |       |       |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |       |     |
|------------------|------------|---------|-----------|------------|---------|----------|------|------------------|-------|-------|-----|-----|---|-----|----|----|----|----|-----|-------|-------|-----|
|                  |            |         |           |            |         |          |      | PM <sub>10</sub> | 二氧化硫  | 氮氧化物  | 氟化物 | 氯化氢 | 氨 | 二噁英 | Hg | Pb | Cd | As | 硫化氢 | 非甲烷总烃 | 甲苯    | 二甲苯 |
|                  | 锅炉废气       |         |           |            |         |          |      | 9                | 7     |       |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |       |     |
| 浙江安吉江森自控机电科技有限公司 | 喷塑废气 DA001 | 15      | 0.45      | 14         | 20      | 2400     |      | 0.102            |       |       |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       |       |     |
|                  | 固化废气 DA002 | 15      | 0.3       | 11.8       | 30      | 2400     |      | 0.06             | 0.042 | 0.195 |     |     |   |     |    |    |    |    |     |       | 0.023 |     |

表 6.2-5 周边在建源-面源排放情况表

| 编号               | 名称     | 面源长度(m) | 面源宽度(m) | 与正北夹角 | 初始排放高度(m) | 年排放小时数(h) | 排放工况 | 评价因子源强/(kg/h) |          |         |          |
|------------------|--------|---------|---------|-------|-----------|-----------|------|---------------|----------|---------|----------|
|                  |        |         |         |       |           |           |      | 粉尘            | 硫化氢      | 氨       | 非甲烷总烃    |
| 浙江安吉博瑞新型建材科技有限公司 | 车间     | 18.6    | 34      | 0     | 12        | 2400      | 正常   | 0.065         |          |         |          |
| 安吉纳海环境有限公司       | 4#贮存单元 | 70      | 50      | 40    | 3         | 7440      | 正常   |               | 0.000381 | 0.05295 |          |
|                  | 5#贮存单元 | 35      | 14      | 40    | 3         | 7440      | 正常   |               | 0.000048 | 0.0067  |          |
| 浙江富特科技股份有限公司     | SMT 车间 | 20      | 10      | 15    | 8         | 7488      |      | 0.002         |          |         | 0.024    |
|                  | DIP 车间 | 20      | 10      | 15    | 8         | 7488      |      | 0.005         |          |         | 0.081    |
|                  | 三防车间   | 20      | 10      | 15    | 8         | 7488      |      |               |          |         | 0.011    |
|                  | 装配车间   | 10      | 40      | 15    | 8         | 7488      |      |               |          |         | 0.093    |
| 安吉热威电热科技有限公司     | 厂房     | 30      | 30      | 0     | 8         | 2400      |      | 0.098         |          |         |          |
| 海名斯(安吉)粘土有限公司    | 厂房     | 50      | 50      | -45   | 10        | 7200      |      | 0.018         |          | 0.016   | 7.91E-05 |
| 浙江安吉江森自控机电科技有限公司 | 生产车间   | 35      | 30      | -5    | 5         | 2400      |      | 0.313         |          |         | 0.013    |

## (2) 估算模型

### ①估算模型参数

项目采用 AERSCREEN 模型进行估算，具体估算模型参数见表 6.2-6。

### ②估算结果

AERSCREEN 估算结果详见表 6.2-7，根据估算结果可知，P<sub>max</sub> 为 53.82% (DA002, HCl, 点源)，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018) 表 2 要求，判定大气环境影响评价等级为一级，需要采用进一步预测和评价。评价范围为以排气筒 DA002 为中心，边长 16.6km 的矩形区域。

表 6.2-6 估算模型参数表

| 参数           |            | 取值   |
|--------------|------------|--|
| 城市/农村选项      | 城市/农村      | 农村   |
|              | 人口数(城市选项时) | —  |
| 最高环境温度/°C    |            | 41   |
| 最低环境温度/°C    |            | -18  |
| 土地利用类型       |            | 农村   |
| 区域湿度条件       |            | 湿润   |
| 是否考虑地形       | 考虑地形       | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
|              | 地形数据分辨率/m  | 90   |
| 是否考虑岸线<br>熏烟 | 考虑岸线熏烟     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
|              | 岸线距离/km    | /  |
|              | 岸线方向/°     | /  |

表 6.2-7 估算模式统计结果

| 污染源 |       | 污染物               | 最大地面落地<br>浓度占标率% | D <sub>10%</sub> 对应的<br>最远距离 m | 评价等级      |
|-----|-------|-------------------|------------------|--------------------------------|-----------|
| 点源  | DA001 | PM <sub>10</sub>  | 1.24             | 0                              | 二级        |
|     |       | H <sub>2</sub> S  | 0.07             | 0                              | 三级        |
|     |       | NH <sub>3</sub>   | 0.21             | 0                              | 三级        |
|     |       | 非甲烷总烃             | 2.30             | 0                              | 二级        |
|     |       | 苯                 | 0.10             | 0                              | 三级        |
|     |       | 甲苯                | 0.23             | 0                              | 三级        |
|     |       | 二甲苯               | 0.75             | 0                              | 三级        |
|     |       | 苯乙烯               | 4.15             | 0                              | 二级        |
|     | DA002 | SO <sub>2</sub>   | 15.67            | 1625                           | 一级        |
|     |       | NO <sub>2</sub>   | <b>21.50</b>     | <b>8300</b>                    | <b>一级</b> |
|     |       | PM <sub>10</sub>  | 0.84             | 0                              | 三级        |
|     |       | PM <sub>2.5</sub> | 0.84             | 0                              | 三级        |
|     |       | NH <sub>3</sub>   | 12.00            | 1000                           | 一级        |
|     |       | HCl               | <b>53.82</b>     | 7000                           | 一级        |



| 污染源              |                  | 污染物              | 最大地面落地<br>浓度占标率% | D <sub>10%</sub> 对应的<br>最远距离 m | 评价等级 |
|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|------|
|                  |                  | HF               | 1.38             | 0                              | 二级   |
|                  |                  | 二噁英              | 41.67            | 4950                           | 一级   |
|                  |                  | Pb               | 0.31             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | Hg               | 0.43             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | As               | 33.44            | 4100                           | 一级   |
|                  |                  | Cd               | 3.49             | 0                              | 二级   |
|                  |                  | CO               | 3.00             | 0                              | 二级   |
|                  | DA003            | SO <sub>2</sub>  | 1.52             | 0                              | 二级   |
|                  |                  | NO <sub>2</sub>  | 18.72            | 1675                           | 二级   |
|                  |                  | PM <sub>10</sub> | 1.18             | 0                              | 二级   |
|                  | DA004            | PM <sub>10</sub> | 0.77             | 0                              | 三级   |
|                  | DA005            | PM <sub>10</sub> | 0.50             | 0                              | 三级   |
|                  | DA006            | PM <sub>10</sub> | 2.14             | 0                              | 二级   |
|                  | DA007            | SO <sub>2</sub>  | 1.22             | 0                              | 二级   |
|                  |                  | NO <sub>2</sub>  | 17.67            | 1325                           | 一级   |
|                  |                  | PM <sub>10</sub> | 0.94             | 0                              | 三级   |
|                  | DA008            | H <sub>2</sub> S | 0.06             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | NH <sub>3</sub>  | 0.15             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 非甲烷总烃            | 5.12             | 0                              | 二级   |
|                  |                  | 苯                | 0.10             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 甲苯               | 0.25             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 二甲苯              | 0.80             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 苯乙烯              | 4.45             | 0                              | 二级   |
|                  | DA009            | H <sub>2</sub> S | 0.01             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | NH <sub>3</sub>  | 0.02             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 非甲烷总烃            | 0.33             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 苯                | 0.01             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 甲苯               | 0.02             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 二甲苯              | 0.07             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 苯乙烯              | 0.40             | 0                              | 三级   |
| PM <sub>10</sub> |                  | 0.26             | 0                | 三级                             |      |
| DA010            | H <sub>2</sub> S | 0.09             | 0                | 三级                             |      |
|                  | NH <sub>3</sub>  | 0.13             | 0                | 三级                             |      |
| 面源               | 1#车间无组织          | TSP              | 8.56             | 0                              | 二级   |
|                  |                  | H <sub>2</sub> S | 0.04             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | NH <sub>3</sub>  | 0.21             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 非甲烷总烃            | 3.04             | 0                              | 二级   |
|                  |                  | 苯                | 0.05             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 甲苯               | 0.11             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 二甲苯              | 0.37             | 0                              | 三级   |
|                  |                  | 苯乙烯              | 2.06             | 0                              | 二级   |

| 污染源     | 污染物 | 最大地面落地浓度占标率% | D <sub>10%</sub> 对应的最远距离 m | 评价等级 |
|---------|-----|--------------|----------------------------|------|
| 2#车间无组织 | TSP | 31.80        | 575                        | 一级   |

### (3) 进一步预测模型

根据气象数据统计，项目评价基准年内风速 $\leq 0.5\text{m/s}$ 的持续时间为 $<72\text{h}$ ，近 20 年的气象统计资料静风频率为 $<35\%$ ，结合导则推荐模型的适用范围，本次评价选用 AERMOD 进行进一步预测。

#### 6.2.1.2 预测及评价方案

根据环境质量现状调查分析，本项目所涉及的污染因子按达标区考虑，根据导则要求，确定预测内容，详见表 6.2-8。

表 6.2-8 预测及评价内容

| 评价对象         | 污染源             | 污染源排放形式 | 预测内容         | 评价内容  |
|--------------|-----------------|---------|--------------|---|
| 达标区评价项目      | 新增污染源           | 正常排放    | 短期浓度<br>长期浓度 | 最大浓度占标率   |
|              | 新增污染源+<br>区域在建源 | 正常排放    | 短期浓度<br>长期浓度 | 叠加环境质量现状浓度后的保证率<br>日平均质量浓度和年平均质量浓度的占标率，或短期浓度的达标情况 |
|              | 新增污染源           | 非正常排放   | 1h 平均质量浓度    | 最大浓度占标率   |
| 大气环境<br>防护距离 | 新增污染源           | 正常排放    | 短期浓度         | 大气环境防护距离  |

#### 6.2.1.3 预测结果及评价

##### (1) 正常排放预测结果

根据以上地形、气象、污染源参数，采用 AERMOD 进行预测计算，项目达产后，最大落地点贡献浓度预测结果见表 6.2-9、叠加环境现状浓度、周边排放同类污染物的在建、拟建项目后的预测结果见表表 6.2-10，叠加后大气环境影响预测结果图详见图 6.2-1~图 6.2-31。

表 6.2-9 最大落地点贡献浓度预测结果表

| 污染物               | 点坐标(x 或 r,y 或 a) | 浓度类型   | 浓度增量(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 评价标准(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠加背景以后) | 是否超标 |
|-------------------|------------------|--------|--------------------------|----------|--------------------------|--------------|------|
| 二氧化硫              | -298,280         | 保证率日平均 | 2.24E-03                 | 211023   | 1.50E-01                 | 1.49         | 达标   |
|                   | -298,280         | 年平均    | 8.04E-04                 | 平均值      | 6.00E-02                 | 1.34         | 达标   |
| 二氧化氮              | -298,280         | 保证率日平均 | 1.92E-03                 | 210228   | 8.00E-02                 | 2.4          | 达标   |
|                   | -298,280         | 年平均    | 6.72E-04                 | 平均值      | 4.00E-02                 | 1.68         | 达标   |
| 氨                 | 1904,-1551       | 1 小时   | 4.13E-03                 | 21120908 | 2.00E-01                 | 2.06         | 达标   |
| 硫化氢               | -298,280         | 1 小时   | 3.87E-06                 | 21081924 | 1.00E-02                 | 0.04         | 达标   |
| HCl               | 1904,-1551       | 1 小时   | 4.61E-03                 | 21120908 | 5.00E-02                 | 9.23         | 达标   |
|                   | -298,280         | 日平均    | 1.01E-03                 | 210303   | 1.50E-02                 | 6.71         | 达标   |
| HF                | 1904,-1551       | 1 小时   | 4.72E-05                 | 21120908 | 2.00E-02                 | 0.24         | 达标   |
|                   | -298,280         | 日平均    | 1.03E-05                 | 210303   | 7.00E-03                 | 0.15         | 达标   |
| 二噁英               | -298,280         | 日平均    | 4.13E-11                 | 210503   | 1.20E-09                 | 3.44         | 达标   |
|                   | -298,280         | 年平均    | 1.42E-11                 | 平均值      | 6.00E-10                 | 2.36         | 达标   |
| Pb                | -298,280         | 年平均    | 9.00E-08                 | 平均值      | 5.00E-04                 | 0.02         | 达标   |
| As                | -298,280         | 年平均    | 1.30E-07                 | 平均值      | 6.00E-06                 | 2.17         | 达标   |
| Hg                | -298,280         | 年平均    | 1.00E-08                 | 平均值      | 5.00E-05                 | 0.02         | 达标   |
| Cd                | -298,280         | 年平均    | 1.00E-08                 | 平均值      | 5.00E-06                 | 0.2          | 达标   |
| PM <sub>10</sub>  | -298,280         | 1 小时   | 2.18E-03                 | 21102702 | 4.50E-01                 | 0.48         | 达标   |
|                   | -298,280         | 保证率日平均 | 4.44E-04                 | 210303   | 1.50E-01                 | 0.3          | 达标   |
|                   | -298,280         | 年平均    | 1.58E-04                 | 平均值      | 7.00E-02                 | 0.23         | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 1904,-1551       | 1 小时   | 3.24E-04                 | 21120908 | 2.25E-01                 | 0.14         | 达标   |
|                   | -298,280         | 保证率日平均 | 7.07E-05                 | 210303   | 7.50E-02                 | 0.09         | 达标   |
|                   | -298,280         | 年平均    | 1.79E-05                 | 平均值      | 3.50E-02                 | 0.05         | 达标   |
| TSP               | -298,280         | 日平均    | 1.05E-02                 | 211203   | 3.00E-01                 | 3.51         | 达标   |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物   | 点坐标(x 或 r,y 或 a) | 浓度类型   | 浓度增量(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 评价标准(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠加背景以后) | 是否超标 |
|-------|------------------|--------|--------------------------|----------|--------------------------|--------------|------|
|       | -298,280         | 年平均    | 2.45E-03                 | 平均值      | 2.00E-01                 | 1.23         | 达标   |
| 非甲烷总烃 | -298,280         | 1 小时   | 4.87E-02                 | 21081924 | 2.00E+00                 | 2.43         | 达标   |
| 苯     | -298,280         | 1 小时   | 5.01E-05                 | 21081924 | 1.10E-01                 | 0.05         | 达标   |
| 甲苯    | -298,280         | 1 小时   | 2.14E-04                 | 21081924 | 2.00E-01                 | 0.11         | 达标   |
| 二甲苯   | -298,280         | 1 小时   | 6.99E-04                 | 21081924 | 2.00E-01                 | 0.35         | 达标   |
| 苯乙烯   | -298,280         | 1 小时   | 1.93E-04                 | 21081924 | 1.00E-02                 | 1.93         | 达标   |
| CO    | 1904,-1551       | 1 小时   | 5.14E-02                 | 21120908 | 1.00E+01                 | 0.51         | 达标   |
|       | -298,280         | 保证率日平均 | 1.12E-02                 | 210303   | 4.00E+00                 | 0.28         | 达标   |

表 6.2-10 叠加影响预测结果表（叠加现状、周边在建、拟建项目后）

| 污染物  | 点名称            | 浓度类型   | 浓度增量(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间   | 背景浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠加以后) | 是否超标 |
|------|----------------|--------|--------------------------|--------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|------------|------|
| 二氧化硫 | 五福村            | 保证率日平均 | 1.05E-04                 | 210331 | 8.00E-03                 | 8.10E-03                   | 1.50E-01                 | 5.4        | 达标   |
|      |                | 年平均    | 1.90E-05                 | 平均值    | 6.00E-03                 | 6.02E-03                   | 6.00E-02                 | 10.03      | 达标   |
|      | 南北湖村           | 保证率日平均 | 1.02E-04                 | 210103 | 8.00E-03                 | 8.10E-03                   | 1.50E-01                 | 5.4        | 达标   |
|      |                | 年平均    | 1.82E-05                 | 平均值    | 6.00E-03                 | 6.02E-03                   | 6.00E-02                 | 10.03      | 达标   |
|      | 良朋镇中心小学        | 保证率日平均 | 9.63E-05                 | 210310 | 8.00E-03                 | 8.10E-03                   | 1.50E-01                 | 5.4        | 达标   |
|      |                | 年平均    | 2.65E-05                 | 平均值    | 6.00E-03                 | 6.03E-03                   | 6.00E-02                 | 10.04      | 达标   |
|      | 良朋镇中学          | 保证率日平均 | 1.39E-04                 | 211020 | 8.00E-03                 | 8.14E-03                   | 1.50E-01                 | 5.43       | 达标   |
|      |                | 年平均    | 4.73E-05                 | 平均值    | 6.00E-03                 | 6.05E-03                   | 6.00E-02                 | 10.08      | 达标   |
|      | 安吉县人民医院（天子湖院区） | 保证率日平均 | 2.28E-04                 | 210721 | 8.00E-03                 | 8.23E-03                   | 1.50E-01                 | 5.49       | 达标   |
|      |                | 年平均    | 6.88E-05                 | 平均值    | 6.00E-03                 | 6.07E-03                   | 6.00E-02                 | 10.11      | 达标   |
|      | 良朋村            | 保证率日平均 | 1.31E-04                 | 210718 | 8.00E-03                 | 8.13E-03                   | 1.50E-01                 | 5.42       | 达标   |
|      |                | 年平均    | 3.86E-05                 | 平均值    | 6.00E-03                 | 6.04E-03                   | 6.00E-02                 | 10.06      | 达标   |
|      | 安吉县人民医院（新院区）   | 保证率日平均 | 1.46E-04                 | 210426 | 8.00E-03                 | 8.15E-03                   | 1.50E-01                 | 5.43       | 达标   |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称       | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|-----------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 兰田村       | 年平均      | 4.83E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.05E-03                       | 6.00E-02                     | 10.08          | 达标       |
|      |           | 保证率日平均   | 1.41E-04                     | 210331   | 8.00E-03                     | 8.14E-03                       | 1.50E-01                     | 5.43           | 达标       |
|      | 古城村       | 年平均      | 2.84E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.03E-03                       | 6.00E-02                     | 10.05          | 达标       |
|      |           | 保证率日平均   | 2.39E-04                     | 211003   | 8.00E-03                     | 8.24E-03                       | 1.50E-01                     | 5.49           | 达标       |
|      | 垅坝村       | 年平均      | 7.03E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.07E-03                       | 6.00E-02                     | 10.12          | 达标       |
|      |           | 保证率日平均   | 2.39E-04                     | 210910   | 8.00E-03                     | 8.24E-03                       | 1.50E-01                     | 5.49           | 达标       |
|      | 横塘村       | 年平均      | 5.66E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.06E-03                       | 6.00E-02                     | 10.09          | 达标       |
|      |           | 保证率日平均   | 4.44E-04                     | 210202   | 8.00E-03                     | 8.44E-03                       | 1.50E-01                     | 5.63           | 达标       |
|      | 西苕溪       | 年平均      | 1.47E-04                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.15E-03                       | 6.00E-02                     | 10.24          | 达标       |
|      |           | 保证率日平均   | 9.32E-04                     | 210426   | 8.00E-03                     | 8.93E-03                       | 1.50E-01                     | 5.95           | 达标       |
|      | 石子涧完小     | 年平均      | 3.27E-04                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.33E-03                       | 6.00E-02                     | 10.54          | 达标       |
|      |           | 保证率日平均   | 5.28E-05                     | 210903   | 8.00E-03                     | 8.05E-03                       | 1.50E-01                     | 5.37           | 达标       |
|      | 梅溪中学      | 年平均      | 7.51E-06                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.01E-03                       | 6.00E-02                     | 10.01          | 达标       |
|      |           | 保证率日平均   | 5.33E-05                     | 210727   | 8.00E-03                     | 8.05E-03                       | 1.50E-01                     | 5.37           | 达标       |
|      | 安吉县第二人民医院 | 年平均      | 7.92E-06                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.01E-03                       | 6.00E-02                     | 10.01          | 达标       |
|      |           | 保证率日平均   | 5.49E-05                     | 210710   | 8.00E-03                     | 8.05E-03                       | 1.50E-01                     | 5.37           | 达标       |
|      | 石龙村       | 年平均      | 7.93E-06                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.01E-03                       | 6.00E-02                     | 10.01          | 达标       |
|      |           | 保证率日平均   | 5.16E-05                     | 210412   | 8.00E-03                     | 8.05E-03                       | 1.50E-01                     | 5.37           | 达标       |
|      | 白云社区      | 年平均      | 7.94E-06                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.01E-03                       | 6.00E-02                     | 10.01          | 达标       |
|      |           | 保证率日平均   | 5.74E-05                     | 210710   | 8.00E-03                     | 8.06E-03                       | 1.50E-01                     | 5.37           | 达标       |
| 武康桥村 | 年平均       | 8.55E-06 | 平均值                          | 6.00E-03 | 6.01E-03                     | 6.00E-02                       | 10.01                        | 达标             |          |
|      | 保证率日平均    | 5.85E-05 | 210710                       | 8.00E-03 | 8.06E-03                     | 1.50E-01                       | 5.37                         | 达标             |          |
|      |           | 年平均      | 8.74E-06                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.01E-03                       | 6.00E-02                     | 10.01          | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称        | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 梅西中心成校     | 保证率日平均   | 5.91E-05                     | 210710   | 8.00E-03                     | 8.06E-03                       | 1.50E-01                     | 5.37           | 达标       |
|     |            | 年平均      | 8.77E-06                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.01E-03                       | 6.00E-02                     | 10.01          | 达标       |
|     | 晓墅社区       | 保证率日平均   | 6.47E-05                     | 210412   | 8.00E-03                     | 8.06E-03                       | 1.50E-01                     | 5.38           | 达标       |
|     |            | 年平均      | 9.95E-06                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.01E-03                       | 6.00E-02                     | 10.02          | 达标       |
|     | 安吉县晓墅小学    | 保证率日平均   | 1.58E-04                     | 211228   | 8.00E-03                     | 8.16E-03                       | 1.50E-01                     | 5.44           | 达标       |
|     |            | 年平均      | 3.42E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.03E-03                       | 6.00E-02                     | 10.06          | 达标       |
|     | 安吉县晓市中学    | 保证率日平均   | 2.90E-04                     | 210929   | 8.00E-03                     | 8.29E-03                       | 1.50E-01                     | 5.53           | 达标       |
|     |            | 年平均      | 5.52E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.06E-03                       | 6.00E-02                     | 10.09          | 达标       |
|     | 独山头村       | 保证率日平均   | 1.18E-03                     | 210222   | 8.00E-03                     | 9.18E-03                       | 1.50E-01                     | 6.12           | 达标       |
|     |            | 年平均      | 1.69E-04                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.17E-03                       | 6.00E-02                     | 10.28          | 达标       |
|     | 昆铜乡中学      | 保证率日平均   | 3.75E-04                     | 211204   | 8.00E-03                     | 8.37E-03                       | 1.50E-01                     | 5.58           | 达标       |
|     |            | 年平均      | 6.55E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.07E-03                       | 6.00E-02                     | 10.11          | 达标       |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学 | 保证率日平均   | 6.26E-05                     | 210130   | 8.00E-03                     | 8.06E-03                       | 1.50E-01                     | 5.38           | 达标       |
|     |            | 年平均      | 1.13E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.01E-03                       | 6.00E-02                     | 10.02          | 达标       |
|     | 溪龙村        | 保证率日平均   | 2.77E-04                     | 211216   | 8.00E-03                     | 8.28E-03                       | 1.50E-01                     | 5.52           | 达标       |
|     |            | 年平均      | 7.56E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.08E-03                       | 6.00E-02                     | 10.13          | 达标       |
|     | 溪龙中心学校     | 保证率日平均   | 2.45E-04                     | 211014   | 8.00E-03                     | 8.24E-03                       | 1.50E-01                     | 5.5            | 达标       |
|     |            | 年平均      | 6.47E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.06E-03                       | 6.00E-02                     | 10.11          | 达标       |
|     | 马村村        | 保证率日平均   | 7.91E-05                     | 211209   | 8.00E-03                     | 8.08E-03                       | 1.50E-01                     | 5.39           | 达标       |
|     |            | 年平均      | 1.30E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.01E-03                       | 6.00E-02                     | 10.02          | 达标       |
| 新丰村 | 保证率日平均     | 7.45E-05 | 210429                       | 8.00E-03 | 8.07E-03                     | 1.50E-01                       | 5.38                         | 达标             |          |
|     | 年平均        | 1.44E-05 | 平均值                          | 6.00E-03 | 6.01E-03                     | 6.00E-02                       | 10.02                        | 达标             |          |
| 后河村 | 保证率日平均     | 1.09E-04 | 210429                       | 8.00E-03 | 8.11E-03                     | 1.50E-01                       | 5.41                         | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称    | 浓度类型   | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |    |
|-----|--------|--------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|----|
|     | 徐村湾村   | 年平均    | 1.69E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.02E-03                       | 6.00E-02                     | 10.03          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 6.36E-04                     | 210323   | 8.00E-03                     | 8.64E-03                       | 1.50E-01                     | 5.76           | 达标       |    |
|     | 徐村湾村小学 | 年平均    | 1.22E-04                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.12E-03                       | 6.00E-02                     | 10.2           | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 1.54E-04                     | 210903   | 8.00E-03                     | 8.15E-03                       | 1.50E-01                     | 5.44           | 达标       |    |
|     | 华光村    | 年平均    | 3.10E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.03E-03                       | 6.00E-02                     | 10.05          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 5.92E-05                     | 210429   | 8.00E-03                     | 8.06E-03                       | 1.50E-01                     | 5.37           | 达标       |    |
|     | 路西村    | 年平均    | 8.35E-06                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.01E-03                       | 6.00E-02                     | 10.01          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 2.08E-04                     | 211228   | 8.00E-03                     | 8.21E-03                       | 1.50E-01                     | 5.47           | 达标       |    |
|     | 马鞍山    | 年平均    | 4.32E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.04E-03                       | 6.00E-02                     | 10.07          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 3.11E-04                     | 211110   | 8.00E-03                     | 8.31E-03                       | 1.50E-01                     | 5.54           | 达标       |    |
|     | 黄杜村    | 年平均    | 7.24E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.07E-03                       | 6.00E-02                     | 10.12          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 9.40E-04                     | 210120   | 8.00E-03                     | 8.94E-03                       | 1.50E-01                     | 5.96           | 达标       |    |
|     | 柴潭埠    | 年平均    | 1.53E-04                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.15E-03                       | 6.00E-02                     | 10.25          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 4.68E-04                     | 210412   | 8.00E-03                     | 8.47E-03                       | 1.50E-01                     | 5.65           | 达标       |    |
|     | 长岭岗    | 年平均    | 1.13E-04                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.11E-03                       | 6.00E-02                     | 10.19          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 9.84E-04                     | 210922   | 8.00E-03                     | 8.98E-03                       | 1.50E-01                     | 5.99           | 达标       |    |
|     | 鞍山村    | 年平均    | 2.40E-04                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.24E-03                       | 6.00E-02                     | 10.4           | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 5.29E-04                     | 210921   | 8.00E-03                     | 8.53E-03                       | 1.50E-01                     | 5.69           | 达标       |    |
|     | 石马坑    | 年平均    | 1.30E-04                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.13E-03                       | 6.00E-02                     | 10.22          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 6.51E-04                     | 210715   | 8.00E-03                     | 8.65E-03                       | 1.50E-01                     | 5.77           | 达标       |    |
|     | 芽芽新村   | 年平均    | 1.60E-04                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.16E-03                       | 6.00E-02                     | 10.27          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 2.10E-03                     | 211011   | 8.00E-03                     | 1.01E-02                       | 1.50E-01                     | 6.73           | 达标       |    |
|     |        |        | 年平均                          | 4.48E-04 | 平均值                          | 6.00E-03                       | 6.45E-03                     | 6.00E-02       | 10.75    | 达标 |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称    | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|--------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 陈家冲    | 保证率日平均   | 5.52E-04                     | 210810   | 8.00E-03                     | 8.55E-03                       | 1.50E-01                     | 5.7            | 达标       |
|      |        | 年平均      | 2.20E-04                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.22E-03                       | 6.00E-02                     | 10.37          | 达标       |
|      | 马家村    | 保证率日平均   | 9.25E-04                     | 211008   | 8.00E-03                     | 8.93E-03                       | 1.50E-01                     | 5.95           | 达标       |
|      |        | 年平均      | 3.01E-04                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.30E-03                       | 6.00E-02                     | 10.5           | 达标       |
|      | 安城中心小学 | 保证率日平均   | 4.30E-04                     | 210807   | 8.00E-03                     | 8.43E-03                       | 1.50E-01                     | 5.62           | 达标       |
|      |        | 年平均      | 1.23E-04                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.12E-03                       | 6.00E-02                     | 10.21          | 达标       |
|      | 桃城社区   | 保证率日平均   | 4.84E-04                     | 210306   | 8.00E-03                     | 8.48E-03                       | 1.50E-01                     | 5.66           | 达标       |
|      |        | 年平均      | 1.39E-04                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.14E-03                       | 6.00E-02                     | 10.23          | 达标       |
|      | 安城     | 保证率日平均   | 5.01E-04                     | 210211   | 8.00E-03                     | 8.50E-03                       | 1.50E-01                     | 5.67           | 达标       |
|      |        | 年平均      | 1.58E-04                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.16E-03                       | 6.00E-02                     | 10.26          | 达标       |
|      | 安城中学   | 保证率日平均   | 3.44E-04                     | 210810   | 8.00E-03                     | 8.34E-03                       | 1.50E-01                     | 5.56           | 达标       |
|      |        | 年平均      | 9.64E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.10E-03                       | 6.00E-02                     | 10.16          | 达标       |
|      | 东山垓村   | 保证率日平均   | 1.03E-04                     | 210317   | 8.00E-03                     | 8.10E-03                       | 1.50E-01                     | 5.4            | 达标       |
|      |        | 年平均      | 2.44E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.02E-03                       | 6.00E-02                     | 10.04          | 达标       |
|      | 孝源村完小  | 保证率日平均   | 1.02E-04                     | 210911   | 8.00E-03                     | 8.10E-03                       | 1.50E-01                     | 5.4            | 达标       |
|      |        | 年平均      | 2.55E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.03E-03                       | 6.00E-02                     | 10.04          | 达标       |
|      | 老庄村    | 保证率日平均   | 1.32E-04                     | 211024   | 8.00E-03                     | 8.13E-03                       | 1.50E-01                     | 5.42           | 达标       |
|      |        | 年平均      | 3.95E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.04E-03                       | 6.00E-02                     | 10.07          | 达标       |
|      | 青龙村    | 保证率日平均   | 1.39E-04                     | 210216   | 8.00E-03                     | 8.14E-03                       | 1.50E-01                     | 5.43           | 达标       |
|      |        | 年平均      | 4.58E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.05E-03                       | 6.00E-02                     | 10.08          | 达标       |
| 三官中学 | 保证率日平均 | 1.09E-04 | 211103                       | 8.00E-03 | 8.11E-03                     | 1.50E-01                       | 5.41                         | 达标             |          |
|      | 年平均    | 3.03E-05 | 平均值                          | 6.00E-03 | 6.03E-03                     | 6.00E-02                       | 10.05                        | 达标             |          |
| 三官村  | 保证率日平均 | 1.12E-04 | 210501                       | 8.00E-03 | 8.11E-03                     | 1.50E-01                       | 5.41                         | 达标             |          |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称      | 浓度类型   | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间   | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|----------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 赵家上村     | 年平均    | 3.26E-05                     | 平均值    | 6.00E-03                     | 6.03E-03                       | 6.00E-02                     | 10.05          | 达标       |
|     |          | 保证率日平均 | 1.63E-04                     | 210427 | 8.00E-03                     | 8.16E-03                       | 1.50E-01                     | 5.44           | 达标       |
|     |          | 年平均    | 3.85E-05                     | 平均值    | 6.00E-03                     | 6.04E-03                       | 6.00E-02                     | 10.06          | 达标       |
|     | 安吉县第七小学  | 保证率日平均 | 1.52E-04                     | 210427 | 8.00E-03                     | 8.15E-03                       | 1.50E-01                     | 5.43           | 达标       |
|     |          | 年平均    | 3.91E-05                     | 平均值    | 6.00E-03                     | 6.04E-03                       | 6.00E-02                     | 10.07          | 达标       |
|     | 安吉良山蓝天学校 | 保证率日平均 | 1.56E-04                     | 210427 | 8.00E-03                     | 8.16E-03                       | 1.50E-01                     | 5.44           | 达标       |
|     |          | 年平均    | 4.04E-05                     | 平均值    | 6.00E-03                     | 6.04E-03                       | 6.00E-02                     | 10.07          | 达标       |
|     | 银湾村      | 保证率日平均 | 1.60E-04                     | 210501 | 8.00E-03                     | 8.16E-03                       | 1.50E-01                     | 5.44           | 达标       |
|     |          | 年平均    | 4.82E-05                     | 平均值    | 6.00E-03                     | 6.05E-03                       | 6.00E-02                     | 10.08          | 达标       |
|     | 安吉县梅园学校  | 保证率日平均 | 8.69E-05                     | 210722 | 8.00E-03                     | 8.09E-03                       | 1.50E-01                     | 5.39           | 达标       |
|     |          | 年平均    | 1.73E-05                     | 平均值    | 6.00E-03                     | 6.02E-03                       | 6.00E-02                     | 10.03          | 达标       |
|     | 双河村      | 保证率日平均 | 8.81E-05                     | 210501 | 8.00E-03                     | 8.09E-03                       | 1.50E-01                     | 5.39           | 达标       |
|     |          | 年平均    | 1.91E-05                     | 平均值    | 6.00E-03                     | 6.02E-03                       | 6.00E-02                     | 10.03          | 达标       |
|     | 荷花塘村     | 保证率日平均 | 1.31E-04                     | 210427 | 8.00E-03                     | 8.13E-03                       | 1.50E-01                     | 5.42           | 达标       |
|     |          | 年平均    | 3.70E-05                     | 平均值    | 6.00E-03                     | 6.04E-03                       | 6.00E-02                     | 10.06          | 达标       |
|     | 雾山寺村     | 保证率日平均 | 1.20E-04                     | 210805 | 8.00E-03                     | 8.12E-03                       | 1.50E-01                     | 5.41           | 达标       |
|     |          | 年平均    | 3.50E-05                     | 平均值    | 6.00E-03                     | 6.04E-03                       | 6.00E-02                     | 10.06          | 达标       |
|     | 濮氏中医颐上医院 | 保证率日平均 | 1.11E-04                     | 210827 | 8.00E-03                     | 8.11E-03                       | 1.50E-01                     | 5.41           | 达标       |
|     |          | 年平均    | 2.59E-05                     | 平均值    | 6.00E-03                     | 6.03E-03                       | 6.00E-02                     | 10.04          | 达标       |
|     | 阳光社区     | 保证率日平均 | 1.12E-04                     | 210912 | 8.00E-03                     | 8.11E-03                       | 1.50E-01                     | 5.41           | 达标       |
|     |          | 年平均    | 2.47E-05                     | 平均值    | 6.00E-03                     | 6.02E-03                       | 6.00E-02                     | 10.04          | 达标       |
|     | 吉庆桥村     | 保证率日平均 | 1.01E-04                     | 211007 | 8.00E-03                     | 8.10E-03                       | 1.50E-01                     | 5.4            | 达标       |
|     |          | 年平均    | 2.71E-05                     | 平均值    | 6.00E-03                     | 6.03E-03                       | 6.00E-02                     | 10.05          | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称                | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 灵芝社区               | 保证率日平均   | 1.24E-04                     | 211114   | 8.00E-03                     | 8.12E-03                       | 1.50E-01                     | 5.42           | 达标       |
|     |                    | 年平均      | 3.76E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.04E-03                       | 6.00E-02                     | 10.06          | 达标       |
|     | 浙江广播电视大学(安吉学<br>院) | 保证率日平均   | 1.17E-04                     | 210722   | 8.00E-03                     | 8.12E-03                       | 1.50E-01                     | 5.41           | 达标       |
|     |                    | 年平均      | 3.76E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.04E-03                       | 6.00E-02                     | 10.06          | 达标       |
|     | 长乐社区               | 保证率日平均   | 1.23E-04                     | 210805   | 8.00E-03                     | 8.12E-03                       | 1.50E-01                     | 5.42           | 达标       |
|     |                    | 年平均      | 4.30E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.04E-03                       | 6.00E-02                     | 10.07          | 达标       |
|     | 安吉县城北小学            | 保证率日平均   | 1.13E-04                     | 211007   | 8.00E-03                     | 8.11E-03                       | 1.50E-01                     | 5.41           | 达标       |
|     |                    | 年平均      | 3.44E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.03E-03                       | 6.00E-02                     | 10.06          | 达标       |
|     | 南北庄中学              | 保证率日平均   | 2.30E-04                     | 210626   | 8.00E-03                     | 8.23E-03                       | 1.50E-01                     | 5.49           | 达标       |
|     |                    | 年平均      | 7.16E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.07E-03                       | 6.00E-02                     | 10.12          | 达标       |
|     | 南北庄村               | 保证率日平均   | 2.35E-04                     | 211125   | 8.00E-03                     | 8.24E-03                       | 1.50E-01                     | 5.49           | 达标       |
|     |                    | 年平均      | 7.57E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.08E-03                       | 6.00E-02                     | 10.13          | 达标       |
|     | 义士塔村               | 保证率日平均   | 1.71E-04                     | 210823   | 8.00E-03                     | 8.17E-03                       | 1.50E-01                     | 5.45           | 达标       |
|     |                    | 年平均      | 5.28E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.05E-03                       | 6.00E-02                     | 10.09          | 达标       |
|     | 鲁家村                | 保证率日平均   | 2.88E-04                     | 210327   | 8.00E-03                     | 8.29E-03                       | 1.50E-01                     | 5.53           | 达标       |
|     |                    | 年平均      | 8.34E-05                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.08E-03                       | 6.00E-02                     | 10.14          | 达标       |
|     | 鲁家两山学院             | 保证率日平均   | 4.17E-04                     | 210815   | 8.00E-03                     | 8.42E-03                       | 1.50E-01                     | 5.61           | 达标       |
|     |                    | 年平均      | 1.15E-04                     | 平均值      | 6.00E-03                     | 6.12E-03                       | 6.00E-02                     | 10.19          | 达标       |
| 高家上 | 保证率日平均             | 5.37E-03 | 211223                       | 8.00E-03 | 1.34E-02                     | 1.50E-01                       | 8.92                         | 达标             |          |
|     | 年平均                | 1.25E-03 | 平均值                          | 6.00E-03 | 7.25E-03                     | 6.00E-02                       | 12.08                        | 达标             |          |
| 桃园  | 保证率日平均             | 9.50E-04 | 210131                       | 8.00E-03 | 8.95E-03                     | 1.50E-01                       | 5.97                         | 达标             |          |
|     | 年平均                | 3.57E-04 | 平均值                          | 6.00E-03 | 6.36E-03                     | 6.00E-02                       | 10.59                        | 达标             |          |
| 板昌坞 | 保证率日平均             | 7.77E-04 | 210528                       | 8.00E-03 | 8.78E-03                     | 1.50E-01                       | 5.85                         | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称            | 浓度类型   | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间   | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|----------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 网格             | 年平均    | 2.80E-04                     | 平均值    | 6.00E-03                     | 6.28E-03                       | 6.00E-02                     | 10.47          | 达标       |
|      |                | 保证率日平均 | 5.23E-03                     | 210627 | 8.00E-03                     | 1.32E-02                       | 1.50E-01                     | 8.82           | 达标       |
|      |                | 年平均    | 1.15E-03                     | 平均值    | 6.00E-03                     | 7.15E-03                       | 6.00E-02                     | 11.92          | 达标       |
| 二氧化氮 | 五福村            | 保证率日平均 | 4.94E-04                     | 210331 | 4.60E-02                     | 4.65E-02                       | 8.00E-02                     | 58.12          | 达标       |
|      |                | 年平均    | 8.89E-05                     | 平均值    | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.22          | 达标       |
|      | 南北湖村           | 保证率日平均 | 5.18E-04                     | 210103 | 4.60E-02                     | 4.65E-02                       | 8.00E-02                     | 58.15          | 达标       |
|      |                | 年平均    | 8.50E-05                     | 平均值    | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.21          | 达标       |
|      | 良朋镇中心小学        | 保证率日平均 | 4.60E-04                     | 210310 | 4.60E-02                     | 4.65E-02                       | 8.00E-02                     | 58.07          | 达标       |
|      |                | 年平均    | 1.18E-04                     | 平均值    | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.3           | 达标       |
|      | 良朋镇中学          | 保证率日平均 | 4.53E-04                     | 210310 | 4.60E-02                     | 4.65E-02                       | 8.00E-02                     | 58.07          | 达标       |
|      |                | 年平均    | 1.19E-04                     | 平均值    | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.3           | 达标       |
|      | 安吉县人民医院(天子湖院区) | 保证率日平均 | 4.96E-04                     | 210421 | 4.60E-02                     | 4.65E-02                       | 8.00E-02                     | 58.12          | 达标       |
|      |                | 年平均    | 1.29E-04                     | 平均值    | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.32          | 达标       |
|      | 良朋村            | 保证率日平均 | 4.88E-04                     | 210613 | 4.60E-02                     | 4.65E-02                       | 8.00E-02                     | 58.11          | 达标       |
|      |                | 年平均    | 1.17E-04                     | 平均值    | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.29          | 达标       |
|      | 安吉县人民医院(新院区)   | 保证率日平均 | 4.77E-04                     | 210421 | 4.60E-02                     | 4.65E-02                       | 8.00E-02                     | 58.1           | 达标       |
|      |                | 年平均    | 1.10E-04                     | 平均值    | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.28          | 达标       |
|      | 兰田村            | 保证率日平均 | 6.22E-04                     | 210326 | 4.60E-02                     | 4.66E-02                       | 8.00E-02                     | 58.28          | 达标       |
|      |                | 年平均    | 1.26E-04                     | 平均值    | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.32          | 达标       |
|      | 古城村            | 保证率日平均 | 8.38E-04                     | 210718 | 4.60E-02                     | 4.68E-02                       | 8.00E-02                     | 58.55          | 达标       |
|      |                | 年平均    | 2.31E-04                     | 平均值    | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.58          | 达标       |
|      | 垅坝村            | 保证率日平均 | 8.82E-04                     | 210326 | 4.60E-02                     | 4.69E-02                       | 8.00E-02                     | 58.6           | 达标       |
|      |                | 年平均    | 1.98E-04                     | 平均值    | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.5           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物     | 点名称       | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|---------|-----------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|         | 横塘村       | 保证率日平均   | 1.45E-03                     | 210224   | 4.60E-02                     | 4.75E-02                       | 8.00E-02                     | 59.31          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 4.17E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.24E-02                       | 4.00E-02                     | 56.04          | 达标       |
|         | 西苕溪       | 保证率日平均   | 1.73E-03                     | 210721   | 4.60E-02                     | 4.77E-02                       | 8.00E-02                     | 59.66          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 5.79E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.26E-02                       | 4.00E-02                     | 56.45          | 达标       |
|         | 石子涧完小     | 保证率日平均   | 2.43E-04                     | 210331   | 4.60E-02                     | 4.62E-02                       | 8.00E-02                     | 57.8           | 达标       |
|         |           | 年平均      | 3.24E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.20E-02                       | 4.00E-02                     | 55.08          | 达标       |
|         | 梅溪中学      | 保证率日平均   | 2.66E-04                     | 210609   | 4.60E-02                     | 4.63E-02                       | 8.00E-02                     | 57.83          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 3.47E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.20E-02                       | 4.00E-02                     | 55.09          | 达标       |
|         | 安吉县第二人民医院 | 保证率日平均   | 2.32E-04                     | 210813   | 4.60E-02                     | 4.62E-02                       | 8.00E-02                     | 57.79          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 3.51E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.20E-02                       | 4.00E-02                     | 55.09          | 达标       |
|         | 石龙村       | 保证率日平均   | 2.34E-04                     | 210319   | 4.60E-02                     | 4.62E-02                       | 8.00E-02                     | 57.79          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 3.53E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.20E-02                       | 4.00E-02                     | 55.09          | 达标       |
|         | 白云社区      | 保证率日平均   | 2.79E-04                     | 211104   | 4.60E-02                     | 4.63E-02                       | 8.00E-02                     | 57.85          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 3.78E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.20E-02                       | 4.00E-02                     | 55.09          | 达标       |
|         | 武康桥村      | 保证率日平均   | 2.82E-04                     | 211104   | 4.60E-02                     | 4.63E-02                       | 8.00E-02                     | 57.85          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 3.83E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.20E-02                       | 4.00E-02                     | 55.1           | 达标       |
|         | 梅西中心成校    | 保证率日平均   | 2.84E-04                     | 211104   | 4.60E-02                     | 4.63E-02                       | 8.00E-02                     | 57.86          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 3.84E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.20E-02                       | 4.00E-02                     | 55.1           | 达标       |
|         | 晓墅社区      | 保证率日平均   | 2.64E-04                     | 210319   | 4.60E-02                     | 4.63E-02                       | 8.00E-02                     | 57.83          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 4.03E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.20E-02                       | 4.00E-02                     | 55.1           | 达标       |
| 安吉县晓墅小学 | 保证率日平均    | 2.82E-04 | 210511                       | 4.60E-02 | 4.63E-02                     | 8.00E-02                       | 57.85                        | 达标             |          |
|         | 年平均       | 4.30E-05 | 平均值                          | 2.20E-02 | 2.20E-02                     | 4.00E-02                       | 55.11                        | 达标             |          |
| 安吉县晓市中学 | 保证率日平均    | 2.89E-04 | 210511                       | 4.60E-02 | 4.63E-02                     | 8.00E-02                       | 57.86                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称        | 浓度类型   | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |    |
|-----|------------|--------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|----|
|     | 独山头村       | 年平均    | 4.38E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.20E-02                       | 4.00E-02                     | 55.11          | 达标       |    |
|     |            | 保证率日平均 | 3.16E-04                     | 211112   | 4.60E-02                     | 4.63E-02                       | 8.00E-02                     | 57.89          | 达标       |    |
|     | 昆铜乡中学      | 年平均    | 4.59E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.20E-02                       | 4.00E-02                     | 55.11          | 达标       |    |
|     |            | 保证率日平均 | 3.15E-04                     | 210608   | 4.60E-02                     | 4.63E-02                       | 8.00E-02                     | 57.89          | 达标       |    |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学 | 年平均    | 4.63E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.20E-02                       | 4.00E-02                     | 55.12          | 达标       |    |
|     |            | 保证率日平均 | 3.09E-04                     | 210130   | 4.60E-02                     | 4.63E-02                       | 8.00E-02                     | 57.89          | 达标       |    |
|     | 溪龙村        | 年平均    | 4.71E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.20E-02                       | 4.00E-02                     | 55.12          | 达标       |    |
|     |            | 保证率日平均 | 3.51E-04                     | 210714   | 4.60E-02                     | 4.64E-02                       | 8.00E-02                     | 57.94          | 达标       |    |
|     | 溪龙中心学校     | 年平均    | 8.05E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.2           | 达标       |    |
|     |            | 保证率日平均 | 3.81E-04                     | 210412   | 4.60E-02                     | 4.64E-02                       | 8.00E-02                     | 57.98          | 达标       |    |
|     | 马村村        | 年平均    | 7.87E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.2           | 达标       |    |
|     |            | 保证率日平均 | 3.93E-04                     | 210429   | 4.60E-02                     | 4.64E-02                       | 8.00E-02                     | 57.99          | 达标       |    |
|     | 新丰村        | 年平均    | 5.62E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.14          | 达标       |    |
|     |            | 保证率日平均 | 3.64E-04                     | 210928   | 4.60E-02                     | 4.64E-02                       | 8.00E-02                     | 57.96          | 达标       |    |
|     | 后河村        | 年平均    | 6.18E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.15          | 达标       |    |
|     |            | 保证率日平均 | 4.88E-04                     | 211209   | 4.60E-02                     | 4.65E-02                       | 8.00E-02                     | 58.11          | 达标       |    |
|     | 徐村湾村       | 年平均    | 6.66E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.17          | 达标       |    |
|     |            | 保证率日平均 | 4.76E-04                     | 210707   | 4.60E-02                     | 4.65E-02                       | 8.00E-02                     | 58.09          | 达标       |    |
|     | 徐村湾村小学     | 年平均    | 7.78E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.19          | 达标       |    |
|     |            | 保证率日平均 | 4.98E-04                     | 210608   | 4.60E-02                     | 4.65E-02                       | 8.00E-02                     | 58.12          | 达标       |    |
|     | 华光村        | 年平均    | 7.76E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.19          | 达标       |    |
|     |            | 保证率日平均 | 2.97E-04                     | 210429   | 4.60E-02                     | 4.63E-02                       | 8.00E-02                     | 57.87          | 达标       |    |
|     |            |        | 年平均                          | 3.70E-05 | 平均值                          | 2.20E-02                       | 2.20E-02                     | 4.00E-02       | 55.09    | 达标 |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物    | 点名称    | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|--------|--------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|        | 路西村    | 保证率日平均   | 3.54E-04                     | 210715   | 4.60E-02                     | 4.64E-02                       | 8.00E-02                     | 57.94          | 达标       |
|        |        | 年平均      | 7.39E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.18          | 达标       |
|        | 马鞍山    | 保证率日平均   | 7.13E-04                     | 210928   | 4.60E-02                     | 4.67E-02                       | 8.00E-02                     | 58.39          | 达标       |
|        |        | 年平均      | 1.58E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.39          | 达标       |
|        | 黄杜村    | 保证率日平均   | 1.04E-03                     | 211114   | 4.60E-02                     | 4.70E-02                       | 8.00E-02                     | 58.8           | 达标       |
|        |        | 年平均      | 2.45E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.61          | 达标       |
|        | 柴潭埠    | 保证率日平均   | 8.91E-04                     | 210220   | 4.60E-02                     | 4.69E-02                       | 8.00E-02                     | 58.61          | 达标       |
|        |        | 年平均      | 1.76E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.44          | 达标       |
|        | 长岭岗    | 保证率日平均   | 1.02E-03                     | 211228   | 4.60E-02                     | 4.70E-02                       | 8.00E-02                     | 58.78          | 达标       |
|        |        | 年平均      | 2.38E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.59          | 达标       |
|        | 鞍山村    | 保证率日平均   | 9.46E-04                     | 210921   | 4.60E-02                     | 4.69E-02                       | 8.00E-02                     | 58.68          | 达标       |
|        |        | 年平均      | 2.18E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.54          | 达标       |
|        | 石马坑    | 保证率日平均   | 1.01E-03                     | 211114   | 4.60E-02                     | 4.70E-02                       | 8.00E-02                     | 58.76          | 达标       |
|        |        | 年平均      | 2.60E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.23E-02                       | 4.00E-02                     | 55.65          | 达标       |
|        | 芽芽新村   | 保证率日平均   | 2.38E-03                     | 210914   | 4.60E-02                     | 4.84E-02                       | 8.00E-02                     | 60.47          | 达标       |
|        |        | 年平均      | 7.43E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.27E-02                       | 4.00E-02                     | 56.86          | 达标       |
|        | 陈家冲    | 保证率日平均   | 7.61E-04                     | 210815   | 4.60E-02                     | 4.68E-02                       | 8.00E-02                     | 58.45          | 达标       |
|        |        | 年平均      | 3.00E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.23E-02                       | 4.00E-02                     | 55.75          | 达标       |
|        | 马家村    | 保证率日平均   | 1.42E-03                     | 210906   | 4.60E-02                     | 4.74E-02                       | 8.00E-02                     | 59.28          | 达标       |
|        |        | 年平均      | 4.99E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.25E-02                       | 4.00E-02                     | 56.25          | 达标       |
| 安城中心小学 | 保证率日平均 | 1.40E-03 | 210906                       | 4.60E-02 | 4.74E-02                     | 8.00E-02                       | 59.25                        | 达标             |          |
|        | 年平均    | 3.79E-04 | 平均值                          | 2.20E-02 | 2.24E-02                     | 4.00E-02                       | 55.95                        | 达标             |          |
| 桃城社区   | 保证率日平均 | 1.27E-03 | 210306                       | 4.60E-02 | 4.73E-02                     | 8.00E-02                       | 59.08                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物      | 点名称     | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|----------|---------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|          | 安城      | 年平均      | 3.37E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.23E-02                       | 4.00E-02                     | 55.84          | 达标       |
|          |         | 保证率日平均   | 1.03E-03                     | 210414   | 4.60E-02                     | 4.70E-02                       | 8.00E-02                     | 58.79          | 达标       |
|          | 安城中学    | 年平均      | 3.16E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.23E-02                       | 4.00E-02                     | 55.79          | 达标       |
|          |         | 保证率日平均   | 1.18E-03                     | 210427   | 4.60E-02                     | 4.72E-02                       | 8.00E-02                     | 58.97          | 达标       |
|          | 东山垓村    | 年平均      | 3.18E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.23E-02                       | 4.00E-02                     | 55.79          | 达标       |
|          |         | 保证率日平均   | 4.89E-04                     | 210317   | 4.60E-02                     | 4.65E-02                       | 8.00E-02                     | 58.11          | 达标       |
|          | 孝源村完小   | 年平均      | 1.10E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.27          | 达标       |
|          |         | 保证率日平均   | 4.86E-04                     | 210805   | 4.60E-02                     | 4.65E-02                       | 8.00E-02                     | 58.11          | 达标       |
|          | 老庄村     | 年平均      | 1.13E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.28          | 达标       |
|          |         | 保证率日平均   | 4.46E-04                     | 210508   | 4.60E-02                     | 4.64E-02                       | 8.00E-02                     | 58.06          | 达标       |
|          | 青龙村     | 年平均      | 1.02E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.26          | 达标       |
|          |         | 保证率日平均   | 5.14E-04                     | 210810   | 4.60E-02                     | 4.65E-02                       | 8.00E-02                     | 58.14          | 达标       |
|          | 三官中学    | 年平均      | 1.19E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.3           | 达标       |
|          |         | 保证率日平均   | 1.03E-03                     | 210807   | 4.60E-02                     | 4.70E-02                       | 8.00E-02                     | 58.78          | 达标       |
|          | 三官村     | 年平均      | 3.10E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.23E-02                       | 4.00E-02                     | 55.78          | 达标       |
|          |         | 保证率日平均   | 6.26E-04                     | 210208   | 4.60E-02                     | 4.66E-02                       | 8.00E-02                     | 58.28          | 达标       |
|          | 赵家上村    | 年平均      | 1.65E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.41          | 达标       |
|          |         | 保证率日平均   | 6.47E-04                     | 210501   | 4.60E-02                     | 4.66E-02                       | 8.00E-02                     | 58.31          | 达标       |
|          | 安吉县第七小学 | 年平均      | 1.71E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.43          | 达标       |
|          |         | 保证率日平均   | 6.87E-04                     | 210116   | 4.60E-02                     | 4.67E-02                       | 8.00E-02                     | 58.36          | 达标       |
| 安吉良山蓝天学校 | 年平均     | 1.74E-04 | 平均值                          | 2.20E-02 | 2.22E-02                     | 4.00E-02                       | 55.43                        | 达标             |          |
|          | 保证率日平均  | 7.12E-04 | 210827                       | 4.60E-02 | 4.67E-02                     | 8.00E-02                       | 58.39                        | 达标             |          |
|          |         | 年平均      | 1.81E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.45          | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物     | 点名称                | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|---------|--------------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|         | 银湾村                | 保证率日平均   | 7.39E-04                     | 210427   | 4.60E-02                     | 4.67E-02                       | 8.00E-02                     | 58.42          | 达标       |
|         |                    | 年平均      | 2.16E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.54          | 达标       |
|         | 安吉县梅园学校            | 保证率日平均   | 4.03E-04                     | 210309   | 4.60E-02                     | 4.64E-02                       | 8.00E-02                     | 58             | 达标       |
|         |                    | 年平均      | 7.93E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.2           | 达标       |
|         | 双河村                | 保证率日平均   | 4.46E-04                     | 210724   | 4.60E-02                     | 4.64E-02                       | 8.00E-02                     | 58.06          | 达标       |
|         |                    | 年平均      | 8.93E-05                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.22          | 达标       |
|         | 荷花塘村               | 保证率日平均   | 6.56E-04                     | 210427   | 4.60E-02                     | 4.67E-02                       | 8.00E-02                     | 58.32          | 达标       |
|         |                    | 年平均      | 1.67E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.42          | 达标       |
|         | 雾山寺村               | 保证率日平均   | 5.85E-04                     | 210616   | 4.60E-02                     | 4.66E-02                       | 8.00E-02                     | 58.23          | 达标       |
|         |                    | 年平均      | 1.63E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.41          | 达标       |
|         | 濮氏中医顾上医院           | 保证率日平均   | 5.41E-04                     | 210616   | 4.60E-02                     | 4.65E-02                       | 8.00E-02                     | 58.18          | 达标       |
|         |                    | 年平均      | 1.24E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.31          | 达标       |
|         | 阳光社区               | 保证率日平均   | 5.53E-04                     | 210911   | 4.60E-02                     | 4.66E-02                       | 8.00E-02                     | 58.19          | 达标       |
|         |                    | 年平均      | 1.18E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.3           | 达标       |
|         | 吉庆桥村               | 保证率日平均   | 5.06E-04                     | 211007   | 4.60E-02                     | 4.65E-02                       | 8.00E-02                     | 58.13          | 达标       |
|         |                    | 年平均      | 1.31E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.21E-02                       | 4.00E-02                     | 55.33          | 达标       |
|         | 灵芝社区               | 保证率日平均   | 5.94E-04                     | 211224   | 4.60E-02                     | 4.66E-02                       | 8.00E-02                     | 58.24          | 达标       |
|         |                    | 年平均      | 1.80E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.45          | 达标       |
|         | 浙江广播电视大学(安吉学<br>院) | 保证率日平均   | 5.59E-04                     | 210805   | 4.60E-02                     | 4.66E-02                       | 8.00E-02                     | 58.2           | 达标       |
|         |                    | 年平均      | 1.77E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.44          | 达标       |
| 长乐社区    | 保证率日平均             | 6.05E-04 | 210828                       | 4.60E-02 | 4.66E-02                     | 8.00E-02                       | 58.26                        | 达标             |          |
|         | 年平均                | 2.03E-04 | 平均值                          | 2.20E-02 | 2.22E-02                     | 4.00E-02                       | 55.51                        | 达标             |          |
| 安吉县城北小学 | 保证率日平均             | 5.30E-04 | 211007                       | 4.60E-02 | 4.65E-02                     | 8.00E-02                       | 58.16                        | 达标             |          |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称     | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|---------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 南北庄中学   | 年平均      | 1.64E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.22E-02                       | 4.00E-02                     | 55.41          | 达标       |
|     |         | 保证率日平均   | 1.65E-03                     | 210117   | 4.60E-02                     | 4.76E-02                       | 8.00E-02                     | 59.56          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 4.62E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.25E-02                       | 4.00E-02                     | 56.16          | 达标       |
|     | 南北庄村    | 保证率日平均   | 1.52E-03                     | 211105   | 4.60E-02                     | 4.75E-02                       | 8.00E-02                     | 59.4           | 达标       |
|     |         | 年平均      | 5.04E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.25E-02                       | 4.00E-02                     | 56.26          | 达标       |
|     | 义士塔村    | 保证率日平均   | 1.41E-03                     | 210115   | 4.60E-02                     | 4.74E-02                       | 8.00E-02                     | 59.26          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 3.86E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.24E-02                       | 4.00E-02                     | 55.97          | 达标       |
|     | 鲁家村     | 保证率日平均   | 1.38E-03                     | 210114   | 4.60E-02                     | 4.74E-02                       | 8.00E-02                     | 59.23          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 4.20E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.24E-02                       | 4.00E-02                     | 56.05          | 达标       |
|     | 鲁家两山学院  | 保证率日平均   | 1.25E-03                     | 210922   | 4.60E-02                     | 4.73E-02                       | 8.00E-02                     | 59.06          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 3.85E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.24E-02                       | 4.00E-02                     | 55.96          | 达标       |
|     | 高家上     | 保证率日平均   | 1.48E-03                     | 210404   | 4.60E-02                     | 4.75E-02                       | 8.00E-02                     | 59.35          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 6.11E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.26E-02                       | 4.00E-02                     | 56.53          | 达标       |
|     | 桃园      | 保证率日平均   | 1.48E-03                     | 210529   | 4.60E-02                     | 4.75E-02                       | 8.00E-02                     | 59.35          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 5.62E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.26E-02                       | 4.00E-02                     | 56.4           | 达标       |
|     | 板昌坞     | 保证率日平均   | 2.59E-03                     | 211211   | 4.60E-02                     | 4.86E-02                       | 8.00E-02                     | 60.73          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 8.60E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.29E-02                       | 4.00E-02                     | 57.15          | 达标       |
|     | 网格      | 保证率日平均   | 4.36E-03                     | 210108   | 4.60E-02                     | 5.04E-02                       | 8.00E-02                     | 62.95          | 达标       |
| 年平均 |         | 9.08E-04 | 平均值                          | 2.20E-02 | 2.29E-02                     | 4.00E-02                       | 57.27                        | 达标             |          |
| 氨   | 五福村     | 1 小时     | 5.44E-03                     | 21011305 | 3.50E-02                     | 4.04E-02                       | 2.00E-01                     | 20.22          | 达标       |
|     | 南北湖村    | 1 小时     | 6.06E-03                     | 21041203 | 3.50E-02                     | 4.11E-02                       | 2.00E-01                     | 20.53          | 达标       |
|     | 良朋镇中心小学 | 1 小时     | 3.57E-03                     | 21013003 | 3.50E-02                     | 3.86E-02                       | 2.00E-01                     | 19.29          | 达标       |
|     | 良朋镇中学   | 1 小时     | 3.22E-03                     | 21013003 | 3.50E-02                     | 3.82E-02                       | 2.00E-01                     | 19.11          | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称            | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|----------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 安吉县人民医院(天子湖院区) | 1 小时 | 5.00E-03                     | 21092806 | 3.50E-02                     | 4.00E-02                       | 2.00E-01                     | 20             | 达标       |
|     | 良朋村            | 1 小时 | 3.11E-03                     | 21112424 | 3.50E-02                     | 3.81E-02                       | 2.00E-01                     | 19.05          | 达标       |
|     | 安吉县人民医院(新院区)   | 1 小时 | 3.82E-03                     | 21120302 | 3.50E-02                     | 3.88E-02                       | 2.00E-01                     | 19.41          | 达标       |
|     | 兰田村            | 1 小时 | 9.67E-03                     | 21011305 | 3.50E-02                     | 4.47E-02                       | 2.00E-01                     | 22.34          | 达标       |
|     | 古城村            | 1 小时 | 8.76E-03                     | 21120302 | 3.50E-02                     | 4.38E-02                       | 2.00E-01                     | 21.88          | 达标       |
|     | 垅坝村            | 1 小时 | 1.74E-02                     | 21111804 | 3.50E-02                     | 5.24E-02                       | 2.00E-01                     | 26.2           | 达标       |
|     | 横塘村            | 1 小时 | 2.70E-02                     | 21102702 | 3.50E-02                     | 6.20E-02                       | 2.00E-01                     | 31.02          | 达标       |
|     | 西苕溪            | 1 小时 | 4.88E-02                     | 21032806 | 3.50E-02                     | 8.38E-02                       | 2.00E-01                     | 41.91          | 达标       |
|     | 石子涧完小          | 1 小时 | 2.49E-03                     | 21123104 | 3.50E-02                     | 3.75E-02                       | 2.00E-01                     | 18.75          | 达标       |
|     | 梅溪中学           | 1 小时 | 4.82E-03                     | 21120602 | 3.50E-02                     | 3.98E-02                       | 2.00E-01                     | 19.91          | 达标       |
|     | 安吉县第二人民医院      | 1 小时 | 3.72E-03                     | 21032423 | 3.50E-02                     | 3.87E-02                       | 2.00E-01                     | 19.36          | 达标       |
|     | 石龙村            | 1 小时 | 3.73E-03                     | 21121005 | 3.50E-02                     | 3.87E-02                       | 2.00E-01                     | 19.36          | 达标       |
|     | 白云社区           | 1 小时 | 3.23E-03                     | 21081901 | 3.50E-02                     | 3.82E-02                       | 2.00E-01                     | 19.11          | 达标       |
|     | 武康桥村           | 1 小时 | 3.25E-03                     | 21081901 | 3.50E-02                     | 3.83E-02                       | 2.00E-01                     | 19.13          | 达标       |
|     | 梅西中心成校         | 1 小时 | 3.16E-03                     | 21081901 | 3.50E-02                     | 3.82E-02                       | 2.00E-01                     | 19.08          | 达标       |
|     | 晓墅社区           | 1 小时 | 5.53E-03                     | 21061803 | 3.50E-02                     | 4.05E-02                       | 2.00E-01                     | 20.27          | 达标       |
|     | 安吉县晓墅小学        | 1 小时 | 2.97E-03                     | 21112706 | 3.50E-02                     | 3.80E-02                       | 2.00E-01                     | 18.99          | 达标       |
|     | 安吉县晓市中学        | 1 小时 | 2.95E-03                     | 21112706 | 3.50E-02                     | 3.79E-02                       | 2.00E-01                     | 18.97          | 达标       |
|     | 独山头村           | 1 小时 | 3.90E-03                     | 21120408 | 3.50E-02                     | 3.89E-02                       | 2.00E-01                     | 19.45          | 达标       |
|     | 昆铜乡中学          | 1 小时 | 3.73E-03                     | 21120408 | 3.50E-02                     | 3.87E-02                       | 2.00E-01                     | 19.37          | 达标       |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学     | 1 小时 | 3.24E-03                     | 21111108 | 3.50E-02                     | 3.82E-02                       | 2.00E-01                     | 19.12          | 达标       |
|     | 溪龙村            | 1 小时 | 2.00E-03                     | 21112508 | 3.50E-02                     | 3.70E-02                       | 2.00E-01                     | 18.5           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称    | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 溪龙中心学校 | 1 小时 | 1.09E-03                     | 21013009 | 3.50E-02                     | 3.61E-02                       | 2.00E-01                     | 18.04          | 达标       |
|     | 马村村    | 1 小时 | 4.81E-03                     | 21062405 | 3.50E-02                     | 3.98E-02                       | 2.00E-01                     | 19.9           | 达标       |
|     | 新丰村    | 1 小时 | 7.67E-03                     | 21052506 | 3.50E-02                     | 4.27E-02                       | 2.00E-01                     | 21.34          | 达标       |
|     | 后河村    | 1 小时 | 6.85E-03                     | 21062405 | 3.50E-02                     | 4.19E-02                       | 2.00E-01                     | 20.93          | 达标       |
|     | 徐村湾村   | 1 小时 | 8.60E-03                     | 21112524 | 3.50E-02                     | 4.36E-02                       | 2.00E-01                     | 21.8           | 达标       |
|     | 徐村湾村小学 | 1 小时 | 1.43E-02                     | 21103107 | 3.50E-02                     | 4.93E-02                       | 2.00E-01                     | 24.66          | 达标       |
|     | 华光村    | 1 小时 | 5.30E-03                     | 21103107 | 3.50E-02                     | 4.03E-02                       | 2.00E-01                     | 20.15          | 达标       |
|     | 路西村    | 1 小时 | 8.65E-04                     | 21083107 | 3.50E-02                     | 3.59E-02                       | 2.00E-01                     | 17.93          | 达标       |
|     | 马鞍山    | 1 小时 | 2.50E-03                     | 21091907 | 3.50E-02                     | 3.75E-02                       | 2.00E-01                     | 18.75          | 达标       |
|     | 黄杜村    | 1 小时 | 1.22E-03                     | 21011811 | 3.50E-02                     | 3.62E-02                       | 2.00E-01                     | 18.11          | 达标       |
|     | 柴潭埠    | 1 小时 | 8.41E-03                     | 21120602 | 3.50E-02                     | 4.34E-02                       | 2.00E-01                     | 21.7           | 达标       |
|     | 长岭岗    | 1 小时 | 1.06E-02                     | 21111108 | 3.50E-02                     | 4.56E-02                       | 2.00E-01                     | 22.79          | 达标       |
|     | 鞍山村    | 1 小时 | 3.35E-03                     | 21111108 | 3.50E-02                     | 3.83E-02                       | 2.00E-01                     | 19.17          | 达标       |
|     | 石马坑    | 1 小时 | 2.51E-03                     | 21081702 | 3.50E-02                     | 3.75E-02                       | 2.00E-01                     | 18.75          | 达标       |
|     | 芽芽新村   | 1 小时 | 5.36E-03                     | 21032601 | 3.50E-02                     | 4.04E-02                       | 2.00E-01                     | 20.18          | 达标       |
|     | 陈家冲    | 1 小时 | 1.53E-02                     | 21041607 | 3.50E-02                     | 5.03E-02                       | 2.00E-01                     | 25.17          | 达标       |
|     | 马家村    | 1 小时 | 2.28E-02                     | 21090303 | 3.50E-02                     | 5.78E-02                       | 2.00E-01                     | 28.88          | 达标       |
|     | 安城中心小学 | 1 小时 | 1.47E-02                     | 21101420 | 3.50E-02                     | 4.97E-02                       | 2.00E-01                     | 24.86          | 达标       |
|     | 桃城社区   | 1 小时 | 1.92E-02                     | 21100806 | 3.50E-02                     | 5.42E-02                       | 2.00E-01                     | 27.1           | 达标       |
|     | 安城     | 1 小时 | 2.65E-02                     | 21122723 | 3.50E-02                     | 6.15E-02                       | 2.00E-01                     | 30.73          | 达标       |
|     | 安城中学   | 1 小时 | 1.11E-02                     | 21101802 | 3.50E-02                     | 4.61E-02                       | 2.00E-01                     | 23.03          | 达标       |
|     | 东山垓村   | 1 小时 | 1.90E-03                     | 21022803 | 3.50E-02                     | 3.69E-02                       | 2.00E-01                     | 18.45          | 达标       |
|     | 孝源村完小  | 1 小时 | 1.05E-03                     | 21110308 | 3.50E-02                     | 3.60E-02                       | 2.00E-01                     | 18.02          | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称                | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 老庄村                | 1 小时 | 1.20E-03                     | 21122723 | 3.50E-02                     | 3.62E-02                       | 2.00E-01                     | 18.1           | 达标       |
|     | 青龙村                | 1 小时 | 1.84E-03                     | 21122723 | 3.50E-02                     | 3.68E-02                       | 2.00E-01                     | 18.42          | 达标       |
|     | 三官中学               | 1 小时 | 1.33E-03                     | 21090107 | 3.50E-02                     | 3.63E-02                       | 2.00E-01                     | 18.17          | 达标       |
|     | 三官村                | 1 小时 | 1.53E-03                     | 21082707 | 3.50E-02                     | 3.65E-02                       | 2.00E-01                     | 18.26          | 达标       |
|     | 赵家上村               | 1 小时 | 2.93E-03                     | 21120520 | 3.50E-02                     | 3.79E-02                       | 2.00E-01                     | 18.97          | 达标       |
|     | 安吉县第七小学            | 1 小时 | 2.50E-03                     | 21120520 | 3.50E-02                     | 3.75E-02                       | 2.00E-01                     | 18.75          | 达标       |
|     | 安吉良山蓝天学校           | 1 小时 | 2.33E-03                     | 21120520 | 3.50E-02                     | 3.73E-02                       | 2.00E-01                     | 18.66          | 达标       |
|     | 银湾村                | 1 小时 | 2.53E-03                     | 21021007 | 3.50E-02                     | 3.75E-02                       | 2.00E-01                     | 18.76          | 达标       |
|     | 安吉县梅园学校            | 1 小时 | 1.07E-03                     | 21082707 | 3.50E-02                     | 3.61E-02                       | 2.00E-01                     | 18.04          | 达标       |
|     | 双河村                | 1 小时 | 1.15E-03                     | 21082707 | 3.50E-02                     | 3.62E-02                       | 2.00E-01                     | 18.08          | 达标       |
|     | 荷花塘村               | 1 小时 | 1.79E-03                     | 21101420 | 3.50E-02                     | 3.68E-02                       | 2.00E-01                     | 18.39          | 达标       |
|     | 雾山寺村               | 1 小时 | 1.68E-03                     | 21010905 | 3.50E-02                     | 3.67E-02                       | 2.00E-01                     | 18.34          | 达标       |
|     | 濮氏中医顾上医院           | 1 小时 | 1.36E-03                     | 21080304 | 3.50E-02                     | 3.64E-02                       | 2.00E-01                     | 18.18          | 达标       |
|     | 阳光社区               | 1 小时 | 1.46E-03                     | 21080304 | 3.50E-02                     | 3.65E-02                       | 2.00E-01                     | 18.23          | 达标       |
|     | 吉庆桥村               | 1 小时 | 2.11E-03                     | 21123103 | 3.50E-02                     | 3.71E-02                       | 2.00E-01                     | 18.55          | 达标       |
|     | 灵芝社区               | 1 小时 | 1.58E-03                     | 21080306 | 3.50E-02                     | 3.66E-02                       | 2.00E-01                     | 18.29          | 达标       |
|     | 浙江广播电视大学(安吉学<br>院) | 1 小时 | 2.66E-03                     | 21081303 | 3.50E-02                     | 3.77E-02                       | 2.00E-01                     | 18.83          | 达标       |
|     | 长乐社区               | 1 小时 | 2.52E-03                     | 21122923 | 3.50E-02                     | 3.75E-02                       | 2.00E-01                     | 18.76          | 达标       |
|     | 安吉县城北小学            | 1 小时 | 2.46E-03                     | 21111402 | 3.50E-02                     | 3.75E-02                       | 2.00E-01                     | 18.73          | 达标       |
|     | 南北庄中学              | 1 小时 | 1.31E-03                     | 21042408 | 3.50E-02                     | 3.63E-02                       | 2.00E-01                     | 18.15          | 达标       |
|     | 南北庄村               | 1 小时 | 1.35E-03                     | 21042408 | 3.50E-02                     | 3.64E-02                       | 2.00E-01                     | 18.18          | 达标       |
|     | 义士塔村               | 1 小时 | 1.48E-03                     | 21082307 | 3.50E-02                     | 3.65E-02                       | 2.00E-01                     | 18.24          | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物       | 点名称                | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----------|--------------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|           | 鲁家村                | 1 小时     | 1.72E-03                     | 21052007 | 3.50E-02                     | 3.67E-02                       | 2.00E-01                     | 18.36          | 达标       |
|           | 鲁家两山学院             | 1 小时     | 1.53E-03                     | 21010410 | 3.50E-02                     | 3.65E-02                       | 2.00E-01                     | 18.27          | 达标       |
|           | 高家上                | 1 小时     | 2.38E-02                     | 21112708 | 3.50E-02                     | 5.88E-02                       | 2.00E-01                     | 29.42          | 达标       |
|           | 桃园                 | 1 小时     | 2.61E-03                     | 21111410 | 3.50E-02                     | 3.76E-02                       | 2.00E-01                     | 18.81          | 达标       |
|           | 板昌坞                | 1 小时     | 2.89E-03                     | 21052908 | 3.50E-02                     | 3.79E-02                       | 2.00E-01                     | 18.94          | 达标       |
|           | 茶园                 | 1 小时     | 5.56E-03                     | 21042407 | 3.50E-02                     | 4.06E-02                       | 2.00E-01                     | 20.28          | 达标       |
|           | 网格                 | 1 小时     | 3.78E-02                     | 21090906 | 3.50E-02                     | 7.28E-02                       | 2.00E-01                     | 36.42          | 达标       |
| 硫化<br>氢   | 五福村                | 1 小时     | 3.59E-05                     | 21011305 | 3.50E-03                     | 3.54E-03                       | 1.00E-02                     | 35.36          | 达标       |
|           | 南北湖村               | 1 小时     | 3.80E-05                     | 21041203 | 3.50E-03                     | 3.54E-03                       | 1.00E-02                     | 35.38          | 达标       |
|           | 良朋镇中心小学            | 1 小时     | 2.26E-05                     | 21013003 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.23          | 达标       |
|           | 良朋镇中学              | 1 小时     | 2.05E-05                     | 21050424 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.21          | 达标       |
|           | 安吉县人民医院(天子湖院<br>区) | 1 小时     | 3.41E-05                     | 21092806 | 3.50E-03                     | 3.53E-03                       | 1.00E-02                     | 35.34          | 达标       |
|           | 良朋村                | 1 小时     | 2.11E-05                     | 21112424 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.21          | 达标       |
|           | 安吉县人民医院(新院区)       | 1 小时     | 2.50E-05                     | 21120302 | 3.50E-03                     | 3.53E-03                       | 1.00E-02                     | 35.25          | 达标       |
|           | 兰田村                | 1 小时     | 6.75E-05                     | 21011305 | 3.50E-03                     | 3.57E-03                       | 1.00E-02                     | 35.68          | 达标       |
|           | 古城村                | 1 小时     | 6.17E-05                     | 21120302 | 3.50E-03                     | 3.56E-03                       | 1.00E-02                     | 35.62          | 达标       |
|           | 垅坝村                | 1 小时     | 1.22E-04                     | 21111804 | 3.50E-03                     | 3.62E-03                       | 1.00E-02                     | 36.22          | 达标       |
|           | 横塘村                | 1 小时     | 1.94E-04                     | 21102702 | 3.50E-03                     | 3.69E-03                       | 1.00E-02                     | 36.94          | 达标       |
|           | 西苕溪                | 1 小时     | 3.51E-04                     | 21032806 | 3.50E-03                     | 3.85E-03                       | 1.00E-02                     | 38.51          | 达标       |
|           | 石子涧完小              | 1 小时     | 1.75E-05                     | 21123104 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.18          | 达标       |
|           | 梅溪中学               | 1 小时     | 3.42E-05                     | 21120602 | 3.50E-03                     | 3.53E-03                       | 1.00E-02                     | 35.34          | 达标       |
| 安吉县第二人民医院 | 1 小时               | 2.66E-05 | 21032423                     | 3.50E-03 | 3.53E-03                     | 1.00E-02                       | 35.27                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称        | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 石龙村        | 1 小时 | 2.65E-05                     | 21121005 | 3.50E-03                     | 3.53E-03                       | 1.00E-02                     | 35.26          | 达标       |
|     | 白云社区       | 1 小时 | 2.30E-05                     | 21081901 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.23          | 达标       |
|     | 武康桥村       | 1 小时 | 2.31E-05                     | 21081901 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.23          | 达标       |
|     | 梅西中心成校     | 1 小时 | 2.26E-05                     | 21081901 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.23          | 达标       |
|     | 晓墅社区       | 1 小时 | 3.91E-05                     | 21061803 | 3.50E-03                     | 3.54E-03                       | 1.00E-02                     | 35.39          | 达标       |
|     | 安吉县晓墅小学    | 1 小时 | 1.92E-05                     | 21112706 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.19          | 达标       |
|     | 安吉县晓市中学    | 1 小时 | 1.97E-05                     | 21112706 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.2           | 达标       |
|     | 独山头村       | 1 小时 | 2.75E-05                     | 21120408 | 3.50E-03                     | 3.53E-03                       | 1.00E-02                     | 35.27          | 达标       |
|     | 昆铜乡中学      | 1 小时 | 2.65E-05                     | 21120408 | 3.50E-03                     | 3.53E-03                       | 1.00E-02                     | 35.26          | 达标       |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学 | 1 小时 | 2.09E-05                     | 21111108 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.21          | 达标       |
|     | 溪龙村        | 1 小时 | 1.44E-05                     | 21112508 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.14          | 达标       |
|     | 溪龙中心学校     | 1 小时 | 6.51E-06                     | 21091907 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.07          | 达标       |
|     | 马村村        | 1 小时 | 3.43E-05                     | 21062405 | 3.50E-03                     | 3.53E-03                       | 1.00E-02                     | 35.34          | 达标       |
|     | 新丰村        | 1 小时 | 5.50E-05                     | 21052506 | 3.50E-03                     | 3.56E-03                       | 1.00E-02                     | 35.55          | 达标       |
|     | 后河村        | 1 小时 | 4.92E-05                     | 21062405 | 3.50E-03                     | 3.55E-03                       | 1.00E-02                     | 35.49          | 达标       |
|     | 徐村湾村       | 1 小时 | 6.18E-05                     | 21112524 | 3.50E-03                     | 3.56E-03                       | 1.00E-02                     | 35.62          | 达标       |
|     | 徐村湾村小学     | 1 小时 | 1.03E-04                     | 21103107 | 3.50E-03                     | 3.60E-03                       | 1.00E-02                     | 36.03          | 达标       |
|     | 华光村        | 1 小时 | 3.66E-05                     | 21103107 | 3.50E-03                     | 3.54E-03                       | 1.00E-02                     | 35.37          | 达标       |
|     | 路西村        | 1 小时 | 5.63E-06                     | 21083107 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.06          | 达标       |
|     | 马鞍山        | 1 小时 | 1.80E-05                     | 21091907 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.18          | 达标       |
|     | 黄杜村        | 1 小时 | 8.06E-06                     | 21083107 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.08          | 达标       |
|     | 柴潭埠        | 1 小时 | 6.05E-05                     | 21120602 | 3.50E-03                     | 3.56E-03                       | 1.00E-02                     | 35.6           | 达标       |
|     | 长岭岗        | 1 小时 | 7.61E-05                     | 21111108 | 3.50E-03                     | 3.58E-03                       | 1.00E-02                     | 35.76          | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称      | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|----------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 鞍山村      | 1 小时 | 2.42E-05                     | 21111108 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.24          | 达标       |
|     | 石马坑      | 1 小时 | 1.26E-05                     | 21083107 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.13          | 达标       |
|     | 芽芽新村     | 1 小时 | 1.40E-05                     | 21031508 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.14          | 达标       |
|     | 陈家冲      | 1 小时 | 1.06E-04                     | 21041607 | 3.50E-03                     | 3.61E-03                       | 1.00E-02                     | 36.06          | 达标       |
|     | 马家村      | 1 小时 | 1.64E-04                     | 21090303 | 3.50E-03                     | 3.66E-03                       | 1.00E-02                     | 36.64          | 达标       |
|     | 安城中心小学   | 1 小时 | 1.06E-04                     | 21101420 | 3.50E-03                     | 3.61E-03                       | 1.00E-02                     | 36.06          | 达标       |
|     | 桃城社区     | 1 小时 | 1.38E-04                     | 21100806 | 3.50E-03                     | 3.64E-03                       | 1.00E-02                     | 36.38          | 达标       |
|     | 安城       | 1 小时 | 1.90E-04                     | 21122723 | 3.50E-03                     | 3.69E-03                       | 1.00E-02                     | 36.9           | 达标       |
|     | 安城中学     | 1 小时 | 7.95E-05                     | 21101802 | 3.50E-03                     | 3.58E-03                       | 1.00E-02                     | 35.8           | 达标       |
|     | 东山垓村     | 1 小时 | 1.33E-05                     | 21022803 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.13          | 达标       |
|     | 孝源村完小    | 1 小时 | 5.30E-06                     | 21082704 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.05          | 达标       |
|     | 老庄村      | 1 小时 | 7.55E-06                     | 21122723 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.08          | 达标       |
|     | 青龙村      | 1 小时 | 1.22E-05                     | 21122723 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.12          | 达标       |
|     | 三官中学     | 1 小时 | 4.02E-06                     | 21091107 | 3.50E-03                     | 3.50E-03                       | 1.00E-02                     | 35.04          | 达标       |
|     | 三官村      | 1 小时 | 7.57E-06                     | 21101802 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.08          | 达标       |
|     | 赵家上村     | 1 小时 | 2.03E-05                     | 21120520 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.2           | 达标       |
|     | 安吉县第七小学  | 1 小时 | 1.70E-05                     | 21120520 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.17          | 达标       |
|     | 安吉良山蓝天学校 | 1 小时 | 1.64E-05                     | 21120520 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.16          | 达标       |
|     | 银湾村      | 1 小时 | 1.66E-05                     | 21021007 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.17          | 达标       |
|     | 安吉县梅园学校  | 1 小时 | 4.00E-06                     | 21070222 | 3.50E-03                     | 3.50E-03                       | 1.00E-02                     | 35.04          | 达标       |
|     | 双河村      | 1 小时 | 6.49E-06                     | 21120520 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.06          | 达标       |
|     | 荷花塘村     | 1 小时 | 1.16E-05                     | 21101420 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.12          | 达标       |
|     | 雾山寺村     | 1 小时 | 9.51E-06                     | 21010905 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.1           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称                | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 濮氏中医顾上医院           | 1 小时 | 8.58E-06                     | 21080304 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.09          | 达标       |
|     | 阳光社区               | 1 小时 | 8.64E-06                     | 21021007 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.09          | 达标       |
|     | 吉庆桥村               | 1 小时 | 1.44E-05                     | 21123103 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.14          | 达标       |
|     | 灵芝社区               | 1 小时 | 8.11E-06                     | 21080306 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.08          | 达标       |
|     | 浙江广播电视大学(安吉学<br>院) | 1 小时 | 1.83E-05                     | 21081303 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.18          | 达标       |
|     | 长乐社区               | 1 小时 | 1.76E-05                     | 21122923 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.18          | 达标       |
|     | 安吉县城北小学            | 1 小时 | 1.72E-05                     | 21111402 | 3.50E-03                     | 3.52E-03                       | 1.00E-02                     | 35.17          | 达标       |
|     | 南北庄中学              | 1 小时 | 2.55E-06                     | 21122309 | 3.50E-03                     | 3.50E-03                       | 1.00E-02                     | 35.03          | 达标       |
|     | 南北庄村               | 1 小时 | 2.39E-06                     | 21121409 | 3.50E-03                     | 3.50E-03                       | 1.00E-02                     | 35.02          | 达标       |
|     | 义士塔村               | 1 小时 | 4.31E-06                     | 21102608 | 3.50E-03                     | 3.50E-03                       | 1.00E-02                     | 35.04          | 达标       |
|     | 鲁家村                | 1 小时 | 3.83E-06                     | 21102508 | 3.50E-03                     | 3.50E-03                       | 1.00E-02                     | 35.04          | 达标       |
|     | 鲁家两山学院             | 1 小时 | 4.87E-06                     | 21032908 | 3.50E-03                     | 3.50E-03                       | 1.00E-02                     | 35.05          | 达标       |
|     | 高家上                | 1 小时 | 1.62E-04                     | 21112708 | 3.50E-03                     | 3.66E-03                       | 1.00E-02                     | 36.62          | 达标       |
|     | 桃园                 | 1 小时 | 1.21E-05                     | 21011409 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.12          | 达标       |
|     | 板昌坞                | 1 小时 | 9.29E-06                     | 21032908 | 3.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.00E-02                     | 35.09          | 达标       |
|     | 茶园                 | 1 小时 | 3.89E-05                     | 21042407 | 3.50E-03                     | 3.54E-03                       | 1.00E-02                     | 35.39          | 达标       |
|     | 网格                 | 1 小时 | 1.81E-04                     | 21082904 | 3.50E-03                     | 3.68E-03                       | 1.00E-02                     | 36.81          | 达标       |
| HCl | 五福村                | 1 小时 | 4.57E-04                     | 21090407 | 1.00E-02                     | 1.05E-02                       | 5.00E-02                     | 20.91          | 达标       |
|     |                    | 日平均  | 3.10E-05                     | 210602   | 2.50E-03                     | 2.53E-03                       | 1.50E-02                     | 16.87          | 达标       |
|     | 南北湖村               | 1 小时 | 5.53E-04                     | 21090407 | 1.00E-02                     | 1.06E-02                       | 5.00E-02                     | 21.11          | 达标       |
|     |                    | 日平均  | 2.99E-05                     | 210728   | 2.50E-03                     | 2.53E-03                       | 1.50E-02                     | 16.87          | 达标       |
|     | 良朋镇中心小学            | 1 小时 | 2.99E-04                     | 21011309 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.6           | 达标       |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称            | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |    |
|-----|----------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|----|
|     | 良朋镇中学          | 日平均  | 2.66E-05                     | 210721   | 2.50E-03                     | 2.53E-03                       | 1.50E-02                     | 16.84          | 达标       |    |
|     |                | 1 小时 | 2.96E-04                     | 21011309 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.59          | 达标       |    |
|     | 安吉县人民医院（天子湖院区） | 日平均  | 2.73E-05                     | 210721   | 2.50E-03                     | 2.53E-03                       | 1.50E-02                     | 16.85          | 达标       |    |
|     |                | 1 小时 | 3.52E-04                     | 21011309 | 1.00E-02                     | 1.04E-02                       | 5.00E-02                     | 20.7           | 达标       |    |
|     | 良朋村            | 日平均  | 2.92E-05                     | 210426   | 2.50E-03                     | 2.53E-03                       | 1.50E-02                     | 16.86          | 达标       |    |
|     |                | 1 小时 | 2.91E-04                     | 21102008 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.58          | 达标       |    |
|     | 安吉县人民医院（新院区）   | 日平均  | 2.77E-05                     | 210721   | 2.50E-03                     | 2.53E-03                       | 1.50E-02                     | 16.85          | 达标       |    |
|     |                | 1 小时 | 3.06E-04                     | 21050207 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.61          | 达标       |    |
|     | 兰田村            | 日平均  | 2.53E-05                     | 210721   | 2.50E-03                     | 2.53E-03                       | 1.50E-02                     | 16.84          | 达标       |    |
|     |                | 1 小时 | 5.84E-04                     | 21090407 | 1.00E-02                     | 1.06E-02                       | 5.00E-02                     | 21.17          | 达标       |    |
|     | 古城村            | 日平均  | 4.27E-05                     | 210602   | 2.50E-03                     | 2.54E-03                       | 1.50E-02                     | 16.95          | 达标       |    |
|     |                | 1 小时 | 4.77E-04                     | 21012712 | 1.00E-02                     | 1.05E-02                       | 5.00E-02                     | 20.95          | 达标       |    |
|     | 垆坝村            | 日平均  | 5.76E-05                     | 210721   | 2.50E-03                     | 2.56E-03                       | 1.50E-02                     | 17.05          | 达标       |    |
|     |                | 1 小时 | 5.57E-04                     | 21050207 | 1.00E-02                     | 1.06E-02                       | 5.00E-02                     | 21.11          | 达标       |    |
|     | 横塘村            | 日平均  | 6.21E-05                     | 210910   | 2.50E-03                     | 2.56E-03                       | 1.50E-02                     | 17.08          | 达标       |    |
|     |                | 1 小时 | 1.19E-03                     | 21100306 | 1.00E-02                     | 1.12E-02                       | 5.00E-02                     | 22.38          | 达标       |    |
|     | 西苕溪            | 日平均  | 1.34E-04                     | 210604   | 2.50E-03                     | 2.63E-03                       | 1.50E-02                     | 17.56          | 达标       |    |
|     |                | 1 小时 | 1.79E-03                     | 21092701 | 1.00E-02                     | 1.18E-02                       | 5.00E-02                     | 23.57          | 达标       |    |
|     | 石子涧完小          | 日平均  | 2.41E-04                     | 211003   | 2.50E-03                     | 2.74E-03                       | 1.50E-02                     | 18.27          | 达标       |    |
|     |                | 1 小时 | 2.40E-04                     | 21090307 | 1.00E-02                     | 1.02E-02                       | 5.00E-02                     | 20.48          | 达标       |    |
|     | 梅溪中学           | 日平均  | 1.16E-05                     | 211013   | 2.50E-03                     | 2.51E-03                       | 1.50E-02                     | 16.74          | 达标       |    |
|     |                | 1 小时 | 2.25E-04                     | 21090307 | 1.00E-02                     | 1.02E-02                       | 5.00E-02                     | 20.45          | 达标       |    |
|     |                |      | 日平均                          | 1.55E-05 | 211013                       | 2.50E-03                       | 2.52E-03                     | 1.50E-02       | 16.77    | 达标 |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物        | 点名称       | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------------|-----------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|            | 安吉县第二人民医院 | 1 小时     | 2.33E-04                     | 21090307 | 1.00E-02                     | 1.02E-02                       | 5.00E-02                     | 20.47          | 达标       |
|            |           | 日平均      | 1.18E-05                     | 211013   | 2.50E-03                     | 2.51E-03                       | 1.50E-02                     | 16.75          | 达标       |
|            | 石龙村       | 1 小时     | 2.10E-04                     | 21013009 | 1.00E-02                     | 1.02E-02                       | 5.00E-02                     | 20.42          | 达标       |
|            |           | 日平均      | 1.39E-05                     | 210928   | 2.50E-03                     | 2.51E-03                       | 1.50E-02                     | 16.76          | 达标       |
|            | 白云社区      | 1 小时     | 2.79E-04                     | 21090307 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.56          | 达标       |
|            |           | 日平均      | 1.38E-05                     | 211013   | 2.50E-03                     | 2.51E-03                       | 1.50E-02                     | 16.76          | 达标       |
|            | 武康桥村      | 1 小时     | 2.83E-04                     | 21090307 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.57          | 达标       |
|            |           | 日平均      | 1.41E-05                     | 211013   | 2.50E-03                     | 2.51E-03                       | 1.50E-02                     | 16.76          | 达标       |
|            | 梅西中心成校    | 1 小时     | 2.81E-04                     | 21090307 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.56          | 达标       |
|            |           | 日平均      | 1.40E-05                     | 211013   | 2.50E-03                     | 2.51E-03                       | 1.50E-02                     | 16.76          | 达标       |
|            | 晓墅社区      | 1 小时     | 2.42E-04                     | 21090307 | 1.00E-02                     | 1.02E-02                       | 5.00E-02                     | 20.48          | 达标       |
|            |           | 日平均      | 1.42E-05                     | 210928   | 2.50E-03                     | 2.51E-03                       | 1.50E-02                     | 16.76          | 达标       |
|            | 安吉县晓墅小学   | 1 小时     | 2.87E-04                     | 21092808 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.57          | 达标       |
|            |           | 日平均      | 1.82E-05                     | 210928   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.79          | 达标       |
|            | 安吉县晓市中学   | 1 小时     | 2.97E-04                     | 21092808 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.59          | 达标       |
|            |           | 日平均      | 1.87E-05                     | 210928   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.79          | 达标       |
|            | 独山头村      | 1 小时     | 2.98E-04                     | 21092808 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.6           | 达标       |
|            |           | 日平均      | 1.88E-05                     | 210928   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.79          | 达标       |
|            | 昆铜乡中学     | 1 小时     | 2.95E-04                     | 21092808 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.59          | 达标       |
|            |           | 日平均      | 1.87E-05                     | 210928   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.79          | 达标       |
| 安吉县昆铜乡中心小学 | 1 小时      | 2.79E-04 | 21092808                     | 1.00E-02 | 1.03E-02                     | 5.00E-02                       | 20.56                        | 达标             |          |
|            | 日平均       | 1.80E-05 | 210928                       | 2.50E-03 | 2.52E-03                     | 1.50E-02                       | 16.79                        | 达标             |          |
| 溪龙村        | 1 小时      | 3.54E-04 | 21092808                     | 1.00E-02 | 1.04E-02                     | 5.00E-02                       | 20.71                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称    | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 溪龙中心学校 | 日平均      | 2.29E-05                     | 210928   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.82          | 达标       |
|     |        | 1 小时     | 3.89E-04                     | 21092808 | 1.00E-02                     | 1.04E-02                       | 5.00E-02                     | 20.78          | 达标       |
|     |        | 日平均      | 2.47E-05                     | 210928   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.83          | 达标       |
|     | 马村村    | 1 小时     | 3.64E-04                     | 21092108 | 1.00E-02                     | 1.04E-02                       | 5.00E-02                     | 20.73          | 达标       |
|     |        | 日平均      | 1.88E-05                     | 211013   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.79          | 达标       |
|     | 新丰村    | 1 小时     | 3.78E-04                     | 21101308 | 1.00E-02                     | 1.04E-02                       | 5.00E-02                     | 20.76          | 达标       |
|     |        | 日平均      | 2.58E-05                     | 211013   | 2.50E-03                     | 2.53E-03                       | 1.50E-02                     | 16.84          | 达标       |
|     | 后河村    | 1 小时     | 4.92E-04                     | 21092108 | 1.00E-02                     | 1.05E-02                       | 5.00E-02                     | 20.98          | 达标       |
|     |        | 日平均      | 3.20E-05                     | 210710   | 2.50E-03                     | 2.53E-03                       | 1.50E-02                     | 16.88          | 达标       |
|     | 徐村湾村   | 1 小时     | 7.93E-04                     | 21072905 | 1.00E-02                     | 1.08E-02                       | 5.00E-02                     | 21.59          | 达标       |
|     |        | 日平均      | 4.47E-05                     | 211105   | 2.50E-03                     | 2.54E-03                       | 1.50E-02                     | 16.96          | 达标       |
|     | 徐村湾村小学 | 1 小时     | 8.36E-04                     | 21082602 | 1.00E-02                     | 1.08E-02                       | 5.00E-02                     | 21.67          | 达标       |
|     |        | 日平均      | 5.20E-05                     | 210710   | 2.50E-03                     | 2.55E-03                       | 1.50E-02                     | 17.01          | 达标       |
|     | 华光村    | 1 小时     | 2.98E-04                     | 21012009 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.6           | 达标       |
|     |        | 日平均      | 1.64E-05                     | 211013   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.78          | 达标       |
|     | 路西村    | 1 小时     | 2.73E-04                     | 21011811 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.55          | 达标       |
|     |        | 日平均      | 1.74E-05                     | 211114   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.78          | 达标       |
|     | 马鞍山    | 1 小时     | 1.68E-03                     | 21092122 | 1.00E-02                     | 1.17E-02                       | 5.00E-02                     | 23.37          | 达标       |
|     |        | 日平均      | 1.30E-04                     | 210928   | 2.50E-03                     | 2.63E-03                       | 1.50E-02                     | 17.53          | 达标       |
|     | 黄杜村    | 1 小时     | 4.42E-04                     | 21011811 | 1.00E-02                     | 1.04E-02                       | 5.00E-02                     | 20.88          | 达标       |
| 日平均 |        | 3.16E-05 | 211114                       | 2.50E-03 | 2.53E-03                     | 1.50E-02                       | 16.88                        | 达标             |          |
| 柴潭埠 | 1 小时   | 2.02E-03 | 21072905                     | 1.00E-02 | 1.20E-02                     | 5.00E-02                       | 24.04                        | 达标             |          |
|     | 日平均    | 2.03E-04 | 210528                       | 2.50E-03 | 2.70E-03                     | 1.50E-02                       | 18.02                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物   | 点名称    | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-------|--------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|       | 长岭岗    | 1 小时     | 2.51E-03                     | 21072402 | 1.00E-02                     | 1.25E-02                       | 5.00E-02                     | 25.02          | 达标       |
|       |        | 日平均      | 2.34E-04                     | 210614   | 2.50E-03                     | 2.73E-03                       | 1.50E-02                     | 18.23          | 达标       |
|       | 鞍山村    | 1 小时     | 2.26E-03                     | 21063005 | 1.00E-02                     | 1.23E-02                       | 5.00E-02                     | 24.53          | 达标       |
|       |        | 日平均      | 1.32E-04                     | 210429   | 2.50E-03                     | 2.63E-03                       | 1.50E-02                     | 17.55          | 达标       |
|       | 石马坑    | 1 小时     | 2.29E-03                     | 21081702 | 1.00E-02                     | 1.23E-02                       | 5.00E-02                     | 24.57          | 达标       |
|       |        | 日平均      | 2.35E-04                     | 210714   | 2.50E-03                     | 2.74E-03                       | 1.50E-02                     | 18.24          | 达标       |
|       | 芽芽新村   | 1 小时     | 5.17E-03                     | 21082021 | 1.00E-02                     | 1.52E-02                       | 5.00E-02                     | 30.33          | 达标       |
|       |        | 日平均      | 1.04E-03                     | 210108   | 2.50E-03                     | 3.54E-03                       | 1.50E-02                     | 23.58          | 达标       |
|       | 陈家冲    | 1 小时     | 1.99E-03                     | 21090322 | 1.00E-02                     | 1.20E-02                       | 5.00E-02                     | 23.97          | 达标       |
|       |        | 日平均      | 1.99E-04                     | 210807   | 2.50E-03                     | 2.70E-03                       | 1.50E-02                     | 18             | 达标       |
|       | 马家村    | 1 小时     | 1.25E-03                     | 21121024 | 1.00E-02                     | 1.12E-02                       | 5.00E-02                     | 22.49          | 达标       |
|       |        | 日平均      | 1.69E-04                     | 210906   | 2.50E-03                     | 2.67E-03                       | 1.50E-02                     | 17.79          | 达标       |
|       | 安城中心小学 | 1 小时     | 8.25E-04                     | 21093004 | 1.00E-02                     | 1.08E-02                       | 5.00E-02                     | 21.65          | 达标       |
|       |        | 日平均      | 9.79E-05                     | 210930   | 2.50E-03                     | 2.60E-03                       | 1.50E-02                     | 17.32          | 达标       |
|       | 桃城社区   | 1 小时     | 8.07E-04                     | 21051021 | 1.00E-02                     | 1.08E-02                       | 5.00E-02                     | 21.61          | 达标       |
|       |        | 日平均      | 9.91E-05                     | 210807   | 2.50E-03                     | 2.60E-03                       | 1.50E-02                     | 17.33          | 达标       |
|       | 安城     | 1 小时     | 1.03E-03                     | 21073006 | 1.00E-02                     | 1.10E-02                       | 5.00E-02                     | 22.05          | 达标       |
|       |        | 日平均      | 1.53E-04                     | 210804   | 2.50E-03                     | 2.65E-03                       | 1.50E-02                     | 17.69          | 达标       |
|       | 安城中学   | 1 小时     | 6.70E-04                     | 21091724 | 1.00E-02                     | 1.07E-02                       | 5.00E-02                     | 21.34          | 达标       |
|       |        | 日平均      | 6.64E-05                     | 210807   | 2.50E-03                     | 2.57E-03                       | 1.50E-02                     | 17.11          | 达标       |
| 东山垓村  | 1 小时   | 5.55E-04 | 21081507                     | 1.00E-02 | 1.06E-02                     | 5.00E-02                       | 21.11                        | 达标             |          |
|       | 日平均    | 2.89E-05 | 210815                       | 2.50E-03 | 2.53E-03                     | 1.50E-02                       | 16.86                        | 达标             |          |
| 孝源村完小 | 1 小时   | 3.29E-04 | 21081507                     | 1.00E-02 | 1.03E-02                     | 5.00E-02                       | 20.66                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称      | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|----------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 老庄村      | 日平均      | 1.86E-05                     | 210815   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.79          | 达标       |
|      |          | 1 小时     | 2.66E-04                     | 21012710 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.53          | 达标       |
|      | 青龙村      | 日平均      | 1.70E-05                     | 210911   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.78          | 达标       |
|      |          | 1 小时     | 3.08E-04                     | 21110308 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.62          | 达标       |
|      | 三官中学     | 日平均      | 2.01E-05                     | 210911   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.8           | 达标       |
|      |          | 1 小时     | 5.25E-04                     | 21091107 | 1.00E-02                     | 1.05E-02                       | 5.00E-02                     | 21.05          | 达标       |
|      | 三官村      | 日平均      | 4.05E-05                     | 210911   | 2.50E-03                     | 2.54E-03                       | 1.50E-02                     | 16.94          | 达标       |
|      |          | 1 小时     | 6.15E-04                     | 21091107 | 1.00E-02                     | 1.06E-02                       | 5.00E-02                     | 21.23          | 达标       |
|      | 赵家上村     | 日平均      | 4.46E-05                     | 210911   | 2.50E-03                     | 2.54E-03                       | 1.50E-02                     | 16.96          | 达标       |
|      |          | 1 小时     | 5.96E-04                     | 21082707 | 1.00E-02                     | 1.06E-02                       | 5.00E-02                     | 21.19          | 达标       |
|      | 安吉县第七小学  | 日平均      | 4.30E-05                     | 210912   | 2.50E-03                     | 2.54E-03                       | 1.50E-02                     | 16.95          | 达标       |
|      |          | 1 小时     | 5.56E-04                     | 21082707 | 1.00E-02                     | 1.06E-02                       | 5.00E-02                     | 21.11          | 达标       |
|      | 安吉良山蓝天学校 | 日平均      | 3.98E-05                     | 210912   | 2.50E-03                     | 2.54E-03                       | 1.50E-02                     | 16.93          | 达标       |
|      |          | 1 小时     | 5.62E-04                     | 21082707 | 1.00E-02                     | 1.06E-02                       | 5.00E-02                     | 21.12          | 达标       |
|      | 银湾村      | 日平均      | 4.24E-05                     | 210912   | 2.50E-03                     | 2.54E-03                       | 1.50E-02                     | 16.95          | 达标       |
|      |          | 1 小时     | 4.98E-04                     | 21081007 | 1.00E-02                     | 1.05E-02                       | 5.00E-02                     | 21             | 达标       |
|      | 安吉县梅园学校  | 日平均      | 3.46E-05                     | 210912   | 2.50E-03                     | 2.53E-03                       | 1.50E-02                     | 16.9           | 达标       |
|      |          | 1 小时     | 3.10E-04                     | 21082707 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.62          | 达标       |
|      | 双河村      | 日平均      | 1.93E-05                     | 210911   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.8           | 达标       |
|      |          | 1 小时     | 3.31E-04                     | 21082707 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.66          | 达标       |
| 荷花塘村 | 日平均      | 2.07E-05 | 210912                       | 2.50E-03 | 2.52E-03                     | 1.50E-02                       | 16.8                         | 达标             |          |
|      | 1 小时     | 3.92E-04 | 21082707                     | 1.00E-02 | 1.04E-02                     | 5.00E-02                       | 20.78                        | 达标             |          |
|      |          | 日平均      | 2.58E-05                     | 210912   | 2.50E-03                     | 2.53E-03                       | 1.50E-02                     | 16.84          | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称                | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|--------------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 雾山寺村               | 1 小时     | 3.93E-04                     | 21081007 | 1.00E-02                     | 1.04E-02                       | 5.00E-02                     | 20.79          | 达标       |
|      |                    | 日平均      | 2.50E-05                     | 210116   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.83          | 达标       |
|      | 濮氏中医顾上医院           | 1 小时     | 3.50E-04                     | 21081007 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.7           | 达标       |
|      |                    | 日平均      | 2.07E-05                     | 211008   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.8           | 达标       |
|      | 阳光社区               | 1 小时     | 3.43E-04                     | 21081007 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.69          | 达标       |
|      |                    | 日平均      | 2.06E-05                     | 210810   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.8           | 达标       |
|      | 吉庆桥村               | 1 小时     | 3.44E-04                     | 21081007 | 1.00E-02                     | 1.03E-02                       | 5.00E-02                     | 20.69          | 达标       |
|      |                    | 日平均      | 2.43E-05                     | 210116   | 2.50E-03                     | 2.52E-03                       | 1.50E-02                     | 16.83          | 达标       |
|      | 灵芝社区               | 1 小时     | 3.53E-04                     | 21111208 | 1.00E-02                     | 1.04E-02                       | 5.00E-02                     | 20.71          | 达标       |
|      |                    | 日平均      | 3.15E-05                     | 211225   | 2.50E-03                     | 2.53E-03                       | 1.50E-02                     | 16.88          | 达标       |
|      | 浙江广播电视大学(安吉学<br>院) | 1 小时     | 3.81E-04                     | 21081007 | 1.00E-02                     | 1.04E-02                       | 5.00E-02                     | 20.76          | 达标       |
|      |                    | 日平均      | 3.08E-05                     | 210116   | 2.50E-03                     | 2.53E-03                       | 1.50E-02                     | 16.87          | 达标       |
|      | 长乐社区               | 1 小时     | 3.83E-04                     | 21111208 | 1.00E-02                     | 1.04E-02                       | 5.00E-02                     | 20.77          | 达标       |
|      |                    | 日平均      | 3.50E-05                     | 210306   | 2.50E-03                     | 2.53E-03                       | 1.50E-02                     | 16.9           | 达标       |
|      | 安吉县城北小学            | 1 小时     | 3.62E-04                     | 21081007 | 1.00E-02                     | 1.04E-02                       | 5.00E-02                     | 20.72          | 达标       |
|      |                    | 日平均      | 2.99E-05                     | 210116   | 2.50E-03                     | 2.53E-03                       | 1.50E-02                     | 16.87          | 达标       |
|      | 南北庄中学              | 1 小时     | 4.55E-04                     | 21042408 | 1.00E-02                     | 1.05E-02                       | 5.00E-02                     | 20.91          | 达标       |
|      |                    | 日平均      | 5.38E-05                     | 210814   | 2.50E-03                     | 2.55E-03                       | 1.50E-02                     | 17.03          | 达标       |
|      | 南北庄村               | 1 小时     | 4.51E-04                     | 21042408 | 1.00E-02                     | 1.05E-02                       | 5.00E-02                     | 20.9           | 达标       |
|      |                    | 日平均      | 4.75E-05                     | 210917   | 2.50E-03                     | 2.55E-03                       | 1.50E-02                     | 16.98          | 达标       |
| 义士塔村 | 1 小时               | 5.29E-04 | 21082307                     | 1.00E-02 | 1.05E-02                     | 5.00E-02                       | 21.06                        | 达标             |          |
|      | 日平均                | 3.10E-05 | 210725                       | 2.50E-03 | 2.53E-03                     | 1.50E-02                       | 16.87                        | 达标             |          |
| 鲁家村  | 1 小时               | 5.66E-04 | 21092408                     | 1.00E-02 | 1.06E-02                     | 5.00E-02                       | 21.13                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物            | 点名称    | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |    |
|----------------|--------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|----|
|                | 鲁家两山学院 | 日平均  | 4.86E-05                     | 210529   | 2.50E-03                     | 2.55E-03                       | 1.50E-02                     | 16.99          | 达标       |    |
|                |        | 1 小时 | 5.26E-04                     | 21043008 | 1.00E-02                     | 1.05E-02                       | 5.00E-02                     | 21.05          | 达标       |    |
|                |        | 日平均  | 4.50E-05                     | 211121   | 2.50E-03                     | 2.55E-03                       | 1.50E-02                     | 16.97          | 达标       |    |
|                | 高家上    | 1 小时 | 1.65E-03                     | 21081501 | 1.00E-02                     | 1.17E-02                       | 5.00E-02                     | 23.3           | 达标       |    |
|                |        | 日平均  | 2.31E-04                     | 210123   | 2.50E-03                     | 2.73E-03                       | 1.50E-02                     | 18.21          | 达标       |    |
|                | 桃园     | 1 小时 | 1.55E-03                     | 21020205 | 1.00E-02                     | 1.16E-02                       | 5.00E-02                     | 23.11          | 达标       |    |
|                |        | 日平均  | 1.58E-04                     | 210403   | 2.50E-03                     | 2.66E-03                       | 1.50E-02                     | 17.72          | 达标       |    |
|                | 板昌坞    | 1 小时 | 2.09E-03                     | 21090405 | 1.00E-02                     | 1.21E-02                       | 5.00E-02                     | 24.18          | 达标       |    |
|                |        | 日平均  | 2.58E-04                     | 211119   | 2.50E-03                     | 2.76E-03                       | 1.50E-02                     | 18.39          | 达标       |    |
|                | 网格     | 1 小时 | 8.17E-03                     | 21072405 | 1.00E-02                     | 1.82E-02                       | 5.00E-02                     | 36.35          | 达标       |    |
|                |        | 日平均  | 1.01E-03                     | 210303   | 2.50E-03                     | 3.51E-03                       | 1.50E-02                     | 23.37          | 达标       |    |
|                | HF     | 五福村  | 1 小时                         | 2.01E-04 | 21090407                     | 1.60E-03                       | 1.80E-03                     | 2.00E-02       | 9        | 达标 |
|                |        |      | 日平均                          | 1.16E-05 | 210602                       | 1.60E-04                       | 1.72E-04                     | 7.00E-03       | 2.45     | 达标 |
|                |        | 南北湖村 | 1 小时                         | 1.77E-04 | 21090407                     | 1.60E-03                       | 1.78E-03                     | 2.00E-02       | 8.88     | 达标 |
| 日平均            |        |      | 9.10E-06                     | 210728   | 1.60E-04                     | 1.69E-04                       | 7.00E-03                     | 2.42           | 达标       |    |
| 良朋镇中心小学        |        | 1 小时 | 9.85E-05                     | 21042607 | 1.60E-03                     | 1.70E-03                       | 2.00E-02                     | 8.49           | 达标       |    |
|                |        | 日平均  | 8.10E-06                     | 210721   | 1.60E-04                     | 1.68E-04                       | 7.00E-03                     | 2.4            | 达标       |    |
| 良朋镇中学          |        | 1 小时 | 9.46E-05                     | 21042607 | 1.60E-03                     | 1.69E-03                       | 2.00E-02                     | 8.47           | 达标       |    |
|                |        | 日平均  | 8.22E-06                     | 210721   | 1.60E-04                     | 1.68E-04                       | 7.00E-03                     | 2.4            | 达标       |    |
| 安吉县人民医院(天子湖院区) |        | 1 小时 | 1.14E-04                     | 21042607 | 1.60E-03                     | 1.71E-03                       | 2.00E-02                     | 8.57           | 达标       |    |
|                |        | 日平均  | 8.57E-06                     | 210426   | 1.60E-04                     | 1.69E-04                       | 7.00E-03                     | 2.41           | 达标       |    |
| 良朋村            |        | 1 小时 | 1.07E-04                     | 21061307 | 1.60E-03                     | 1.71E-03                       | 2.00E-02                     | 8.53           | 达标       |    |
|                |        | 日平均  | 8.12E-06                     | 210721   | 1.60E-04                     | 1.68E-04                       | 7.00E-03                     | 2.4            | 达标       |    |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称          | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|--------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 安吉县人民医院（新院区） | 1 小时     | 1.25E-04                     | 21061307 | 1.60E-03                     | 1.73E-03                       | 2.00E-02                     | 8.63           | 达标       |
|      |              | 日平均      | 8.42E-06                     | 210127   | 1.60E-04                     | 1.68E-04                       | 7.00E-03                     | 2.41           | 达标       |
|      | 兰田村          | 1 小时     | 2.89E-04                     | 21090407 | 1.60E-03                     | 1.89E-03                       | 2.00E-02                     | 9.45           | 达标       |
|      |              | 日平均      | 1.67E-05                     | 210602   | 1.60E-04                     | 1.77E-04                       | 7.00E-03                     | 2.52           | 达标       |
|      | 古城村          | 1 小时     | 1.84E-04                     | 21061307 | 1.60E-03                     | 1.78E-03                       | 2.00E-02                     | 8.92           | 达标       |
|      |              | 日平均      | 1.49E-05                     | 210127   | 1.60E-04                     | 1.75E-04                       | 7.00E-03                     | 2.5            | 达标       |
|      | 垅坝村          | 1 小时     | 2.59E-04                     | 21042107 | 1.60E-03                     | 1.86E-03                       | 2.00E-02                     | 9.3            | 达标       |
|      |              | 日平均      | 1.89E-05                     | 210602   | 1.60E-04                     | 1.79E-04                       | 7.00E-03                     | 2.56           | 达标       |
|      | 横塘村          | 1 小时     | 2.20E-04                     | 21071009 | 1.60E-03                     | 1.82E-03                       | 2.00E-02                     | 9.1            | 达标       |
|      |              | 日平均      | 2.59E-05                     | 210721   | 1.60E-04                     | 1.86E-04                       | 7.00E-03                     | 2.66           | 达标       |
|      | 西苕溪          | 1 小时     | 2.51E-04                     | 21041210 | 1.60E-03                     | 1.85E-03                       | 2.00E-02                     | 9.26           | 达标       |
|      |              | 日平均      | 5.38E-05                     | 210728   | 1.60E-04                     | 2.14E-04                       | 7.00E-03                     | 3.05           | 达标       |
|      | 石子涧完小        | 1 小时     | 6.69E-05                     | 21013009 | 1.60E-03                     | 1.67E-03                       | 2.00E-02                     | 8.33           | 达标       |
|      |              | 日平均      | 3.38E-06                     | 211013   | 1.60E-04                     | 1.63E-04                       | 7.00E-03                     | 2.33           | 达标       |
|      | 梅溪中学         | 1 小时     | 7.82E-05                     | 21120910 | 1.60E-03                     | 1.68E-03                       | 2.00E-02                     | 8.39           | 达标       |
|      |              | 日平均      | 4.20E-06                     | 211013   | 1.60E-04                     | 1.64E-04                       | 7.00E-03                     | 2.35           | 达标       |
|      | 安吉县第二人民医院    | 1 小时     | 7.35E-05                     | 21013009 | 1.60E-03                     | 1.67E-03                       | 2.00E-02                     | 8.37           | 达标       |
|      |              | 日平均      | 3.63E-06                     | 210928   | 1.60E-04                     | 1.64E-04                       | 7.00E-03                     | 2.34           | 达标       |
|      | 石龙村          | 1 小时     | 7.51E-05                     | 21013009 | 1.60E-03                     | 1.68E-03                       | 2.00E-02                     | 8.38           | 达标       |
|      |              | 日平均      | 4.02E-06                     | 210928   | 1.60E-04                     | 1.64E-04                       | 7.00E-03                     | 2.34           | 达标       |
| 白云社区 | 1 小时         | 7.57E-05 | 21013009                     | 1.60E-03 | 1.68E-03                     | 2.00E-02                       | 8.38                         | 达标             |          |
|      | 日平均          | 3.98E-06 | 211013                       | 1.60E-04 | 1.64E-04                     | 7.00E-03                       | 2.34                         | 达标             |          |
| 武康桥村 | 1 小时         | 7.66E-05 | 21013009                     | 1.60E-03 | 1.68E-03                     | 2.00E-02                       | 8.38                         | 达标             |          |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称        | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 梅西中心成校     | 日平均      | 4.04E-06                     | 211013   | 1.60E-04                     | 1.64E-04                       | 7.00E-03                     | 2.34           | 达标       |
|     |            | 1 小时     | 7.72E-05                     | 21013009 | 1.60E-03                     | 1.68E-03                       | 2.00E-02                     | 8.39           | 达标       |
|     |            | 日平均      | 4.02E-06                     | 211013   | 1.60E-04                     | 1.64E-04                       | 7.00E-03                     | 2.34           | 达标       |
|     | 晓墅社区       | 1 小时     | 8.36E-05                     | 21013009 | 1.60E-03                     | 1.68E-03                       | 2.00E-02                     | 8.42           | 达标       |
|     |            | 日平均      | 4.31E-06                     | 210928   | 1.60E-04                     | 1.64E-04                       | 7.00E-03                     | 2.35           | 达标       |
|     | 安吉县晓墅小学    | 1 小时     | 8.43E-05                     | 21013009 | 1.60E-03                     | 1.68E-03                       | 2.00E-02                     | 8.42           | 达标       |
|     |            | 日平均      | 4.91E-06                     | 210928   | 1.60E-04                     | 1.65E-04                       | 7.00E-03                     | 2.36           | 达标       |
|     | 安吉县晓市中学    | 1 小时     | 8.45E-05                     | 21013009 | 1.60E-03                     | 1.68E-03                       | 2.00E-02                     | 8.42           | 达标       |
|     |            | 日平均      | 4.98E-06                     | 210928   | 1.60E-04                     | 1.65E-04                       | 7.00E-03                     | 2.36           | 达标       |
|     | 独山头村       | 1 小时     | 7.23E-05                     | 21013009 | 1.60E-03                     | 1.67E-03                       | 2.00E-02                     | 8.36           | 达标       |
|     |            | 日平均      | 5.02E-06                     | 210112   | 1.60E-04                     | 1.65E-04                       | 7.00E-03                     | 2.36           | 达标       |
|     | 昆铜乡中学      | 1 小时     | 7.11E-05                     | 21013009 | 1.60E-03                     | 1.67E-03                       | 2.00E-02                     | 8.36           | 达标       |
|     |            | 日平均      | 5.04E-06                     | 210112   | 1.60E-04                     | 1.65E-04                       | 7.00E-03                     | 2.36           | 达标       |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学 | 1 小时     | 7.70E-05                     | 21032810 | 1.60E-03                     | 1.68E-03                       | 2.00E-02                     | 8.38           | 达标       |
|     |            | 日平均      | 4.84E-06                     | 210112   | 1.60E-04                     | 1.65E-04                       | 7.00E-03                     | 2.35           | 达标       |
|     | 溪龙村        | 1 小时     | 1.06E-04                     | 21013009 | 1.60E-03                     | 1.71E-03                       | 2.00E-02                     | 8.53           | 达标       |
|     |            | 日平均      | 6.16E-06                     | 210928   | 1.60E-04                     | 1.66E-04                       | 7.00E-03                     | 2.37           | 达标       |
|     | 溪龙中心学校     | 1 小时     | 1.06E-04                     | 21013009 | 1.60E-03                     | 1.71E-03                       | 2.00E-02                     | 8.53           | 达标       |
|     |            | 日平均      | 6.34E-06                     | 210928   | 1.60E-04                     | 1.66E-04                       | 7.00E-03                     | 2.38           | 达标       |
|     | 马村村        | 1 小时     | 1.17E-04                     | 21051807 | 1.60E-03                     | 1.72E-03                       | 2.00E-02                     | 8.58           | 达标       |
| 日平均 |            | 6.07E-06 | 211013                       | 1.60E-04 | 1.66E-04                     | 7.00E-03                       | 2.37                         | 达标             |          |
| 新丰村 | 1 小时       | 1.10E-04 | 21120910                     | 1.60E-03 | 1.71E-03                     | 2.00E-02                       | 8.55                         | 达标             |          |
|     | 日平均        | 6.46E-06 | 211013                       | 1.60E-04 | 1.66E-04                     | 7.00E-03                       | 2.38                         | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称    | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|--------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 后河村    | 1 小时     | 1.53E-04                     | 21051807 | 1.60E-03                     | 1.75E-03                       | 2.00E-02                     | 8.77           | 达标       |
|      |        | 日平均      | 8.08E-06                     | 211013   | 1.60E-04                     | 1.68E-04                       | 7.00E-03                     | 2.4            | 达标       |
|      | 徐村湾村   | 1 小时     | 1.76E-04                     | 21051807 | 1.60E-03                     | 1.78E-03                       | 2.00E-02                     | 8.88           | 达标       |
|      |        | 日平均      | 9.19E-06                     | 210412   | 1.60E-04                     | 1.69E-04                       | 7.00E-03                     | 2.42           | 达标       |
|      | 徐村湾村小学 | 1 小时     | 1.78E-04                     | 21051807 | 1.60E-03                     | 1.78E-03                       | 2.00E-02                     | 8.89           | 达标       |
|      |        | 日平均      | 9.69E-06                     | 211013   | 1.60E-04                     | 1.70E-04                       | 7.00E-03                     | 2.42           | 达标       |
|      | 华光村    | 1 小时     | 9.05E-05                     | 21051807 | 1.60E-03                     | 1.69E-03                       | 2.00E-02                     | 8.45           | 达标       |
|      |        | 日平均      | 4.78E-06                     | 211013   | 1.60E-04                     | 1.65E-04                       | 7.00E-03                     | 2.35           | 达标       |
|      | 路西村    | 1 小时     | 7.83E-05                     | 21011811 | 1.60E-03                     | 1.68E-03                       | 2.00E-02                     | 8.39           | 达标       |
|      |        | 日平均      | 3.90E-06                     | 211110   | 1.60E-04                     | 1.64E-04                       | 7.00E-03                     | 2.34           | 达标       |
|      | 马鞍山    | 1 小时     | 2.00E-04                     | 21013009 | 1.60E-03                     | 1.80E-03                       | 2.00E-02                     | 9              | 达标       |
|      |        | 日平均      | 1.29E-05                     | 210928   | 1.60E-04                     | 1.73E-04                       | 7.00E-03                     | 2.47           | 达标       |
|      | 黄杜村    | 1 小时     | 1.21E-04                     | 21011811 | 1.60E-03                     | 1.72E-03                       | 2.00E-02                     | 8.61           | 达标       |
|      |        | 日平均      | 5.77E-06                     | 210112   | 1.60E-04                     | 1.66E-04                       | 7.00E-03                     | 2.37           | 达标       |
|      | 柴潭埠    | 1 小时     | 2.11E-04                     | 21060907 | 1.60E-03                     | 1.81E-03                       | 2.00E-02                     | 9.05           | 达标       |
|      |        | 日平均      | 1.40E-05                     | 211013   | 1.60E-04                     | 1.74E-04                       | 7.00E-03                     | 2.49           | 达标       |
|      | 长岭岗    | 1 小时     | 2.67E-04                     | 21111210 | 1.60E-03                     | 1.87E-03                       | 2.00E-02                     | 9.34           | 达标       |
|      |        | 日平均      | 2.07E-05                     | 210429   | 1.60E-04                     | 1.81E-04                       | 7.00E-03                     | 2.58           | 达标       |
|      | 鞍山村    | 1 小时     | 2.59E-04                     | 21111210 | 1.60E-03                     | 1.86E-03                       | 2.00E-02                     | 9.3            | 达标       |
|      |        | 日平均      | 1.73E-05                     | 210112   | 1.60E-04                     | 1.77E-04                       | 7.00E-03                     | 2.53           | 达标       |
| 石马坑  | 1 小时   | 2.33E-04 | 21111210                     | 1.60E-03 | 1.83E-03                     | 2.00E-02                       | 9.16                         | 达标             |          |
|      | 日平均    | 1.55E-05 | 210112                       | 1.60E-04 | 1.75E-04                     | 7.00E-03                       | 2.51                         | 达标             |          |
| 芽芽新村 | 1 小时   | 3.36E-04 | 21052908                     | 1.60E-03 | 1.94E-03                     | 2.00E-02                       | 9.68                         | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称    | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|--------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 陈家冲    | 日平均      | 3.12E-05                     | 210504   | 1.60E-04                     | 1.91E-04                       | 7.00E-03                     | 2.73           | 达标       |
|      |        | 1 小时     | 3.67E-04                     | 21081615 | 1.60E-03                     | 1.97E-03                       | 2.00E-02                     | 9.83           | 达标       |
|      | 马家村    | 日平均      | 3.60E-05                     | 210814   | 1.60E-04                     | 1.96E-04                       | 7.00E-03                     | 2.8            | 达标       |
|      |        | 1 小时     | 5.17E-04                     | 21110510 | 1.60E-03                     | 2.12E-03                       | 2.00E-02                     | 10.58          | 达标       |
|      | 安城中心小学 | 日平均      | 6.55E-05                     | 210912   | 1.60E-04                     | 2.26E-04                       | 7.00E-03                     | 3.22           | 达标       |
|      |        | 1 小时     | 1.52E-04                     | 21042708 | 1.60E-03                     | 1.75E-03                       | 2.00E-02                     | 8.76           | 达标       |
|      | 桃城社区   | 日平均      | 3.22E-05                     | 210724   | 1.60E-04                     | 1.92E-04                       | 7.00E-03                     | 2.75           | 达标       |
|      |        | 1 小时     | 1.96E-04                     | 21042708 | 1.60E-03                     | 1.80E-03                       | 2.00E-02                     | 8.98           | 达标       |
|      | 安城     | 日平均      | 3.67E-05                     | 210724   | 1.60E-04                     | 1.97E-04                       | 7.00E-03                     | 2.81           | 达标       |
|      |        | 1 小时     | 1.90E-04                     | 21022809 | 1.60E-03                     | 1.79E-03                       | 2.00E-02                     | 8.95           | 达标       |
|      | 安城中学   | 日平均      | 4.16E-05                     | 210804   | 1.60E-04                     | 2.02E-04                       | 7.00E-03                     | 2.88           | 达标       |
|      |        | 1 小时     | 1.56E-04                     | 21042708 | 1.60E-03                     | 1.76E-03                       | 2.00E-02                     | 8.78           | 达标       |
|      | 东山垓村   | 日平均      | 2.51E-05                     | 210807   | 1.60E-04                     | 1.85E-04                       | 7.00E-03                     | 2.64           | 达标       |
|      |        | 1 小时     | 1.98E-04                     | 21081507 | 1.60E-03                     | 1.80E-03                       | 2.00E-02                     | 8.99           | 达标       |
|      | 孝源村完小  | 日平均      | 9.96E-06                     | 210815   | 1.60E-04                     | 1.70E-04                       | 7.00E-03                     | 2.43           | 达标       |
|      |        | 1 小时     | 1.15E-04                     | 21110308 | 1.60E-03                     | 1.71E-03                       | 2.00E-02                     | 8.57           | 达标       |
|      | 老庄村    | 日平均      | 6.11E-06                     | 210815   | 1.60E-04                     | 1.66E-04                       | 7.00E-03                     | 2.37           | 达标       |
|      |        | 1 小时     | 9.96E-05                     | 21012710 | 1.60E-03                     | 1.70E-03                       | 2.00E-02                     | 8.5            | 达标       |
|      | 青龙村    | 日平均      | 5.39E-06                     | 210827   | 1.60E-04                     | 1.65E-04                       | 7.00E-03                     | 2.36           | 达标       |
|      |        | 1 小时     | 1.17E-04                     | 21012710 | 1.60E-03                     | 1.72E-03                       | 2.00E-02                     | 8.59           | 达标       |
| 三官中学 | 日平均    | 6.87E-06 | 210827                       | 1.60E-04 | 1.67E-04                     | 7.00E-03                       | 2.38                         | 达标             |          |
|      | 1 小时   | 1.37E-04 | 21090107                     | 1.60E-03 | 1.74E-03                     | 2.00E-02                       | 8.68                         | 达标             |          |
|      |        | 日平均      | 1.00E-05                     | 210827   | 1.60E-04                     | 1.70E-04                       | 7.00E-03                     | 2.43           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称      | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|----------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 三官村      | 1 小时     | 1.64E-04                     | 21082707 | 1.60E-03                     | 1.76E-03                       | 2.00E-02                     | 8.82           | 达标       |
|      |          | 日平均      | 1.09E-05                     | 210827   | 1.60E-04                     | 1.71E-04                       | 7.00E-03                     | 2.44           | 达标       |
|      | 赵家上村     | 1 小时     | 2.21E-04                     | 21082707 | 1.60E-03                     | 1.82E-03                       | 2.00E-02                     | 9.11           | 达标       |
|      |          | 日平均      | 1.72E-05                     | 210912   | 1.60E-04                     | 1.77E-04                       | 7.00E-03                     | 2.53           | 达标       |
|      | 安吉县第七小学  | 1 小时     | 2.06E-04                     | 21082707 | 1.60E-03                     | 1.81E-03                       | 2.00E-02                     | 9.03           | 达标       |
|      |          | 日平均      | 1.61E-05                     | 210912   | 1.60E-04                     | 1.76E-04                       | 7.00E-03                     | 2.52           | 达标       |
|      | 安吉良山蓝天学校 | 1 小时     | 2.05E-04                     | 21082707 | 1.60E-03                     | 1.80E-03                       | 2.00E-02                     | 9.02           | 达标       |
|      |          | 日平均      | 1.61E-05                     | 210912   | 1.60E-04                     | 1.76E-04                       | 7.00E-03                     | 2.52           | 达标       |
|      | 银湾村      | 1 小时     | 1.93E-04                     | 21081007 | 1.60E-03                     | 1.79E-03                       | 2.00E-02                     | 8.96           | 达标       |
|      |          | 日平均      | 1.14E-05                     | 210116   | 1.60E-04                     | 1.71E-04                       | 7.00E-03                     | 2.45           | 达标       |
|      | 安吉县梅园学校  | 1 小时     | 1.09E-04                     | 21082707 | 1.60E-03                     | 1.71E-03                       | 2.00E-02                     | 8.55           | 达标       |
|      |          | 日平均      | 6.50E-06                     | 210827   | 1.60E-04                     | 1.67E-04                       | 7.00E-03                     | 2.38           | 达标       |
|      | 双河村      | 1 小时     | 1.17E-04                     | 21082707 | 1.60E-03                     | 1.72E-03                       | 2.00E-02                     | 8.58           | 达标       |
|      |          | 日平均      | 8.39E-06                     | 210912   | 1.60E-04                     | 1.68E-04                       | 7.00E-03                     | 2.41           | 达标       |
|      | 荷花塘村     | 1 小时     | 1.49E-04                     | 21081007 | 1.60E-03                     | 1.75E-03                       | 2.00E-02                     | 8.74           | 达标       |
|      |          | 日平均      | 8.67E-06                     | 210912   | 1.60E-04                     | 1.69E-04                       | 7.00E-03                     | 2.41           | 达标       |
|      | 雾山寺村     | 1 小时     | 1.44E-04                     | 21081007 | 1.60E-03                     | 1.74E-03                       | 2.00E-02                     | 8.72           | 达标       |
|      |          | 日平均      | 9.48E-06                     | 210116   | 1.60E-04                     | 1.69E-04                       | 7.00E-03                     | 2.42           | 达标       |
|      | 濮氏中医颐上医院 | 1 小时     | 1.28E-04                     | 21081007 | 1.60E-03                     | 1.73E-03                       | 2.00E-02                     | 8.64           | 达标       |
|      |          | 日平均      | 7.55E-06                     | 210309   | 1.60E-04                     | 1.68E-04                       | 7.00E-03                     | 2.39           | 达标       |
| 阳光社区 | 1 小时     | 1.27E-04 | 21081007                     | 1.60E-03 | 1.73E-03                     | 2.00E-02                       | 8.63                         | 达标             |          |
|      | 日平均      | 7.26E-06 | 210309                       | 1.60E-04 | 1.67E-04                     | 7.00E-03                       | 2.39                         | 达标             |          |
| 吉庆桥村 | 1 小时     | 1.24E-04 | 21081007                     | 1.60E-03 | 1.72E-03                     | 2.00E-02                       | 8.62                         | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称                | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 灵芝社区               | 日平均      | 8.54E-06                     | 210116   | 1.60E-04                     | 1.69E-04                       | 7.00E-03                     | 2.41           | 达标       |
|     |                    | 1 小时     | 1.17E-04                     | 21011109 | 1.60E-03                     | 1.72E-03                       | 2.00E-02                     | 8.58           | 达标       |
|     | 浙江广播电视大学(安吉学<br>院) | 日平均      | 1.31E-05                     | 211225   | 1.60E-04                     | 1.73E-04                       | 7.00E-03                     | 2.47           | 达标       |
|     |                    | 1 小时     | 1.36E-04                     | 21081007 | 1.60E-03                     | 1.74E-03                       | 2.00E-02                     | 8.68           | 达标       |
|     | 长乐社区               | 日平均      | 1.10E-05                     | 210306   | 1.60E-04                     | 1.71E-04                       | 7.00E-03                     | 2.44           | 达标       |
|     |                    | 1 小时     | 1.09E-04                     | 21081007 | 1.60E-03                     | 1.71E-03                       | 2.00E-02                     | 8.55           | 达标       |
|     | 安吉县城北小学            | 日平均      | 1.44E-05                     | 211225   | 1.60E-04                     | 1.74E-04                       | 7.00E-03                     | 2.49           | 达标       |
|     |                    | 1 小时     | 1.28E-04                     | 21081007 | 1.60E-03                     | 1.73E-03                       | 2.00E-02                     | 8.64           | 达标       |
|     | 南北庄中学              | 日平均      | 1.15E-05                     | 210306   | 1.60E-04                     | 1.72E-04                       | 7.00E-03                     | 2.45           | 达标       |
|     |                    | 1 小时     | 1.28E-04                     | 21042408 | 1.60E-03                     | 1.73E-03                       | 2.00E-02                     | 8.64           | 达标       |
|     | 南北庄村               | 日平均      | 1.87E-05                     | 210814   | 1.60E-04                     | 1.79E-04                       | 7.00E-03                     | 2.55           | 达标       |
|     |                    | 1 小时     | 1.32E-04                     | 21042408 | 1.60E-03                     | 1.73E-03                       | 2.00E-02                     | 8.66           | 达标       |
|     | 义士塔村               | 日平均      | 1.51E-05                     | 210117   | 1.60E-04                     | 1.75E-04                       | 7.00E-03                     | 2.5            | 达标       |
|     |                    | 1 小时     | 1.45E-04                     | 21082307 | 1.60E-03                     | 1.75E-03                       | 2.00E-02                     | 8.73           | 达标       |
|     | 鲁家村                | 日平均      | 1.08E-05                     | 210725   | 1.60E-04                     | 1.71E-04                       | 7.00E-03                     | 2.44           | 达标       |
|     |                    | 1 小时     | 1.69E-04                     | 21052007 | 1.60E-03                     | 1.77E-03                       | 2.00E-02                     | 8.84           | 达标       |
|     | 鲁家两山学院             | 日平均      | 1.36E-05                     | 211021   | 1.60E-04                     | 1.74E-04                       | 7.00E-03                     | 2.48           | 达标       |
|     |                    | 1 小时     | 1.44E-04                     | 21043008 | 1.60E-03                     | 1.74E-03                       | 2.00E-02                     | 8.72           | 达标       |
|     | 高家上                | 日平均      | 1.27E-05                     | 210114   | 1.60E-04                     | 1.73E-04                       | 7.00E-03                     | 2.47           | 达标       |
|     |                    | 1 小时     | 2.51E-04                     | 21071708 | 1.60E-03                     | 1.85E-03                       | 2.00E-02                     | 9.26           | 达标       |
| 桃园  | 日平均                | 3.25E-05 | 210725                       | 1.60E-04 | 1.93E-04                     | 7.00E-03                       | 2.75                         | 达标             |          |
|     | 1 小时               | 2.35E-04 | 21091909                     | 1.60E-03 | 1.84E-03                     | 2.00E-02                       | 9.18                         | 达标             |          |
|     |                    | 日平均      | 2.65E-05                     | 210114   | 1.60E-04                     | 1.86E-04                       | 7.00E-03                     | 2.66           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称            | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|----------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 板昌坞            | 1 小时     | 3.00E-04                     | 21052908 | 1.60E-03                     | 1.90E-03                       | 2.00E-02                     | 9.5            | 达标       |
|     |                | 日平均      | 3.71E-05                     | 210108   | 1.60E-04                     | 1.97E-04                       | 7.00E-03                     | 2.82           | 达标       |
|     | 网格             | 1 小时     | 4.68E-03                     | 21090906 | 1.60E-03                     | 6.28E-03                       | 2.00E-02                     | 31.42          | 达标       |
|     |                | 日平均      | 5.03E-04                     | 211215   | 1.60E-04                     | 6.63E-04                       | 7.00E-03                     | 9.47           | 达标       |
| 二噁英 | 五福村            | 日平均      | 6.40E-13                     | 210502   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.59          | 达标       |
|     |                | 年平均      | 1.00E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.96           | 达标       |
|     | 南北湖村           | 日平均      | 6.00E-13                     | 211128   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.59          | 达标       |
|     |                | 年平均      | 1.00E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.96           | 达标       |
|     | 良朋镇中心小学        | 日平均      | 6.60E-13                     | 210113   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.6           | 达标       |
|     |                | 年平均      | 1.50E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.97           | 达标       |
|     | 良朋镇中学          | 日平均      | 6.40E-13                     | 210113   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.59          | 达标       |
|     |                | 年平均      | 1.50E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.97           | 达标       |
|     | 安吉县人民医院（天子湖院区） | 日平均      | 6.80E-13                     | 210308   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.6           | 达标       |
|     |                | 年平均      | 1.60E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.97           | 达标       |
|     | 良朋村            | 日平均      | 6.20E-13                     | 210719   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.59          | 达标       |
|     |                | 年平均      | 1.50E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.97           | 达标       |
|     | 安吉县人民医院（新院区）   | 日平均      | 6.40E-13                     | 210426   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.59          | 达标       |
|     |                | 年平均      | 1.40E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.96           | 达标       |
|     | 兰田村            | 日平均      | 9.30E-13                     | 210127   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.62          | 达标       |
|     |                | 年平均      | 1.80E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.97           | 达标       |
| 古城村 | 日平均            | 1.78E-12 | 210324                       | 1.27E-10 | 1.28E-10                     | 1.20E-09                       | 10.69                        | 达标             |          |
|     | 年平均            | 5.50E-13 | 平均值                          | 5.96E-11 | 6.02E-11                     | 6.00E-10                       | 10.03                        | 达标             |          |
| 垅坝村 | 日平均            | 2.07E-12 | 210303                       | 1.27E-10 | 1.29E-10                     | 1.20E-09                       | 10.71                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物     | 点名称       | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|---------|-----------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|         | 横塘村       | 年平均      | 5.40E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.02E-11                       | 6.00E-10                     | 10.03          | 达标       |
|         |           | 日平均      | 5.02E-12                     | 211026   | 1.27E-10                     | 1.32E-10                       | 1.20E-09                     | 10.96          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 1.59E-12                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.12E-11                       | 6.00E-10                     | 10.21          | 达标       |
|         | 西苕溪       | 日平均      | 9.39E-12                     | 210518   | 1.27E-10                     | 1.36E-10                       | 1.20E-09                     | 11.32          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 3.36E-12                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.30E-11                       | 6.00E-10                     | 10.5           | 达标       |
|         | 石子涧完小     | 日平均      | 3.20E-13                     | 210130   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.57          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 4.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|         | 梅溪中学      | 日平均      | 3.80E-13                     | 210412   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.57          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 5.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|         | 安吉县第二人民医院 | 日平均      | 3.40E-13                     | 211023   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.57          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 4.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|         | 石龙村       | 日平均      | 3.40E-13                     | 211023   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.57          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 4.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|         | 白云社区      | 日平均      | 3.60E-13                     | 210130   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.57          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 5.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|         | 武康桥村      | 日平均      | 3.60E-13                     | 210130   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.57          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 5.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|         | 梅西中心成校    | 日平均      | 3.60E-13                     | 210130   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.57          | 达标       |
|         |           | 年平均      | 5.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|         | 晓墅社区      | 日平均      | 3.90E-13                     | 211023   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.57          | 达标       |
| 年平均     |           | 5.00E-14 | 平均值                          | 5.96E-11 | 5.97E-11                     | 6.00E-10                       | 9.95                         | 达标             |          |
| 安吉县晓墅小学 | 日平均       | 3.80E-13 | 210608                       | 1.27E-10 | 1.27E-10                     | 1.20E-09                       | 10.57                        | 达标             |          |
|         | 年平均       | 5.00E-14 | 平均值                          | 5.96E-11 | 5.97E-11                     | 6.00E-10                       | 9.95                         | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物    | 点名称        | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|--------|------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|        | 安吉县晓市中学    | 日平均      | 4.00E-13                     | 210922   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.57          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 5.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|        | 独山头村       | 日平均      | 3.80E-13                     | 210830   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.57          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 6.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|        | 昆铜乡中学      | 日平均      | 3.80E-13                     | 210819   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.57          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 6.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|        | 安吉县昆铜乡中心小学 | 日平均      | 3.90E-13                     | 210328   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.57          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 6.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|        | 溪龙村        | 日平均      | 5.00E-13                     | 210608   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.58          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 7.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|        | 溪龙中心学校     | 日平均      | 5.40E-13                     | 211121   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.59          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 7.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|        | 马村村        | 日平均      | 5.80E-13                     | 210518   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.59          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 7.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|        | 新丰村        | 日平均      | 6.10E-13                     | 210611   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.59          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 7.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|        | 后河村        | 日平均      | 1.07E-12                     | 210120   | 1.27E-10                     | 1.28E-10                       | 1.20E-09                     | 10.63          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 1.50E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.97           | 达标       |
|        | 徐村湾村       | 日平均      | 1.60E-12                     | 210112   | 1.27E-10                     | 1.28E-10                       | 1.20E-09                     | 10.67          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 2.40E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.99E-11                       | 6.00E-10                     | 9.98           | 达标       |
| 徐村湾村小学 | 日平均        | 1.62E-12 | 210827                       | 1.27E-10 | 1.28E-10                     | 1.20E-09                       | 10.68                        | 达标             |          |
|        | 年平均        | 2.30E-13 | 平均值                          | 5.96E-11 | 5.99E-11                     | 6.00E-10                       | 9.98                         | 达标             |          |
| 华光村    | 日平均        | 4.70E-13 | 210518                       | 1.27E-10 | 1.27E-10                     | 1.20E-09                       | 10.58                        | 达标             |          |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物    | 点名称  | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|--------|------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|        | 路西村  | 年平均      | 5.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|        |      | 日平均      | 5.20E-13                     | 211220   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.58          | 达标       |
|        |      | 年平均      | 8.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|        | 马鞍山  | 日平均      | 3.56E-12                     | 210707   | 1.27E-10                     | 1.30E-10                       | 1.20E-09                     | 10.84          | 达标       |
|        |      | 年平均      | 5.80E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.02E-11                       | 6.00E-10                     | 10.04          | 达标       |
|        | 黄杜村  | 日平均      | 9.40E-13                     | 211220   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.62          | 达标       |
|        |      | 年平均      | 2.00E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.97           | 达标       |
|        | 柴潭埠  | 日平均      | 5.56E-12                     | 210429   | 1.27E-10                     | 1.32E-10                       | 1.20E-09                     | 11             | 达标       |
|        |      | 年平均      | 9.10E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.06E-11                       | 6.00E-10                     | 10.09          | 达标       |
|        | 长岭岗  | 日平均      | 7.59E-12                     | 210928   | 1.27E-10                     | 1.34E-10                       | 1.20E-09                     | 11.17          | 达标       |
|        |      | 年平均      | 1.41E-12                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.11E-11                       | 6.00E-10                     | 10.18          | 达标       |
|        | 鞍山村  | 日平均      | 5.07E-12                     | 210815   | 1.27E-10                     | 1.32E-10                       | 1.20E-09                     | 10.96          | 达标       |
|        |      | 年平均      | 1.00E-12                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.06E-11                       | 6.00E-10                     | 10.11          | 达标       |
|        | 石马坑  | 日平均      | 6.27E-12                     | 211114   | 1.27E-10                     | 1.33E-10                       | 1.20E-09                     | 11.06          | 达标       |
|        |      | 年平均      | 1.24E-12                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.09E-11                       | 6.00E-10                     | 10.15          | 达标       |
|        | 芽芽新村 | 日平均      | 3.51E-11                     | 211011   | 1.27E-10                     | 1.62E-10                       | 1.20E-09                     | 13.47          | 达标       |
|        |      | 年平均      | 7.23E-12                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.69E-11                       | 6.00E-10                     | 11.15          | 达标       |
|        | 陈家冲  | 日平均      | 7.16E-12                     | 210513   | 1.27E-10                     | 1.34E-10                       | 1.20E-09                     | 11.14          | 达标       |
|        |      | 年平均      | 2.24E-12                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.19E-11                       | 6.00E-10                     | 10.31          | 达标       |
|        | 马家村  | 日平均      | 6.29E-12                     | 210427   | 1.27E-10                     | 1.33E-10                       | 1.20E-09                     | 11.07          | 达标       |
| 年平均    |      | 1.62E-12 | 平均值                          | 5.96E-11 | 6.13E-11                     | 6.00E-10                       | 10.21                        | 达标             |          |
| 安城中心小学 | 日平均  | 2.89E-12 | 210805                       | 1.27E-10 | 1.29E-10                     | 1.20E-09                       | 10.78                        | 达标             |          |
|        | 年平均  | 7.10E-13 | 平均值                          | 5.96E-11 | 6.04E-11                     | 6.00E-10                       | 10.06                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物      | 点名称   | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|----------|-------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|          | 桃城社区  | 日平均      | 3.15E-12                     | 211101   | 1.27E-10                     | 1.30E-10                       | 1.20E-09                     | 10.8           | 达标       |
|          |       | 年平均      | 8.30E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.05E-11                       | 6.00E-10                     | 10.08          | 达标       |
|          | 安城    | 日平均      | 3.97E-12                     | 210513   | 1.27E-10                     | 1.30E-10                       | 1.20E-09                     | 10.87          | 达标       |
|          |       | 年平均      | 1.08E-12                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.07E-11                       | 6.00E-10                     | 10.12          | 达标       |
|          | 安城中学  | 日平均      | 2.42E-12                     | 210722   | 1.27E-10                     | 1.29E-10                       | 1.20E-09                     | 10.74          | 达标       |
|          |       | 年平均      | 6.00E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.02E-11                       | 6.00E-10                     | 10.04          | 达标       |
|          | 东山垓村  | 日平均      | 5.90E-13                     | 210827   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.59          | 达标       |
|          |       | 年平均      | 1.10E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.96           | 达标       |
|          | 孝源村完小 | 日平均      | 4.10E-13                     | 210217   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.58          | 达标       |
|          |       | 年平均      | 7.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|          | 老庄村   | 日平均      | 4.00E-13                     | 210930   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.57          | 达标       |
|          |       | 年平均      | 7.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|          | 青龙村   | 日平均      | 4.50E-13                     | 210805   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.58          | 达标       |
|          |       | 年平均      | 8.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|          | 三官中学  | 日平均      | 5.40E-13                     | 210523   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.59          | 达标       |
|          |       | 年平均      | 1.00E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.96           | 达标       |
|          | 三官村   | 日平均      | 6.00E-13                     | 210805   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.59          | 达标       |
|          |       | 年平均      | 1.10E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.96           | 达标       |
|          | 赵家上村  | 日平均      | 9.70E-13                     | 210501   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.62          | 达标       |
|          |       | 年平均      | 1.70E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.97           | 达标       |
| 安吉县第七小学  | 日平均   | 9.00E-13 | 210901                       | 1.27E-10 | 1.27E-10                     | 1.20E-09                       | 10.62                        | 达标             |          |
|          | 年平均   | 1.50E-13 | 平均值                          | 5.96E-11 | 5.98E-11                     | 6.00E-10                       | 9.97                         | 达标             |          |
| 安吉良山蓝天学校 | 日平均   | 9.00E-13 | 210501                       | 1.27E-10 | 1.27E-10                     | 1.20E-09                       | 10.62                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称                | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|--------------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 银湾村                | 年平均      | 1.70E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.97           | 达标       |
|      |                    | 日平均      | 9.20E-13                     | 210401   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.62          | 达标       |
|      |                    | 年平均      | 1.80E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.97           | 达标       |
|      | 安吉县梅园学校            | 日平均      | 4.70E-13                     | 210912   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.58          | 达标       |
|      |                    | 年平均      | 7.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.95           | 达标       |
|      | 双河村                | 日平均      | 5.30E-13                     | 210807   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.59          | 达标       |
|      |                    | 年平均      | 9.00E-14                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.97E-11                       | 6.00E-10                     | 9.96           | 达标       |
|      | 荷花塘村               | 日平均      | 6.80E-13                     | 211119   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.6           | 达标       |
|      |                    | 年平均      | 1.30E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.96           | 达标       |
|      | 雾山寺村               | 日平均      | 7.00E-13                     | 210911   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.6           | 达标       |
|      |                    | 年平均      | 1.40E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.96           | 达标       |
|      | 濮氏中医顾上医院           | 日平均      | 6.00E-13                     | 210911   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.59          | 达标       |
|      |                    | 年平均      | 1.20E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.96           | 达标       |
|      | 阳光社区               | 日平均      | 5.70E-13                     | 210911   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.59          | 达标       |
|      |                    | 年平均      | 1.10E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.96           | 达标       |
|      | 吉庆桥村               | 日平均      | 5.80E-13                     | 211114   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.59          | 达标       |
|      |                    | 年平均      | 1.30E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.96           | 达标       |
|      | 灵芝社区               | 日平均      | 7.20E-13                     | 210208   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.6           | 达标       |
|      |                    | 年平均      | 1.70E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.97           | 达标       |
|      | 浙江广播电视大学(安吉学<br>院) | 日平均      | 7.20E-13                     | 211112   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.6           | 达标       |
| 年平均  |                    | 1.50E-13 | 平均值                          | 5.96E-11 | 5.98E-11                     | 6.00E-10                       | 9.97                         | 达标             |          |
| 长乐社区 | 日平均                | 7.50E-13 | 210208                       | 1.27E-10 | 1.27E-10                     | 1.20E-09                       | 10.6                         | 达标             |          |
|      | 年平均                | 1.80E-13 | 平均值                          | 5.96E-11 | 5.98E-11                     | 6.00E-10                       | 9.97                         | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称     | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|---------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 安吉县城北小学 | 日平均      | 7.10E-13                     | 211112   | 1.27E-10                     | 1.27E-10                       | 1.20E-09                     | 10.6           | 达标       |
|     |         | 年平均      | 1.50E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.98E-11                       | 6.00E-10                     | 9.97           | 达标       |
|     | 南北庄中学   | 日平均      | 1.36E-12                     | 211017   | 1.27E-10                     | 1.28E-10                       | 1.20E-09                     | 10.65          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 3.60E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.00E-11                       | 6.00E-10                     | 10             | 达标       |
|     | 南北庄村    | 日平均      | 1.31E-12                     | 211017   | 1.27E-10                     | 1.28E-10                       | 1.20E-09                     | 10.65          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 3.00E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.99E-11                       | 6.00E-10                     | 9.99           | 达标       |
|     | 义士塔村    | 日平均      | 1.19E-12                     | 210531   | 1.27E-10                     | 1.28E-10                       | 1.20E-09                     | 10.64          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 3.00E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 5.99E-11                       | 6.00E-10                     | 9.99           | 达标       |
|     | 鲁家村     | 日平均      | 1.69E-12                     | 210207   | 1.27E-10                     | 1.28E-10                       | 1.20E-09                     | 10.68          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 4.20E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.01E-11                       | 6.00E-10                     | 10.01          | 达标       |
|     | 鲁家两山学院  | 日平均      | 1.77E-12                     | 211121   | 1.27E-10                     | 1.28E-10                       | 1.20E-09                     | 10.69          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 4.10E-13                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.01E-11                       | 6.00E-10                     | 10.01          | 达标       |
|     | 高家上     | 日平均      | 6.18E-12                     | 210614   | 1.27E-10                     | 1.33E-10                       | 1.20E-09                     | 11.06          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 1.80E-12                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.14E-11                       | 6.00E-10                     | 10.24          | 达标       |
|     | 桃园      | 日平均      | 6.53E-12                     | 211201   | 1.27E-10                     | 1.33E-10                       | 1.20E-09                     | 11.09          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 1.82E-12                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.15E-11                       | 6.00E-10                     | 10.24          | 达标       |
|     | 板昌坞     | 日平均      | 9.95E-12                     | 210404   | 1.27E-10                     | 1.36E-10                       | 1.20E-09                     | 11.37          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 2.82E-12                     | 平均值      | 5.96E-11                     | 6.25E-11                       | 6.00E-10                     | 10.41          | 达标       |
| 网格  | 日平均     | 4.15E-11 | 210324                       | 1.27E-10 | 1.68E-10                     | 1.20E-09                       | 14                           | 达标             |          |
|     | 年平均     | 1.44E-11 | 平均值                          | 5.96E-11 | 7.40E-11                     | 6.00E-10                       | 12.34                        | 达标             |          |
| Pb  | 五福村     | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 南北湖村    | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 良朋镇中心小学 | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称                | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间 | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------------------|------|------------------------------|------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 良朋镇中学              | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 安吉县人民医院(天子湖院<br>区) | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 良朋村                | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 安吉县人民医院(新院区)       | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 兰田村                | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 古城村                | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 垅坝村                | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 横塘村                | 年平均  | 2.00E-08                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 西苕溪                | 年平均  | 6.00E-08                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.11E-05                       | 5.00E-04                     | 6.21           | 达标       |
|     | 石子涧完小              | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 梅溪中学               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 安吉县第二人民医院          | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 石龙村                | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 白云社区               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 武康桥村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 梅西中心成校             | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 晓墅社区               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 安吉县晓墅小学            | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 安吉县晓市中学            | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 独山头村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 昆铜乡中学              | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学         | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称    | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间 | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------|------|------------------------------|------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 溪龙村    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 溪龙中心学校 | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 马村村    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 新丰村    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 后河村    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 徐村湾村   | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 徐村湾村小学 | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 华光村    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 路西村    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 马鞍山    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 黄杜村    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 柴潭埠    | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 长岭岗    | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 鞍山村    | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 石马坑    | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 芽芽新村   | 年平均  | 5.00E-08                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.11E-05                       | 5.00E-04                     | 6.21           | 达标       |
|     | 陈家冲    | 年平均  | 1.30E-07                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.11E-05                       | 5.00E-04                     | 6.23           | 达标       |
|     | 马家村    | 年平均  | 5.00E-08                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.11E-05                       | 5.00E-04                     | 6.21           | 达标       |
|     | 安城中心小学 | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 桃城社区   | 年平均  | 2.00E-08                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 安城     | 年平均  | 2.00E-08                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 安城中学   | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 东山垓村   | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称                | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间 | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------------------|------|------------------------------|------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 孝源村完小              | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 老庄村                | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 青龙村                | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 三官中学               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 三官村                | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 赵家上村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 安吉县第七小学            | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 安吉良山蓝天学校           | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 银湾村                | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 安吉县梅园学校            | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 双河村                | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 荷花塘村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 雾山寺村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 濮氏中医顾上医院           | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 阳光社区               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 吉庆桥村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 灵芝社区               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 浙江广播电视大学(安吉学<br>院) | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 长乐社区               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 安吉县城北小学            | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 南北庄中学              | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|     | 南北庄村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物       | 点名称            | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----------|----------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|           | 义士塔村           | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|           | 鲁家村            | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|           | 鲁家两山学院         | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|           | 高家上            | 年平均      | 2.00E-08                     | 平均值      | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|           | 桃园             | 年平均      | 1.00E-08                     | 平均值      | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|           | 板昌坞            | 年平均      | 2.00E-08                     | 平均值      | 3.10E-05                     | 3.10E-05                       | 5.00E-04                     | 6.2            | 达标       |
|           | 网格             | 年平均      | 1.10E-07                     | 平均值      | 3.10E-05                     | 3.11E-05                       | 5.00E-04                     | 6.22           | 达标       |
| As        | 五福村            | 年平均      | 1.00E-08                     | 平均值      | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|           | 南北湖村           | 年平均      | 1.00E-08                     | 平均值      | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|           | 良朋镇中心小学        | 年平均      | 1.00E-08                     | 平均值      | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|           | 良朋镇中学          | 年平均      | 1.00E-08                     | 平均值      | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|           | 安吉县人民医院(天子湖院区) | 年平均      | 1.00E-08                     | 平均值      | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|           | 良朋村            | 年平均      | 1.00E-08                     | 平均值      | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|           | 安吉县人民医院(新院区)   | 年平均      | 1.00E-08                     | 平均值      | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|           | 兰田村            | 年平均      | 1.00E-08                     | 平均值      | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|           | 古城村            | 年平均      | 3.00E-08                     | 平均值      | 2.50E-06                     | 2.53E-06                       | 6.00E-06                     | 42.17          | 达标       |
|           | 垅坝村            | 年平均      | 2.00E-08                     | 平均值      | 2.50E-06                     | 2.52E-06                       | 6.00E-06                     | 42             | 达标       |
|           | 横塘村            | 年平均      | 6.00E-08                     | 平均值      | 2.50E-06                     | 2.56E-06                       | 6.00E-06                     | 42.67          | 达标       |
|           | 西苕溪            | 年平均      | 1.70E-07                     | 平均值      | 2.50E-06                     | 2.67E-06                       | 6.00E-06                     | 44.5           | 达标       |
|           | 石子涧完小          | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|           | 梅溪中学           | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
| 安吉县第二人民医院 | 年平均            | 0.00E+00 | 平均值                          | 2.50E-06 | 2.50E-06                     | 6.00E-06                       | 41.67                        | 达标             |          |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称        | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间 | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|------------|------|------------------------------|------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 石龙村        | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 白云社区       | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 武康桥村       | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 梅西中心成校     | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 晓墅社区       | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 安吉县晓墅小学    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 安吉县晓市中学    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 独山头村       | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 昆铜乡中学      | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学 | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 溪龙村        | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 溪龙中心学校     | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 马村村        | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 新丰村        | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 后河村        | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|     | 徐村湾村       | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|     | 徐村湾村小学     | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|     | 华光村        | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 路西村        | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 马鞍山        | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|     | 黄杜村        | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 柴潭埠        | 年平均  | 2.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.52E-06                       | 6.00E-06                     | 42             | 达标       |
|     | 长岭岗        | 年平均  | 2.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.52E-06                       | 6.00E-06                     | 42             | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称      | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间 | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|----------|------|------------------------------|------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 鞍山村      | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|     | 石马坑      | 年平均  | 2.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.52E-06                       | 6.00E-06                     | 42             | 达标       |
|     | 芽芽新村     | 年平均  | 1.00E-07                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.60E-06                       | 6.00E-06                     | 43.33          | 达标       |
|     | 陈家冲      | 年平均  | 1.50E-07                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.65E-06                       | 6.00E-06                     | 44.17          | 达标       |
|     | 马家村      | 年平均  | 1.40E-07                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.64E-06                       | 6.00E-06                     | 44             | 达标       |
|     | 安城中心小学   | 年平均  | 5.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.55E-06                       | 6.00E-06                     | 42.5           | 达标       |
|     | 桃城社区     | 年平均  | 6.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.56E-06                       | 6.00E-06                     | 42.67          | 达标       |
|     | 安城       | 年平均  | 8.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.58E-06                       | 6.00E-06                     | 43             | 达标       |
|     | 安城中学     | 年平均  | 3.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.53E-06                       | 6.00E-06                     | 42.17          | 达标       |
|     | 东山垓村     | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 孝源村完小    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 老庄村      | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 青龙村      | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 三官中学     | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 三官村      | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 赵家上村     | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|     | 安吉县第七小学  | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|     | 安吉良山蓝天学校 | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|     | 银湾村      | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|     | 安吉县梅园学校  | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 双河村      | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 荷花塘村     | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 雾山寺村     | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称                | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间 | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------------------|------|------------------------------|------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 濮氏中医顾上医院           | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 阳光社区               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 吉庆桥村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 灵芝社区               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 浙江广播电视大学(安吉学<br>院) | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 长乐社区               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 安吉县城北小学            | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 南北庄中学              | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|     | 南北庄村               | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|     | 义士塔村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.50E-06                       | 6.00E-06                     | 41.67          | 达标       |
|     | 鲁家村                | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|     | 鲁家两山学院             | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.51E-06                       | 6.00E-06                     | 41.83          | 达标       |
|     | 高家上                | 年平均  | 6.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.56E-06                       | 6.00E-06                     | 42.67          | 达标       |
|     | 桃园                 | 年平均  | 3.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.53E-06                       | 6.00E-06                     | 42.17          | 达标       |
|     | 板昌坞                | 年平均  | 5.00E-08                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.55E-06                       | 6.00E-06                     | 42.5           | 达标       |
|     | 网格                 | 年平均  | 2.30E-07                     | 平均值  | 2.50E-06                     | 2.73E-06                       | 6.00E-06                     | 45.5           | 达标       |
| Hg  | 五福村                | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 南北湖村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 良朋镇中心小学            | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 良朋镇中学              | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 安吉县人民医院(天子湖院<br>区) | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称          | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间 | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------------|------|------------------------------|------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 良朋村          | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 安吉县人民医院(新院区) | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 兰田村          | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.70E-07                       | 5.00E-05                     | 0.54           | 达标       |
|     | 古城村          | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.70E-07                       | 5.00E-05                     | 0.54           | 达标       |
|     | 垅坝村          | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.70E-07                       | 5.00E-05                     | 0.54           | 达标       |
|     | 横塘村          | 年平均  | 2.00E-08                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.80E-07                       | 5.00E-05                     | 0.56           | 达标       |
|     | 西苕溪          | 年平均  | 7.00E-08                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 3.30E-07                       | 5.00E-05                     | 0.66           | 达标       |
|     | 石子涧完小        | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 梅溪中学         | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 安吉县第二人民医院    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 石龙村          | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 白云社区         | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 武康桥村         | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 梅西中心成校       | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 晓墅社区         | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 安吉县晓墅小学      | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 安吉县晓市中学      | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 独山头村         | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 昆铜乡中学        | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学   | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 溪龙村          | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 溪龙中心学校       | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 马村村          | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称    | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间 | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------|------|------------------------------|------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 新丰村    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 后河村    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 徐村湾村   | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 徐村湾村小学 | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 华光村    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 路西村    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 马鞍山    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 黄杜村    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 柴潭埠    | 年平均  | 2.00E-08                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.80E-07                       | 5.00E-05                     | 0.56           | 达标       |
|     | 长岭岗    | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.70E-07                       | 5.00E-05                     | 0.54           | 达标       |
|     | 鞍山村    | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.70E-07                       | 5.00E-05                     | 0.54           | 达标       |
|     | 石马坑    | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.70E-07                       | 5.00E-05                     | 0.54           | 达标       |
|     | 芽芽新村   | 年平均  | 3.00E-08                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.90E-07                       | 5.00E-05                     | 0.58           | 达标       |
|     | 陈家冲    | 年平均  | 2.90E-07                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 5.50E-07                       | 5.00E-05                     | 1.1            | 达标       |
|     | 马家村    | 年平均  | 8.00E-08                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 3.40E-07                       | 5.00E-05                     | 0.68           | 达标       |
|     | 安城中心小学 | 年平均  | 3.00E-08                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.90E-07                       | 5.00E-05                     | 0.58           | 达标       |
|     | 桃城社区   | 年平均  | 3.00E-08                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.90E-07                       | 5.00E-05                     | 0.58           | 达标       |
|     | 安城     | 年平均  | 4.00E-08                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 3.00E-07                       | 5.00E-05                     | 0.6            | 达标       |
|     | 安城中学   | 年平均  | 2.00E-08                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.80E-07                       | 5.00E-05                     | 0.56           | 达标       |
|     | 东山垓村   | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 孝源村完小  | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 老庄村    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 青龙村    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称                | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间 | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------------------|------|------------------------------|------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 三官中学               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 三官村                | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 赵家上村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 安吉县第七小学            | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 安吉良山蓝天学校           | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 银湾村                | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 安吉县梅园学校            | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 双河村                | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 荷花塘村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 雾山寺村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 濮氏中医颐上医院           | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 阳光社区               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 吉庆桥村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 灵芝社区               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 浙江广播电视大学(安吉学<br>院) | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 长乐社区               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 安吉县城北小学            | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 南北庄中学              | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 南北庄村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 义士塔村               | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 鲁家村                | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |
|     | 鲁家两山学院             | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.60E-07                     | 2.60E-07                       | 5.00E-05                     | 0.52           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称            | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|----------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 高家上            | 年平均      | 3.00E-08                     | 平均值      | 2.60E-07                     | 2.90E-07                       | 5.00E-05                     | 0.58           | 达标       |
|      | 桃园             | 年平均      | 2.00E-08                     | 平均值      | 2.60E-07                     | 2.80E-07                       | 5.00E-05                     | 0.56           | 达标       |
|      | 板昌坞            | 年平均      | 2.00E-08                     | 平均值      | 2.60E-07                     | 2.80E-07                       | 5.00E-05                     | 0.56           | 达标       |
|      | 网格             | 年平均      | 4.00E-08                     | 平均值      | 2.60E-07                     | 3.00E-07                       | 5.00E-05                     | 0.6            | 达标       |
| Cd   | 五福村            | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 南北湖村           | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 良朋镇中心小学        | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 良朋镇中学          | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 安吉县人民医院(天子湖院区) | 年平均      | 1.00E-08                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.01E-06                       | 5.00E-06                     | 40.2           | 达标       |
|      | 良朋村            | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 安吉县人民医院(新院区)   | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 兰田村            | 年平均      | 1.00E-08                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.01E-06                       | 5.00E-06                     | 40.2           | 达标       |
|      | 古城村            | 年平均      | 2.00E-08                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.02E-06                       | 5.00E-06                     | 40.4           | 达标       |
|      | 垅坝村            | 年平均      | 2.00E-08                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.02E-06                       | 5.00E-06                     | 40.4           | 达标       |
|      | 横塘村            | 年平均      | 3.00E-08                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.03E-06                       | 5.00E-06                     | 40.6           | 达标       |
|      | 西苕溪            | 年平均      | 1.30E-07                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.13E-06                       | 5.00E-06                     | 42.6           | 达标       |
|      | 石子洞完小          | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 梅溪中学           | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 安吉县第二人民医院      | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 石龙村            | 年平均      | 0.00E+00                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
| 白云社区 | 年平均            | 0.00E+00 | 平均值                          | 2.00E-06 | 2.00E-06                     | 5.00E-06                       | 40                           | 达标             |          |
| 武康桥村 | 年平均            | 0.00E+00 | 平均值                          | 2.00E-06 | 2.00E-06                     | 5.00E-06                       | 40                           | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称        | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间 | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|------------|------|------------------------------|------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 梅西中心成校     | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 晓墅社区       | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 安吉县晓墅小学    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 安吉县晓市中学    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 独山头村       | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 昆铜乡中学      | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学 | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 溪龙村        | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 溪龙中心学校     | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 马村村        | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 新丰村        | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 后河村        | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.01E-06                       | 5.00E-06                     | 40.2           | 达标       |
|     | 徐村湾村       | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.01E-06                       | 5.00E-06                     | 40.2           | 达标       |
|     | 徐村湾村小学     | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.01E-06                       | 5.00E-06                     | 40.2           | 达标       |
|     | 华光村        | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 路西村        | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 马鞍山        | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.01E-06                       | 5.00E-06                     | 40.2           | 达标       |
|     | 黄杜村        | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 柴潭埠        | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.01E-06                       | 5.00E-06                     | 40.2           | 达标       |
|     | 长岭岗        | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.01E-06                       | 5.00E-06                     | 40.2           | 达标       |
|     | 鞍山村        | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.01E-06                       | 5.00E-06                     | 40.2           | 达标       |
|     | 石马坑        | 年平均  | 1.00E-08                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.01E-06                       | 5.00E-06                     | 40.2           | 达标       |
|     | 芽芽新村       | 年平均  | 3.00E-08                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.03E-06                       | 5.00E-06                     | 40.6           | 达标       |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称      | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间 | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|----------|------|------------------------------|------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 陈家冲      | 年平均  | 2.40E-07                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.24E-06                       | 5.00E-06                     | 44.8           | 达标       |
|     | 马家村      | 年平均  | 1.20E-07                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.12E-06                       | 5.00E-06                     | 42.4           | 达标       |
|     | 安城中心小学   | 年平均  | 3.00E-08                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.03E-06                       | 5.00E-06                     | 40.6           | 达标       |
|     | 桃城社区     | 年平均  | 5.00E-08                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.05E-06                       | 5.00E-06                     | 41             | 达标       |
|     | 安城       | 年平均  | 6.00E-08                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.06E-06                       | 5.00E-06                     | 41.2           | 达标       |
|     | 安城中学     | 年平均  | 3.00E-08                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.03E-06                       | 5.00E-06                     | 40.6           | 达标       |
|     | 东山垓村     | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 孝源村完小    | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 老庄村      | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 青龙村      | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 三官中学     | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 三官村      | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 赵家上村     | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 安吉县第七小学  | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 安吉良山蓝天学校 | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 银湾村      | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 安吉县梅园学校  | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 双河村      | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 荷花塘村     | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 雾山寺村     | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 濮氏中医颐上医院 | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 阳光社区     | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|     | 吉庆桥村     | 年平均  | 0.00E+00                     | 平均值  | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称            | 浓度类型   | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间   | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|----------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 灵芝社区           | 年平均    | 0.00E+00                     | 平均值    | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 浙江广播电视大学(安吉学院) | 年平均    | 0.00E+00                     | 平均值    | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 长乐社区           | 年平均    | 0.00E+00                     | 平均值    | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 安吉县城北小学        | 年平均    | 0.00E+00                     | 平均值    | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 南北庄中学          | 年平均    | 0.00E+00                     | 平均值    | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 南北庄村           | 年平均    | 0.00E+00                     | 平均值    | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 义士塔村           | 年平均    | 0.00E+00                     | 平均值    | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 鲁家村            | 年平均    | 0.00E+00                     | 平均值    | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 鲁家两山学院         | 年平均    | 0.00E+00                     | 平均值    | 2.00E-06                     | 2.00E-06                       | 5.00E-06                     | 40             | 达标       |
|      | 高家上            | 年平均    | 3.00E-08                     | 平均值    | 2.00E-06                     | 2.03E-06                       | 5.00E-06                     | 40.6           | 达标       |
|      | 桃园             | 年平均    | 2.00E-08                     | 平均值    | 2.00E-06                     | 2.02E-06                       | 5.00E-06                     | 40.4           | 达标       |
|      | 板昌坞            | 年平均    | 3.00E-08                     | 平均值    | 2.00E-06                     | 2.03E-06                       | 5.00E-06                     | 40.6           | 达标       |
|      | 网格             | 年平均    | 8.00E-08                     | 平均值    | 2.00E-06                     | 2.08E-06                       | 5.00E-06                     | 41.6           | 达标       |
| PM10 | 五福村            | 保证率日平均 | 3.72E-04                     | 210730 | 9.40E-02                     | 9.44E-02                       | 1.50E-01                     | 62.91          | 达标       |
|      |                | 年平均    | 3.48E-05                     | 平均值    | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.76          | 达标       |
|      | 南北湖村           | 保证率日平均 | 2.99E-04                     | 210831 | 9.40E-02                     | 9.43E-02                       | 1.50E-01                     | 62.87          | 达标       |
|      |                | 年平均    | 3.14E-05                     | 平均值    | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.76          | 达标       |
|      | 良朋镇中心小学        | 保证率日平均 | 3.18E-04                     | 210604 | 9.40E-02                     | 9.43E-02                       | 1.50E-01                     | 62.88          | 达标       |
|      |                | 年平均    | 4.98E-05                     | 平均值    | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.79          | 达标       |
|      | 良朋镇中学          | 保证率日平均 | 3.45E-04                     | 210604 | 9.40E-02                     | 9.43E-02                       | 1.50E-01                     | 62.9           | 达标       |
|      |                | 年平均    | 5.21E-05                     | 平均值    | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.79          | 达标       |
|      | 安吉县人民医院(天子湖院)  | 保证率日平均 | 2.66E-04                     | 210615 | 9.40E-02                     | 9.43E-02                       | 1.50E-01                     | 62.84          | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称          | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 区)           | 年平均      | 4.84E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.78          | 达标       |
|     | 良朋村          | 保证率日平均   | 3.76E-04                     | 210604   | 9.40E-02                     | 9.44E-02                       | 1.50E-01                     | 62.92          | 达标       |
|     |              | 年平均      | 5.44E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.79          | 达标       |
|     | 安吉县人民医院(新院区) | 保证率日平均   | 3.54E-04                     | 210421   | 9.40E-02                     | 9.44E-02                       | 1.50E-01                     | 62.9           | 达标       |
|     |              | 年平均      | 5.70E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.8           | 达标       |
|     | 兰田村          | 保证率日平均   | 5.83E-04                     | 210730   | 9.40E-02                     | 9.46E-02                       | 1.50E-01                     | 63.06          | 达标       |
|     |              | 年平均      | 5.16E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.79          | 达标       |
|     | 古城村          | 保证率日平均   | 7.16E-04                     | 210916   | 9.40E-02                     | 9.47E-02                       | 1.50E-01                     | 63.14          | 达标       |
|     |              | 年平均      | 1.22E-04                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.89          | 达标       |
|     | 垅坝村          | 保证率日平均   | 4.11E-04                     | 210820   | 9.40E-02                     | 9.44E-02                       | 1.50E-01                     | 62.94          | 达标       |
|     |              | 年平均      | 5.08E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.79          | 达标       |
|     | 横塘村          | 保证率日平均   | 3.75E-04                     | 210622   | 9.40E-02                     | 9.44E-02                       | 1.50E-01                     | 62.92          | 达标       |
|     |              | 年平均      | 9.39E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.85          | 达标       |
|     | 西苕溪          | 保证率日平均   | 5.57E-04                     | 210728   | 9.40E-02                     | 9.46E-02                       | 1.50E-01                     | 63.04          | 达标       |
|     |              | 年平均      | 9.88E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.86          | 达标       |
|     | 石子涧完小        | 保证率日平均   | 1.33E-04                     | 210712   | 9.40E-02                     | 9.41E-02                       | 1.50E-01                     | 62.76          | 达标       |
|     |              | 年平均      | 1.18E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.73          | 达标       |
|     | 梅溪中学         | 保证率日平均   | 1.20E-04                     | 210903   | 9.40E-02                     | 9.41E-02                       | 1.50E-01                     | 62.75          | 达标       |
|     |              | 年平均      | 1.19E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.73          | 达标       |
|     | 安吉县第二人民医院    | 保证率日平均   | 1.55E-04                     | 210712   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.77          | 达标       |
| 年平均 |              | 1.26E-05 | 平均值                          | 4.60E-02 | 4.60E-02                     | 7.00E-02                       | 65.73                        | 达标             |          |
| 石龙村 | 保证率日平均       | 1.44E-04 | 210612                       | 9.40E-02 | 9.41E-02                     | 1.50E-01                       | 62.76                        | 达标             |          |
|     | 年平均          | 1.35E-05 | 平均值                          | 4.60E-02 | 4.60E-02                     | 7.00E-02                       | 65.73                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物    | 点名称        | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|--------|------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|        | 白云社区       | 保证率日平均   | 1.67E-04                     | 210903   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.78          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 1.39E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.73          | 达标       |
|        | 武康桥村       | 保证率日平均   | 1.66E-04                     | 210903   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.78          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 1.37E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.73          | 达标       |
|        | 梅西中心成校     | 保证率日平均   | 1.62E-04                     | 210903   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.77          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 1.38E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.73          | 达标       |
|        | 晓墅社区       | 保证率日平均   | 1.53E-04                     | 211121   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.77          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 1.46E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.74          | 达标       |
|        | 安吉县晓墅小学    | 保证率日平均   | 1.75E-04                     | 210830   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.78          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 1.52E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.74          | 达标       |
|        | 安吉县晓市中学    | 保证率日平均   | 1.80E-04                     | 210830   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.79          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 1.67E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.74          | 达标       |
|        | 独山头村       | 保证率日平均   | 2.07E-04                     | 210830   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.8           | 达标       |
|        |            | 年平均      | 1.53E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.74          | 达标       |
|        | 昆铜乡中学      | 保证率日平均   | 2.18E-04                     | 210830   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.81          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 1.57E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.74          | 达标       |
|        | 安吉县昆铜乡中心小学 | 保证率日平均   | 2.06E-04                     | 210830   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.8           | 达标       |
|        |            | 年平均      | 1.78E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.74          | 达标       |
|        | 溪龙村        | 保证率日平均   | 5.74E-04                     | 210815   | 9.40E-02                     | 9.46E-02                       | 1.50E-01                     | 63.05          | 达标       |
|        |            | 年平均      | 8.60E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.84          | 达标       |
| 溪龙中心学校 | 保证率日平均     | 5.39E-04 | 210506                       | 9.40E-02 | 9.45E-02                     | 1.50E-01                       | 63.03                        | 达标             |          |
|        | 年平均        | 7.97E-05 | 平均值                          | 4.60E-02 | 4.61E-02                     | 7.00E-02                       | 65.83                        | 达标             |          |
| 马村村    | 保证率日平均     | 1.88E-04 | 210813                       | 9.40E-02 | 9.42E-02                     | 1.50E-01                       | 62.79                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称    | 浓度类型   | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |    |
|-----|--------|--------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|----|
|     | 新丰村    | 年平均    | 2.64E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.75          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 1.80E-04                     | 210919   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.79          | 达标       |    |
|     | 后河村    | 年平均    | 3.47E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.76          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 2.05E-04                     | 210830   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.8           | 达标       |    |
|     | 徐村湾村   | 年平均    | 1.98E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.74          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 1.88E-04                     | 210711   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.79          | 达标       |    |
|     | 徐村湾村小学 | 年平均    | 2.15E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.74          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 1.85E-04                     | 210813   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.79          | 达标       |    |
|     | 华光村    | 年平均    | 2.10E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.74          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 1.51E-04                     | 210813   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.77          | 达标       |    |
|     | 路西村    | 年平均    | 1.74E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.74          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 2.95E-04                     | 211220   | 9.40E-02                     | 9.43E-02                       | 1.50E-01                     | 62.86          | 达标       |    |
|     | 马鞍山    | 年平均    | 3.80E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.77          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 8.28E-04                     | 211030   | 9.40E-02                     | 9.48E-02                       | 1.50E-01                     | 63.22          | 达标       |    |
|     | 黄杜村    | 年平均    | 8.95E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.84          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 3.47E-04                     | 211206   | 9.40E-02                     | 9.43E-02                       | 1.50E-01                     | 62.9           | 达标       |    |
|     | 柴潭埠    | 年平均    | 3.95E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.77          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 2.65E-04                     | 210712   | 9.40E-02                     | 9.43E-02                       | 1.50E-01                     | 62.84          | 达标       |    |
|     | 长岭岗    | 年平均    | 4.94E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.78          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 7.27E-04                     | 210830   | 9.40E-02                     | 9.47E-02                       | 1.50E-01                     | 63.15          | 达标       |    |
|     | 鞍山村    | 年平均    | 6.49E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.81          | 达标       |    |
|     |        | 保证率日平均 | 2.18E-03                     | 210820   | 9.40E-02                     | 9.62E-02                       | 1.50E-01                     | 64.12          | 达标       |    |
|     |        |        | 年平均                          | 1.14E-04 | 平均值                          | 4.60E-02                       | 4.61E-02                     | 7.00E-02       | 65.88    | 达标 |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称    | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 石马坑    | 保证率日平均   | 1.06E-03                     | 211102   | 9.40E-02                     | 9.51E-02                       | 1.50E-01                     | 63.37          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 1.25E-04                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.89          | 达标       |
|     | 芽芽新村   | 保证率日平均   | 1.39E-03                     | 210131   | 9.40E-02                     | 9.54E-02                       | 1.50E-01                     | 63.59          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 2.29E-04                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.62E-02                       | 7.00E-02                     | 66.04          | 达标       |
|     | 陈家冲    | 保证率日平均   | 5.98E-03                     | 210627   | 9.40E-02                     | 1.00E-01                       | 1.50E-01                     | 66.65          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 5.87E-04                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.66E-02                       | 7.00E-02                     | 66.55          | 达标       |
|     | 马家村    | 保证率日平均   | 4.30E-04                     | 211006   | 9.40E-02                     | 9.44E-02                       | 1.50E-01                     | 62.95          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 9.25E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.85          | 达标       |
|     | 安城中心小学 | 保证率日平均   | 4.09E-04                     | 210811   | 9.40E-02                     | 9.44E-02                       | 1.50E-01                     | 62.94          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 6.12E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.8           | 达标       |
|     | 桃城社区   | 保证率日平均   | 4.60E-04                     | 210811   | 9.40E-02                     | 9.45E-02                       | 1.50E-01                     | 62.97          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 6.61E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.81          | 达标       |
|     | 安城     | 保证率日平均   | 4.70E-04                     | 210714   | 9.40E-02                     | 9.45E-02                       | 1.50E-01                     | 62.98          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 7.26E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.82          | 达标       |
|     | 安城中学   | 保证率日平均   | 3.16E-04                     | 210906   | 9.40E-02                     | 9.43E-02                       | 1.50E-01                     | 62.88          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 5.53E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.79          | 达标       |
|     | 东山垓村   | 保证率日平均   | 2.30E-04                     | 210807   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.82          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 2.90E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.76          | 达标       |
|     | 孝源村完小  | 保证率日平均   | 9.98E-05                     | 210702   | 9.40E-02                     | 9.41E-02                       | 1.50E-01                     | 62.73          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 2.07E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.74          | 达标       |
| 老庄村 | 保证率日平均 | 9.34E-05 | 210827                       | 9.40E-02 | 9.41E-02                     | 1.50E-01                       | 62.73                        | 达标             |          |
|     | 年平均    | 1.83E-05 | 平均值                          | 4.60E-02 | 4.60E-02                     | 7.00E-02                       | 65.74                        | 达标             |          |
| 青龙村 | 保证率日平均 | 1.26E-04 | 211009                       | 9.40E-02 | 9.41E-02                     | 1.50E-01                       | 62.75                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称      | 浓度类型   | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |    |
|-----|----------|--------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|----|
|     | 三官中学     | 年平均    | 2.24E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.75          | 达标       |    |
|     |          | 保证率日平均 | 2.80E-04                     | 210122   | 9.40E-02                     | 9.43E-02                       | 1.50E-01                     | 62.85          | 达标       |    |
|     | 三官村      | 年平均    | 5.81E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.8           | 达标       |    |
|     |          | 保证率日平均 | 2.35E-04                     | 210702   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.82          | 达标       |    |
|     | 赵家上村     | 年平均    | 3.83E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.77          | 达标       |    |
|     |          | 保证率日平均 | 1.74E-04                     | 210811   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.78          | 达标       |    |
|     | 安吉县第七小学  | 年平均    | 2.92E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.76          | 达标       |    |
|     |          | 保证率日平均 | 1.72E-04                     | 210811   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.78          | 达标       |    |
|     | 安吉良山蓝天学校 | 年平均    | 2.94E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.76          | 达标       |    |
|     |          | 保证率日平均 | 1.68E-04                     | 210811   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.78          | 达标       |    |
|     | 银湾村      | 年平均    | 2.94E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.76          | 达标       |    |
|     |          | 保证率日平均 | 1.68E-04                     | 210811   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.78          | 达标       |    |
|     | 安吉县梅园学校  | 年平均    | 3.08E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.76          | 达标       |    |
|     |          | 保证率日平均 | 1.40E-04                     | 210702   | 9.40E-02                     | 9.41E-02                       | 1.50E-01                     | 62.76          | 达标       |    |
|     | 双河村      | 年平均    | 1.56E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.74          | 达标       |    |
|     |          | 保证率日平均 | 1.34E-04                     | 210627   | 9.40E-02                     | 9.41E-02                       | 1.50E-01                     | 62.76          | 达标       |    |
|     | 荷花塘村     | 年平均    | 1.70E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.74          | 达标       |    |
|     |          | 保证率日平均 | 1.44E-04                     | 210623   | 9.40E-02                     | 9.41E-02                       | 1.50E-01                     | 62.76          | 达标       |    |
|     | 雾山寺村     | 年平均    | 2.54E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.75          | 达标       |    |
|     |          | 保证率日平均 | 1.52E-04                     | 210811   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.77          | 达标       |    |
|     | 濮氏中医颐上医院 | 年平均    | 2.38E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.75          | 达标       |    |
|     |          | 保证率日平均 | 1.43E-04                     | 210811   | 9.40E-02                     | 9.41E-02                       | 1.50E-01                     | 62.76          | 达标       |    |
|     |          |        | 年平均                          | 1.92E-05 | 平均值                          | 4.60E-02                       | 4.60E-02                     | 7.00E-02       | 65.74    | 达标 |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物    | 点名称                | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|--------|--------------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|        | 阳光社区               | 保证率日平均   | 1.39E-04                     | 210811   | 9.40E-02                     | 9.41E-02                       | 1.50E-01                     | 62.76          | 达标       |
|        |                    | 年平均      | 1.88E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.74          | 达标       |
|        | 吉庆桥村               | 保证率日平均   | 1.29E-04                     | 210623   | 9.40E-02                     | 9.41E-02                       | 1.50E-01                     | 62.75          | 达标       |
|        |                    | 年平均      | 1.93E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.74          | 达标       |
|        | 灵芝社区               | 保证率日平均   | 1.95E-04                     | 210815   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.8           | 达标       |
|        |                    | 年平均      | 2.42E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.75          | 达标       |
|        | 浙江广播电视大学(安吉学<br>院) | 保证率日平均   | 1.46E-04                     | 210623   | 9.40E-02                     | 9.41E-02                       | 1.50E-01                     | 62.76          | 达标       |
|        |                    | 年平均      | 2.42E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.75          | 达标       |
|        | 长乐社区               | 保证率日平均   | 1.86E-04                     | 210815   | 9.40E-02                     | 9.42E-02                       | 1.50E-01                     | 62.79          | 达标       |
|        |                    | 年平均      | 2.68E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.75          | 达标       |
|        | 安吉县城北小学            | 保证率日平均   | 1.43E-04                     | 210623   | 9.40E-02                     | 9.41E-02                       | 1.50E-01                     | 62.76          | 达标       |
|        |                    | 年平均      | 2.22E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.60E-02                       | 7.00E-02                     | 65.75          | 达标       |
|        | 南北庄中学              | 保证率日平均   | 7.37E-04                     | 211220   | 9.40E-02                     | 9.47E-02                       | 1.50E-01                     | 63.16          | 达标       |
|        |                    | 年平均      | 8.53E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.84          | 达标       |
|        | 南北庄村               | 保证率日平均   | 6.44E-04                     | 210705   | 9.40E-02                     | 9.46E-02                       | 1.50E-01                     | 63.1           | 达标       |
|        |                    | 年平均      | 9.27E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.85          | 达标       |
|        | 义士塔村               | 保证率日平均   | 4.13E-04                     | 210904   | 9.40E-02                     | 9.44E-02                       | 1.50E-01                     | 62.94          | 达标       |
|        |                    | 年平均      | 5.55E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.79          | 达标       |
|        | 鲁家村                | 保证率日平均   | 3.35E-04                     | 210922   | 9.40E-02                     | 9.43E-02                       | 1.50E-01                     | 62.89          | 达标       |
|        |                    | 年平均      | 6.10E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.8           | 达标       |
| 鲁家两山学院 | 保证率日平均             | 2.94E-04 | 211209                       | 9.40E-02 | 9.43E-02                     | 1.50E-01                       | 62.86                        | 达标             |          |
|        | 年平均                | 5.62E-05 | 平均值                          | 4.60E-02 | 4.61E-02                     | 7.00E-02                       | 65.79                        | 达标             |          |
| 高家上    | 保证率日平均             | 2.52E-04 | 210514                       | 9.40E-02 | 9.43E-02                     | 1.50E-01                       | 62.83                        | 达标             |          |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物            | 点名称     | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|----------------|---------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
| PM2.5          | 桃园      | 年平均      | 6.76E-05                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.81          | 达标       |
|                |         | 保证率日平均   | 1.12E-03                     | 211006   | 9.40E-02                     | 9.51E-02                       | 1.50E-01                     | 63.41          | 达标       |
|                |         | 年平均      | 1.52E-04                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.62E-02                       | 7.00E-02                     | 65.93          | 达标       |
|                | 板昌坞     | 保证率日平均   | 5.17E-04                     | 210922   | 9.40E-02                     | 9.45E-02                       | 1.50E-01                     | 63.01          | 达标       |
|                |         | 年平均      | 1.22E-04                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.61E-02                       | 7.00E-02                     | 65.89          | 达标       |
|                | 网格      | 保证率日平均   | 2.53E-03                     | 211030   | 9.40E-02                     | 9.65E-02                       | 1.50E-01                     | 64.36          | 达标       |
|                |         | 年平均      | 4.39E-04                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.64E-02                       | 7.00E-02                     | 66.34          | 达标       |
|                | 五福村     | 保证率日平均   | 9.70E-07                     | 210202   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|                |         | 年平均      | 9.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|                | 南北湖村    | 保证率日平均   | 1.08E-06                     | 210728   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|                |         | 年平均      | 8.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|                | 良朋镇中心小学 | 保证率日平均   | 9.90E-07                     | 210426   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
| 年平均            |         | 1.30E-07 | 平均值                          | 2.70E-02 | 2.70E-02                     | 3.50E-02                       | 77.14                        | 达标             |          |
| 良朋镇中学          | 保证率日平均  | 1.00E-06 | 210721                       | 5.80E-02 | 5.80E-02                     | 7.50E-02                       | 77.33                        | 达标             |          |
|                | 年平均     | 1.30E-07 | 平均值                          | 2.70E-02 | 2.70E-02                     | 3.50E-02                       | 77.14                        | 达标             |          |
| 安吉县人民医院(天子湖院区) | 保证率日平均  | 1.09E-06 | 210426                       | 5.80E-02 | 5.80E-02                     | 7.50E-02                       | 77.33                        | 达标             |          |
|                | 年平均     | 1.40E-07 | 平均值                          | 2.70E-02 | 2.70E-02                     | 3.50E-02                       | 77.14                        | 达标             |          |
| 良朋村            | 保证率日平均  | 1.04E-06 | 210721                       | 5.80E-02 | 5.80E-02                     | 7.50E-02                       | 77.33                        | 达标             |          |
|                | 年平均     | 1.30E-07 | 平均值                          | 2.70E-02 | 2.70E-02                     | 3.50E-02                       | 77.14                        | 达标             |          |
| 安吉县人民医院(新院区)   | 保证率日平均  | 1.08E-06 | 210502                       | 5.80E-02 | 5.80E-02                     | 7.50E-02                       | 77.33                        | 达标             |          |
|                | 年平均     | 1.20E-07 | 平均值                          | 2.70E-02 | 2.70E-02                     | 3.50E-02                       | 77.14                        | 达标             |          |
| 兰田村            | 保证率日平均  | 1.49E-06 | 210502                       | 5.80E-02 | 5.80E-02                     | 7.50E-02                       | 77.34                        | 达标             |          |
|                | 年平均     | 1.50E-07 | 平均值                          | 2.70E-02 | 2.70E-02                     | 3.50E-02                       | 77.14                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物    | 点名称       | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|--------|-----------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|        | 古城村       | 保证率日平均   | 2.83E-06                     | 210604   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|        |           | 年平均      | 5.80E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|        | 垅坝村       | 保证率日平均   | 4.04E-06                     | 210910   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|        |           | 年平均      | 5.70E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|        | 横塘村       | 保证率日平均   | 9.34E-06                     | 210604   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.35          | 达标       |
|        |           | 年平均      | 1.79E-06                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.15          | 达标       |
|        | 西苕溪       | 保证率日平均   | 1.27E-05                     | 211003   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.35          | 达标       |
|        |           | 年平均      | 3.69E-06                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.15          | 达标       |
|        | 石子涧完小     | 保证率日平均   | 7.00E-07                     | 210903   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|        |           | 年平均      | 4.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|        | 梅溪中学      | 保证率日平均   | 6.60E-07                     | 210903   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|        |           | 年平均      | 4.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|        | 安吉县第二人民医院 | 保证率日平均   | 6.80E-07                     | 210903   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|        |           | 年平均      | 4.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|        | 石龙村       | 保证率日平均   | 5.40E-07                     | 210710   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|        |           | 年平均      | 4.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|        | 白云社区      | 保证率日平均   | 8.20E-07                     | 210903   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|        |           | 年平均      | 4.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|        | 武康桥村      | 保证率日平均   | 8.30E-07                     | 210903   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|        |           | 年平均      | 4.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
| 梅西中心成校 | 保证率日平均    | 8.20E-07 | 210903                       | 5.80E-02 | 5.80E-02                     | 7.50E-02                       | 77.33                        | 达标             |          |
|        | 年平均       | 4.00E-08 | 平均值                          | 2.70E-02 | 2.70E-02                     | 3.50E-02                       | 77.14                        | 达标             |          |
| 晓墅社区   | 保证率日平均    | 7.10E-07 | 210903                       | 5.80E-02 | 5.80E-02                     | 7.50E-02                       | 77.33                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称        | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 安吉县晓墅小学    | 年平均      | 4.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |            | 保证率日平均   | 7.30E-07                     | 210928   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|      | 安吉县晓市中学    | 年平均      | 5.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |            | 保证率日平均   | 7.60E-07                     | 210928   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|      | 独山头村       | 年平均      | 5.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |            | 保证率日平均   | 7.90E-07                     | 210928   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|      | 昆铜乡中学      | 年平均      | 5.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |            | 保证率日平均   | 7.90E-07                     | 210928   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|      | 安吉县昆铜乡中心小学 | 年平均      | 5.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |            | 保证率日平均   | 7.70E-07                     | 210321   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|      | 溪龙村        | 年平均      | 7.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |            | 保证率日平均   | 9.20E-07                     | 210928   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|      | 溪龙中心学校     | 年平均      | 7.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |            | 保证率日平均   | 1.03E-06                     | 210928   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|      | 马村村        | 年平均      | 7.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |            | 保证率日平均   | 9.90E-07                     | 210120   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|      | 新丰村        | 年平均      | 7.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |            | 保证率日平均   | 1.09E-06                     | 211013   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|      | 后河村        | 年平均      | 1.60E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |            | 保证率日平均   | 1.92E-06                     | 210710   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
| 徐村湾村 | 年平均        | 2.60E-07 | 平均值                          | 2.70E-02 | 2.70E-02                     | 3.50E-02                       | 77.14                        | 达标             |          |
|      | 保证率日平均     | 3.14E-06 | 211105                       | 5.80E-02 | 5.80E-02                     | 7.50E-02                       | 77.34                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称    | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 徐村湾村小学 | 保证率日平均   | 3.27E-06                     | 210710   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 2.50E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|     | 华光村    | 保证率日平均   | 8.70E-07                     | 210120   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 5.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|     | 路西村    | 保证率日平均   | 9.30E-07                     | 211114   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 7.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|     | 马鞍山    | 保证率日平均   | 7.79E-06                     | 210928   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 6.70E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|     | 黄杜村    | 保证率日平均   | 2.08E-06                     | 210321   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 2.00E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|     | 柴潭埠    | 保证率日平均   | 1.42E-05                     | 210528   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.35          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 1.07E-06                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.15          | 达标       |
|     | 长岭岗    | 保证率日平均   | 1.54E-05                     | 210614   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.35          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 1.66E-06                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.15          | 达标       |
|     | 鞍山村    | 保证率日平均   | 8.33E-06                     | 210813   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 1.15E-06                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.15          | 达标       |
|     | 石马坑    | 保证率日平均   | 1.55E-05                     | 210714   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.35          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 1.42E-06                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.15          | 达标       |
|     | 芽芽新村   | 保证率日平均   | 7.20E-05                     | 210108   | 5.80E-02                     | 5.81E-02                       | 7.50E-02                     | 77.43          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 8.79E-06                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.17          | 达标       |
| 陈家冲 | 保证率日平均 | 1.38E-05 | 210807                       | 5.80E-02 | 5.80E-02                     | 7.50E-02                       | 77.35                        | 达标             |          |
|     | 年平均    | 2.29E-06 | 平均值                          | 2.70E-02 | 2.70E-02                     | 3.50E-02                       | 77.15                        | 达标             |          |
| 马家村 | 保证率日平均 | 7.58E-06 | 210125                       | 5.80E-02 | 5.80E-02                     | 7.50E-02                       | 77.34                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称    | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|--------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 安城中心小学 | 年平均      | 1.04E-06                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.15          | 达标       |
|      |        | 保证率日平均   | 5.00E-06                     | 210930   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|      | 桃城社区   | 年平均      | 5.10E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |        | 保证率日平均   | 4.47E-06                     | 210608   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|      | 安城     | 年平均      | 6.20E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |        | 保证率日平均   | 6.29E-06                     | 210807   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|      | 安城中学   | 年平均      | 9.00E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.15          | 达标       |
|      |        | 保证率日平均   | 3.89E-06                     | 210127   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|      | 东山垓村   | 年平均      | 4.60E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |        | 保证率日平均   | 9.10E-07                     | 210815   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|      | 孝源村完小  | 年平均      | 9.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |        | 保证率日平均   | 6.20E-07                     | 210815   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|      | 老庄村    | 年平均      | 6.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |        | 保证率日平均   | 7.90E-07                     | 210911   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|      | 青龙村    | 年平均      | 6.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |        | 保证率日平均   | 9.20E-07                     | 210911   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|      | 三官中学   | 年平均      | 8.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |        | 保证率日平均   | 2.23E-06                     | 210911   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|      | 三官村    | 年平均      | 9.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|      |        | 保证率日平均   | 2.61E-06                     | 210911   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
| 赵家上村 | 年平均    | 1.30E-07 | 平均值                          | 2.70E-02 | 2.70E-02                     | 3.50E-02                       | 77.14                        | 达标             |          |
|      | 保证率日平均 | 1.83E-06 | 210911                       | 5.80E-02 | 5.80E-02                     | 7.50E-02                       | 77.34                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物          | 点名称      | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|--------------|----------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|              | 安吉县第七小学  | 保证率日平均   | 1.60E-06                     | 210911   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|              |          | 年平均      | 1.20E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|              | 安吉良山蓝天学校 | 保证率日平均   | 1.42E-06                     | 210911   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|              |          | 年平均      | 1.20E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|              | 银湾村      | 保证率日平均   | 1.24E-06                     | 210912   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|              |          | 年平均      | 1.30E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|              | 安吉县梅园学校  | 保证率日平均   | 1.10E-06                     | 210911   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|              |          | 年平均      | 6.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|              | 双河村      | 保证率日平均   | 7.40E-07                     | 211119   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|              |          | 年平均      | 7.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|              | 荷花塘村     | 保证率日平均   | 8.60E-07                     | 211119   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|              |          | 年平均      | 1.00E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|              | 雾山寺村     | 保证率日平均   | 9.10E-07                     | 211008   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|              |          | 年平均      | 1.00E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|              | 濮氏中医颐上医院 | 保证率日平均   | 7.90E-07                     | 211008   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|              |          | 年平均      | 9.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|              | 阳光社区     | 保证率日平均   | 7.30E-07                     | 211008   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|              |          | 年平均      | 9.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|              | 吉庆桥村     | 保证率日平均   | 8.10E-07                     | 211008   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|              |          | 年平均      | 9.00E-08                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
| 灵芝社区         | 保证率日平均   | 9.70E-07 | 210306                       | 5.80E-02 | 5.80E-02                     | 7.50E-02                       | 77.33                        | 达标             |          |
|              | 年平均      | 1.30E-07 | 平均值                          | 2.70E-02 | 2.70E-02                     | 3.50E-02                       | 77.14                        | 达标             |          |
| 浙江广播电视大学(安吉学 | 保证率日平均   | 9.50E-07 | 210116                       | 5.80E-02 | 5.80E-02                     | 7.50E-02                       | 77.33                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称     | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|---------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 院)      | 年平均      | 1.10E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|     | 长乐社区    | 保证率日平均   | 9.80E-07                     | 210306   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 1.30E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|     | 安吉县城北小学 | 保证率日平均   | 9.50E-07                     | 210116   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.33          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 1.10E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|     | 南北庄中学   | 保证率日平均   | 1.96E-06                     | 210917   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 3.10E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|     | 南北庄村    | 保证率日平均   | 1.85E-06                     | 210917   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 2.50E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|     | 义士塔村    | 保证率日平均   | 1.38E-06                     | 211119   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 2.60E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|     | 鲁家村     | 保证率日平均   | 2.36E-06                     | 210503   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 3.90E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|     | 鲁家两山学院  | 保证率日平均   | 2.09E-06                     | 211206   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.34          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 3.80E-07                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.14          | 达标       |
|     | 高家上     | 保证率日平均   | 1.62E-05                     | 210123   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.35          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 1.78E-06                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.15          | 达标       |
|     | 桃园      | 保证率日平均   | 1.04E-05                     | 210627   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.35          | 达标       |
|     |         | 年平均      | 1.94E-06                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                       | 3.50E-02                     | 77.15          | 达标       |
|     | 板昌坞     | 保证率日平均   | 1.71E-05                     | 211119   | 5.80E-02                     | 5.80E-02                       | 7.50E-02                     | 77.36          | 达标       |
| 年平均 |         | 3.15E-06 | 平均值                          | 2.70E-02 | 2.70E-02                     | 3.50E-02                       | 77.15                        | 达标             |          |
| 网格  | 保证率日平均  | 7.07E-05 | 210303                       | 5.80E-02 | 5.81E-02                     | 7.50E-02                       | 77.43                        | 达标             |          |
|     | 年平均     | 1.79E-05 | 平均值                          | 2.70E-02 | 2.70E-02                     | 3.50E-02                       | 77.19                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称            | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|----------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
| TSP | 五福村            | 日平均      | 1.10E-03                     | 210113   | 9.05E-02                     | 9.16E-02                       | 3.00E-01                     | 30.53          | 达标       |
|     |                | 年平均      | 9.25E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.3           | 达标       |
|     | 南北湖村           | 日平均      | 8.93E-04                     | 210113   | 9.05E-02                     | 9.14E-02                       | 3.00E-01                     | 30.46          | 达标       |
|     |                | 年平均      | 9.34E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.3           | 达标       |
|     | 良朋镇中心小学        | 日平均      | 8.60E-04                     | 211126   | 9.05E-02                     | 9.14E-02                       | 3.00E-01                     | 30.45          | 达标       |
|     |                | 年平均      | 8.99E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.29          | 达标       |
|     | 良朋镇中学          | 日平均      | 8.74E-04                     | 211126   | 9.05E-02                     | 9.14E-02                       | 3.00E-01                     | 30.46          | 达标       |
|     |                | 年平均      | 9.80E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.3           | 达标       |
|     | 安吉县人民医院(天子湖院区) | 日平均      | 8.83E-04                     | 211126   | 9.05E-02                     | 9.14E-02                       | 3.00E-01                     | 30.46          | 达标       |
|     |                | 年平均      | 8.18E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.29          | 达标       |
|     | 良朋村            | 日平均      | 9.90E-04                     | 211031   | 9.05E-02                     | 9.15E-02                       | 3.00E-01                     | 30.5           | 达标       |
|     |                | 年平均      | 1.10E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.31          | 达标       |
|     | 安吉县人民医院(新院区)   | 日平均      | 8.83E-04                     | 211124   | 9.05E-02                     | 9.14E-02                       | 3.00E-01                     | 30.46          | 达标       |
|     |                | 年平均      | 1.15E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.31          | 达标       |
|     | 兰田村            | 日平均      | 1.10E-03                     | 211027   | 9.05E-02                     | 9.16E-02                       | 3.00E-01                     | 30.53          | 达标       |
|     |                | 年平均      | 1.97E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.07E-02                       | 2.00E-01                     | 45.35          | 达标       |
|     | 古城村            | 日平均      | 1.95E-03                     | 211230   | 9.05E-02                     | 9.25E-02                       | 3.00E-01                     | 30.82          | 达标       |
|     |                | 年平均      | 3.01E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 2.00E-01                     | 45.4           | 达标       |
|     | 垅坝村            | 日平均      | 1.39E-03                     | 210605   | 9.05E-02                     | 9.19E-02                       | 3.00E-01                     | 30.63          | 达标       |
|     |                | 年平均      | 2.81E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 2.00E-01                     | 45.39          | 达标       |
| 横塘村 | 日平均            | 2.26E-03 | 211126                       | 9.05E-02 | 9.28E-02                     | 3.00E-01                       | 30.92                        | 达标             |          |
|     | 年平均            | 4.63E-04 | 平均值                          | 9.05E-02 | 9.10E-02                     | 2.00E-01                       | 45.48                        | 达标             |          |
| 西苕溪 | 日平均            | 3.18E-03 | 210127                       | 9.05E-02 | 9.37E-02                     | 3.00E-01                       | 31.23                        | 达标             |          |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称       | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|-----------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 石子涧完小     | 年平均      | 5.11E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.10E-02                       | 2.00E-01                     | 45.51          | 达标       |
|      |           | 日平均      | 2.18E-03                     | 211206   | 9.05E-02                     | 9.27E-02                       | 3.00E-01                     | 30.89          | 达标       |
|      |           | 年平均      | 1.13E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.31          | 达标       |
|      | 梅溪中学      | 日平均      | 1.94E-03                     | 210528   | 9.05E-02                     | 9.24E-02                       | 3.00E-01                     | 30.81          | 达标       |
|      |           | 年平均      | 1.86E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.07E-02                       | 2.00E-01                     | 45.34          | 达标       |
|      | 安吉县第二人民医院 | 日平均      | 2.27E-03                     | 210601   | 9.05E-02                     | 9.28E-02                       | 3.00E-01                     | 30.92          | 达标       |
|      |           | 年平均      | 1.38E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.32          | 达标       |
|      | 石龙村       | 日平均      | 2.05E-03                     | 211127   | 9.05E-02                     | 9.25E-02                       | 3.00E-01                     | 30.85          | 达标       |
|      |           | 年平均      | 1.23E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.31          | 达标       |
|      | 白云社区      | 日平均      | 4.48E-03                     | 211219   | 9.05E-02                     | 9.50E-02                       | 3.00E-01                     | 31.66          | 达标       |
|      |           | 年平均      | 2.94E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 2.00E-01                     | 45.4           | 达标       |
|      | 武康桥村      | 日平均      | 4.44E-03                     | 211219   | 9.05E-02                     | 9.49E-02                       | 3.00E-01                     | 31.65          | 达标       |
|      |           | 年平均      | 3.15E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 2.00E-01                     | 45.41          | 达标       |
|      | 梅西中心成校    | 日平均      | 4.83E-03                     | 211219   | 9.05E-02                     | 9.53E-02                       | 3.00E-01                     | 31.78          | 达标       |
|      |           | 年平均      | 3.20E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 2.00E-01                     | 45.41          | 达标       |
|      | 晓墅社区      | 日平均      | 3.72E-03                     | 211210   | 9.05E-02                     | 9.42E-02                       | 3.00E-01                     | 31.41          | 达标       |
|      |           | 年平均      | 2.62E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 2.00E-01                     | 45.38          | 达标       |
|      | 安吉县晓墅小学   | 日平均      | 2.99E-03                     | 211206   | 9.05E-02                     | 9.35E-02                       | 3.00E-01                     | 31.16          | 达标       |
|      |           | 年平均      | 2.37E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.07E-02                       | 2.00E-01                     | 45.37          | 达标       |
|      | 安吉县晓市中学   | 日平均      | 3.03E-03                     | 210922   | 9.05E-02                     | 9.35E-02                       | 3.00E-01                     | 31.18          | 达标       |
| 年平均  |           | 2.33E-04 | 平均值                          | 9.05E-02 | 9.07E-02                     | 2.00E-01                       | 45.37                        | 达标             |          |
| 独山头村 | 日平均       | 2.23E-03 | 210222                       | 9.05E-02 | 9.27E-02                     | 3.00E-01                       | 30.91                        | 达标             |          |
|      | 年平均       | 1.67E-04 | 平均值                          | 9.05E-02 | 9.07E-02                     | 2.00E-01                       | 45.33                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称        | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 昆铜乡中学      | 日平均      | 2.13E-03                     | 211124   | 9.05E-02                     | 9.26E-02                       | 3.00E-01                     | 30.88          | 达标       |
|     |            | 年平均      | 1.64E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.07E-02                       | 2.00E-01                     | 45.33          | 达标       |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学 | 日平均      | 2.74E-03                     | 210820   | 9.05E-02                     | 9.32E-02                       | 3.00E-01                     | 31.08          | 达标       |
|     |            | 年平均      | 1.52E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.07E-02                       | 2.00E-01                     | 45.33          | 达标       |
|     | 溪龙村        | 日平均      | 8.90E-03                     | 210131   | 9.05E-02                     | 9.94E-02                       | 3.00E-01                     | 33.13          | 达标       |
|     |            | 年平均      | 1.37E-03                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.19E-02                       | 2.00E-01                     | 45.93          | 达标       |
|     | 溪龙中心学校     | 日平均      | 7.88E-03                     | 210131   | 9.05E-02                     | 9.84E-02                       | 3.00E-01                     | 32.79          | 达标       |
|     |            | 年平均      | 8.09E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.13E-02                       | 2.00E-01                     | 45.65          | 达标       |
|     | 马村村        | 日平均      | 1.27E-03                     | 211206   | 9.05E-02                     | 9.18E-02                       | 3.00E-01                     | 30.59          | 达标       |
|     |            | 年平均      | 1.54E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.07E-02                       | 2.00E-01                     | 45.33          | 达标       |
|     | 新丰村        | 日平均      | 1.95E-03                     | 211206   | 9.05E-02                     | 9.25E-02                       | 3.00E-01                     | 30.82          | 达标       |
|     |            | 年平均      | 2.41E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.07E-02                       | 2.00E-01                     | 45.37          | 达标       |
|     | 后河村        | 日平均      | 1.43E-03                     | 211204   | 9.05E-02                     | 9.19E-02                       | 3.00E-01                     | 30.64          | 达标       |
|     |            | 年平均      | 1.20E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.31          | 达标       |
|     | 徐村湾村       | 日平均      | 1.10E-03                     | 211121   | 9.05E-02                     | 9.16E-02                       | 3.00E-01                     | 30.53          | 达标       |
|     |            | 年平均      | 1.33E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.32          | 达标       |
|     | 徐村湾村小学     | 日平均      | 1.21E-03                     | 210618   | 9.05E-02                     | 9.17E-02                       | 3.00E-01                     | 30.57          | 达标       |
|     |            | 年平均      | 1.37E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.32          | 达标       |
|     | 华光村        | 日平均      | 3.92E-03                     | 211001   | 9.05E-02                     | 9.44E-02                       | 3.00E-01                     | 31.47          | 达标       |
|     |            | 年平均      | 2.98E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 2.00E-01                     | 45.4           | 达标       |
| 路西村 | 日平均        | 7.36E-04 | 210924                       | 9.05E-02 | 9.12E-02                     | 3.00E-01                       | 30.41                        | 达标             |          |
|     | 年平均        | 7.18E-05 | 平均值                          | 9.05E-02 | 9.06E-02                     | 2.00E-01                       | 45.29                        | 达标             |          |
| 马鞍山 | 日平均        | 2.06E-03 | 210601                       | 9.05E-02 | 9.26E-02                     | 3.00E-01                       | 30.85                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称    | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 黄杜村    | 年平均      | 1.54E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.07E-02                       | 2.00E-01                     | 45.33          | 达标       |
|     |        | 日平均      | 2.01E-04                     | 210831   | 9.05E-02                     | 9.07E-02                       | 3.00E-01                     | 30.23          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 1.37E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |
|     | 柴潭埠    | 日平均      | 2.91E-03                     | 210922   | 9.05E-02                     | 9.34E-02                       | 3.00E-01                     | 31.14          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 3.39E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 2.00E-01                     | 45.42          | 达标       |
|     | 长岭岗    | 日平均      | 4.28E-03                     | 210928   | 9.05E-02                     | 9.48E-02                       | 3.00E-01                     | 31.59          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 4.44E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.09E-02                       | 2.00E-01                     | 45.47          | 达标       |
|     | 鞍山村    | 日平均      | 3.43E-03                     | 211030   | 9.05E-02                     | 9.39E-02                       | 3.00E-01                     | 31.31          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 2.96E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 2.00E-01                     | 45.4           | 达标       |
|     | 石马坑    | 日平均      | 3.63E-03                     | 211206   | 9.05E-02                     | 9.41E-02                       | 3.00E-01                     | 31.38          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 3.48E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 2.00E-01                     | 45.42          | 达标       |
|     | 芽芽新村   | 日平均      | 1.79E-03                     | 211226   | 9.05E-02                     | 9.23E-02                       | 3.00E-01                     | 30.76          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 2.79E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 2.00E-01                     | 45.39          | 达标       |
|     | 陈家冲    | 日平均      | 3.16E-03                     | 210827   | 9.05E-02                     | 9.37E-02                       | 3.00E-01                     | 31.22          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 3.16E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 2.00E-01                     | 45.41          | 达标       |
|     | 马家村    | 日平均      | 1.97E-03                     | 211018   | 9.05E-02                     | 9.25E-02                       | 3.00E-01                     | 30.82          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 1.91E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.07E-02                       | 2.00E-01                     | 45.35          | 达标       |
|     | 安城中心小学 | 日平均      | 1.49E-03                     | 211214   | 9.05E-02                     | 9.20E-02                       | 3.00E-01                     | 30.66          | 达标       |
|     |        | 年平均      | 1.40E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.32          | 达标       |
|     | 桃城社区   | 日平均      | 1.14E-03                     | 211227   | 9.05E-02                     | 9.16E-02                       | 3.00E-01                     | 30.55          | 达标       |
| 年平均 |        | 1.54E-04 | 平均值                          | 9.05E-02 | 9.07E-02                     | 2.00E-01                       | 45.33                        | 达标             |          |
| 安城  | 日平均    | 1.15E-03 | 210827                       | 9.05E-02 | 9.16E-02                     | 3.00E-01                       | 30.55                        | 达标             |          |
|     | 年平均    | 1.81E-04 | 平均值                          | 9.05E-02 | 9.07E-02                     | 2.00E-01                       | 45.34                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物     | 点名称      | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|---------|----------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|         | 安城中学     | 日平均      | 1.01E-03                     | 211227   | 9.05E-02                     | 9.15E-02                       | 3.00E-01                     | 30.5           | 达标       |
|         |          | 年平均      | 1.41E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.32          | 达标       |
|         | 东山垓村     | 日平均      | 3.12E-04                     | 210827   | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 3.00E-01                     | 30.27          | 达标       |
|         |          | 年平均      | 2.57E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |
|         | 孝源村完小    | 日平均      | 2.37E-04                     | 210228   | 9.05E-02                     | 9.07E-02                       | 3.00E-01                     | 30.25          | 达标       |
|         |          | 年平均      | 1.33E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |
|         | 老庄村      | 日平均      | 1.36E-04                     | 211227   | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 3.00E-01                     | 30.21          | 达标       |
|         |          | 年平均      | 1.16E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |
|         | 青龙村      | 日平均      | 2.49E-04                     | 210319   | 9.05E-02                     | 9.07E-02                       | 3.00E-01                     | 30.25          | 达标       |
|         |          | 年平均      | 1.73E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |
|         | 三官中学     | 日平均      | 2.00E-04                     | 210122   | 9.05E-02                     | 9.07E-02                       | 3.00E-01                     | 30.23          | 达标       |
|         |          | 年平均      | 1.43E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |
|         | 三官村      | 日平均      | 3.95E-04                     | 211214   | 9.05E-02                     | 9.09E-02                       | 3.00E-01                     | 30.3           | 达标       |
|         |          | 年平均      | 2.42E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |
|         | 赵家上村     | 日平均      | 3.95E-04                     | 211018   | 9.05E-02                     | 9.09E-02                       | 3.00E-01                     | 30.3           | 达标       |
|         |          | 年平均      | 3.24E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.27          | 达标       |
|         | 安吉县第七小学  | 日平均      | 3.34E-04                     | 211018   | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 3.00E-01                     | 30.28          | 达标       |
|         |          | 年平均      | 3.36E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.27          | 达标       |
|         | 安吉良山蓝天学校 | 日平均      | 4.27E-04                     | 211008   | 9.05E-02                     | 9.09E-02                       | 3.00E-01                     | 30.31          | 达标       |
|         |          | 年平均      | 2.99E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |
| 银湾村     | 日平均      | 3.90E-04 | 211205                       | 9.05E-02 | 9.09E-02                     | 3.00E-01                       | 30.3                         | 达标             |          |
|         | 年平均      | 3.24E-05 | 平均值                          | 9.05E-02 | 9.05E-02                     | 2.00E-01                       | 45.27                        | 达标             |          |
| 安吉县梅园学校 | 日平均      | 2.59E-04 | 211018                       | 9.05E-02 | 9.08E-02                     | 3.00E-01                       | 30.25                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物   | 点名称            | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-------|----------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|       | 双河村            | 年平均      | 9.88E-06                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.25          | 达标       |
|       |                | 日平均      | 3.04E-04                     | 211014   | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 3.00E-01                     | 30.27          | 达标       |
|       |                | 年平均      | 2.28E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |
|       | 荷花塘村           | 日平均      | 3.75E-04                     | 211205   | 9.05E-02                     | 9.09E-02                       | 3.00E-01                     | 30.29          | 达标       |
|       |                | 年平均      | 2.77E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |
|       | 雾山寺村           | 日平均      | 3.45E-04                     | 211014   | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 3.00E-01                     | 30.28          | 达标       |
|       |                | 年平均      | 2.81E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |
|       | 濮氏中医颐上医院       | 日平均      | 2.81E-04                     | 211014   | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 3.00E-01                     | 30.26          | 达标       |
|       |                | 年平均      | 2.46E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |
|       | 阳光社区           | 日平均      | 2.83E-04                     | 211205   | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 3.00E-01                     | 30.26          | 达标       |
|       |                | 年平均      | 2.60E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |
|       | 吉庆桥村           | 日平均      | 3.07E-04                     | 210803   | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 3.00E-01                     | 30.27          | 达标       |
|       |                | 年平均      | 2.63E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |
|       | 灵芝社区           | 日平均      | 9.52E-04                     | 211014   | 9.05E-02                     | 9.15E-02                       | 3.00E-01                     | 30.48          | 达标       |
|       |                | 年平均      | 8.76E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.29          | 达标       |
|       | 浙江广播电视大学(安吉学院) | 日平均      | 3.63E-04                     | 211014   | 9.05E-02                     | 9.09E-02                       | 3.00E-01                     | 30.29          | 达标       |
|       |                | 年平均      | 3.35E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.27          | 达标       |
|       | 长乐社区           | 日平均      | 1.21E-03                     | 211014   | 9.05E-02                     | 9.17E-02                       | 3.00E-01                     | 30.57          | 达标       |
|       |                | 年平均      | 9.52E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.3           | 达标       |
|       | 安吉县城北小学        | 日平均      | 4.53E-04                     | 211014   | 9.05E-02                     | 9.10E-02                       | 3.00E-01                     | 30.32          | 达标       |
| 年平均   |                | 3.64E-05 | 平均值                          | 9.05E-02 | 9.05E-02                     | 2.00E-01                       | 45.27                        | 达标             |          |
| 南北庄中学 | 日平均            | 2.25E-04 | 211014                       | 9.05E-02 | 9.07E-02                     | 3.00E-01                       | 30.24                        | 达标             |          |
|       | 年平均            | 2.59E-05 | 平均值                          | 9.05E-02 | 9.05E-02                     | 2.00E-01                       | 45.26                        | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物            | 点名称           | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |    |
|----------------|---------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|----|
|                | 南北庄村          | 日平均  | 4.92E-04                     | 211014   | 9.05E-02                     | 9.10E-02                       | 3.00E-01                     | 30.33          | 达标       |    |
|                |               | 年平均  | 4.62E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.27          | 达标       |    |
|                | 义士塔村          | 日平均  | 1.27E-04                     | 210622   | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 3.00E-01                     | 30.21          | 达标       |    |
|                |               | 年平均  | 1.50E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |    |
|                | 鲁家村           | 日平均  | 2.31E-04                     | 210118   | 9.05E-02                     | 9.07E-02                       | 3.00E-01                     | 30.24          | 达标       |    |
|                |               | 年平均  | 2.45E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |    |
|                | 鲁家两山学院        | 日平均  | 2.40E-04                     | 211025   | 9.05E-02                     | 9.07E-02                       | 3.00E-01                     | 30.25          | 达标       |    |
|                |               | 年平均  | 2.12E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.05E-02                       | 2.00E-01                     | 45.26          | 达标       |    |
|                | 高家上           | 日平均  | 2.99E-03                     | 210815   | 9.05E-02                     | 9.35E-02                       | 3.00E-01                     | 31.16          | 达标       |    |
|                |               | 年平均  | 3.13E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.08E-02                       | 2.00E-01                     | 45.41          | 达标       |    |
|                | 桃园            | 日平均  | 3.60E-03                     | 210131   | 9.05E-02                     | 9.41E-02                       | 3.00E-01                     | 31.37          | 达标       |    |
|                |               | 年平均  | 3.97E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.09E-02                       | 2.00E-01                     | 45.45          | 达标       |    |
|                | 板昌坞           | 日平均  | 4.09E-04                     | 210416   | 9.05E-02                     | 9.09E-02                       | 3.00E-01                     | 30.3           | 达标       |    |
|                |               | 年平均  | 5.25E-05                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.06E-02                       | 2.00E-01                     | 45.28          | 达标       |    |
|                | 网格            | 日平均  | 1.08E-02                     | 211203   | 9.05E-02                     | 1.01E-01                       | 3.00E-01                     | 33.76          | 达标       |    |
|                |               | 年平均  | 2.55E-03                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.31E-02                       | 2.00E-01                     | 46.53          | 达标       |    |
|                | 非甲<br>烷总<br>烃 | 五福村  | 1 小时                         | 6.13E-03 | 21120302                     | 6.05E-01                       | 6.11E-01                     | 2.00E+00       | 30.56    | 达标 |
|                |               | 南北湖村 | 1 小时                         | 1.05E-02 | 21081924                     | 6.05E-01                       | 6.15E-01                     | 2.00E+00       | 30.77    | 达标 |
| 良朋镇中心小学        |               | 1 小时 | 5.78E-03                     | 21062622 | 6.05E-01                     | 6.11E-01                       | 2.00E+00                     | 30.54          | 达标       |    |
| 良朋镇中学          |               | 1 小时 | 5.94E-03                     | 21062622 | 6.05E-01                     | 6.11E-01                       | 2.00E+00                     | 30.55          | 达标       |    |
| 安吉县人民医院(天子湖院区) |               | 1 小时 | 4.46E-03                     | 21012722 | 6.05E-01                     | 6.09E-01                       | 2.00E+00                     | 30.47          | 达标       |    |
| 良朋村            |               | 1 小时 | 6.69E-03                     | 21122205 | 6.05E-01                     | 6.12E-01                       | 2.00E+00                     | 30.58          | 达标       |    |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称          | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 安吉县人民医院（新院区） | 1 小时 | 5.89E-03                     | 21102503 | 6.05E-01                     | 6.11E-01                       | 2.00E+00                     | 30.54          | 达标       |
|     | 兰田村          | 1 小时 | 1.19E-02                     | 21070506 | 6.05E-01                     | 6.17E-01                       | 2.00E+00                     | 30.84          | 达标       |
|     | 古城村          | 1 小时 | 5.96E-03                     | 21070506 | 6.05E-01                     | 6.11E-01                       | 2.00E+00                     | 30.55          | 达标       |
|     | 垅坝村          | 1 小时 | 1.34E-02                     | 21112305 | 6.05E-01                     | 6.18E-01                       | 2.00E+00                     | 30.92          | 达标       |
|     | 横塘村          | 1 小时 | 1.44E-02                     | 21082905 | 6.05E-01                     | 6.19E-01                       | 2.00E+00                     | 30.97          | 达标       |
|     | 西苕溪          | 1 小时 | 2.50E-02                     | 21010902 | 6.05E-01                     | 6.30E-01                       | 2.00E+00                     | 31.5           | 达标       |
|     | 石子涧完小        | 1 小时 | 8.25E-03                     | 21121005 | 6.05E-01                     | 6.13E-01                       | 2.00E+00                     | 30.66          | 达标       |
|     | 梅溪中学         | 1 小时 | 7.61E-03                     | 21060104 | 6.05E-01                     | 6.13E-01                       | 2.00E+00                     | 30.63          | 达标       |
|     | 安吉县第二人民医院    | 1 小时 | 7.22E-03                     | 21013006 | 6.05E-01                     | 6.12E-01                       | 2.00E+00                     | 30.61          | 达标       |
|     | 石龙村          | 1 小时 | 9.83E-03                     | 21112706 | 6.05E-01                     | 6.15E-01                       | 2.00E+00                     | 30.74          | 达标       |
|     | 白云社区         | 1 小时 | 9.51E-03                     | 21121005 | 6.05E-01                     | 6.15E-01                       | 2.00E+00                     | 30.73          | 达标       |
|     | 武康桥村         | 1 小时 | 9.61E-03                     | 21121005 | 6.05E-01                     | 6.15E-01                       | 2.00E+00                     | 30.73          | 达标       |
|     | 梅西中心成校       | 1 小时 | 9.29E-03                     | 21121005 | 6.05E-01                     | 6.14E-01                       | 2.00E+00                     | 30.71          | 达标       |
|     | 晓墅社区         | 1 小时 | 7.79E-03                     | 21112508 | 6.05E-01                     | 6.13E-01                       | 2.00E+00                     | 30.64          | 达标       |
|     | 安吉县晓墅小学      | 1 小时 | 8.54E-03                     | 21120408 | 6.05E-01                     | 6.14E-01                       | 2.00E+00                     | 30.68          | 达标       |
|     | 安吉县晓市中学      | 1 小时 | 8.45E-03                     | 21120408 | 6.05E-01                     | 6.13E-01                       | 2.00E+00                     | 30.67          | 达标       |
|     | 独山头村         | 1 小时 | 6.21E-03                     | 21073120 | 6.05E-01                     | 6.11E-01                       | 2.00E+00                     | 30.56          | 达标       |
|     | 昆铜乡中学        | 1 小时 | 7.24E-03                     | 21073120 | 6.05E-01                     | 6.12E-01                       | 2.00E+00                     | 30.61          | 达标       |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学   | 1 小时 | 8.34E-03                     | 21012008 | 6.05E-01                     | 6.13E-01                       | 2.00E+00                     | 30.67          | 达标       |
|     | 溪龙村          | 1 小时 | 1.21E-02                     | 21123008 | 6.05E-01                     | 6.17E-01                       | 2.00E+00                     | 30.86          | 达标       |
|     | 溪龙中心学校       | 1 小时 | 1.44E-02                     | 21120407 | 6.05E-01                     | 6.19E-01                       | 2.00E+00                     | 30.97          | 达标       |
|     | 马村村          | 1 小时 | 1.44E-02                     | 21103107 | 6.05E-01                     | 6.19E-01                       | 2.00E+00                     | 30.97          | 达标       |
|     | 新丰村          | 1 小时 | 1.37E-02                     | 21060104 | 6.05E-01                     | 6.19E-01                       | 2.00E+00                     | 30.94          | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称    | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 后河村    | 1 小时 | 1.75E-02                     | 21070223 | 6.05E-01                     | 6.23E-01                       | 2.00E+00                     | 31.13          | 达标       |
|     | 徐村湾村   | 1 小时 | 2.09E-02                     | 21032901 | 6.05E-01                     | 6.26E-01                       | 2.00E+00                     | 31.3           | 达标       |
|     | 徐村湾村小学 | 1 小时 | 1.95E-02                     | 21120602 | 6.05E-01                     | 6.24E-01                       | 2.00E+00                     | 31.22          | 达标       |
|     | 华光村    | 1 小时 | 1.09E-02                     | 21070223 | 6.05E-01                     | 6.16E-01                       | 2.00E+00                     | 30.79          | 达标       |
|     | 路西村    | 1 小时 | 7.10E-03                     | 21122106 | 6.05E-01                     | 6.12E-01                       | 2.00E+00                     | 30.6           | 达标       |
|     | 马鞍山    | 1 小时 | 3.52E-02                     | 21122106 | 6.05E-01                     | 6.40E-01                       | 2.00E+00                     | 32.01          | 达标       |
|     | 黄杜村    | 1 小时 | 3.37E-03                     | 21042407 | 6.05E-01                     | 6.08E-01                       | 2.00E+00                     | 30.42          | 达标       |
|     | 柴潭埠    | 1 小时 | 2.05E-02                     | 21070602 | 6.05E-01                     | 6.26E-01                       | 2.00E+00                     | 31.28          | 达标       |
|     | 长岭岗    | 1 小时 | 1.78E-02                     | 21020202 | 6.05E-01                     | 6.23E-01                       | 2.00E+00                     | 31.14          | 达标       |
|     | 鞍山村    | 1 小时 | 1.68E-02                     | 21052401 | 6.05E-01                     | 6.22E-01                       | 2.00E+00                     | 31.09          | 达标       |
|     | 石马坑    | 1 小时 | 2.06E-02                     | 21120908 | 6.05E-01                     | 6.26E-01                       | 2.00E+00                     | 31.28          | 达标       |
|     | 芽芽新村   | 1 小时 | 3.85E-02                     | 21080905 | 6.05E-01                     | 6.43E-01                       | 2.00E+00                     | 32.17          | 达标       |
|     | 陈家冲    | 1 小时 | 1.94E-02                     | 21083122 | 6.05E-01                     | 6.24E-01                       | 2.00E+00                     | 31.22          | 达标       |
|     | 马家村    | 1 小时 | 1.59E-02                     | 21062906 | 6.05E-01                     | 6.21E-01                       | 2.00E+00                     | 31.05          | 达标       |
|     | 安城中心小学 | 1 小时 | 1.37E-02                     | 21010905 | 6.05E-01                     | 6.19E-01                       | 2.00E+00                     | 30.93          | 达标       |
|     | 桃城社区   | 1 小时 | 1.54E-02                     | 21080304 | 6.05E-01                     | 6.20E-01                       | 2.00E+00                     | 31.02          | 达标       |
|     | 安城     | 1 小时 | 1.69E-02                     | 21101420 | 6.05E-01                     | 6.22E-01                       | 2.00E+00                     | 31.1           | 达标       |
|     | 安城中学   | 1 小时 | 1.37E-02                     | 21021007 | 6.05E-01                     | 6.19E-01                       | 2.00E+00                     | 30.93          | 达标       |
|     | 东山垓村   | 1 小时 | 5.58E-03                     | 21122723 | 6.05E-01                     | 6.11E-01                       | 2.00E+00                     | 30.53          | 达标       |
|     | 孝源村完小  | 1 小时 | 3.95E-03                     | 21121424 | 6.05E-01                     | 6.09E-01                       | 2.00E+00                     | 30.45          | 达标       |
|     | 老庄村    | 1 小时 | 4.33E-03                     | 21121424 | 6.05E-01                     | 6.09E-01                       | 2.00E+00                     | 30.47          | 达标       |
|     | 青龙村    | 1 小时 | 4.40E-03                     | 21121424 | 6.05E-01                     | 6.09E-01                       | 2.00E+00                     | 30.47          | 达标       |
|     | 三官中学   | 1 小时 | 3.91E-03                     | 21070222 | 6.05E-01                     | 6.09E-01                       | 2.00E+00                     | 30.45          | 达标       |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称                | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 三官村                | 1 小时 | 5.19E-03                     | 21100806 | 6.05E-01                     | 6.10E-01                       | 2.00E+00                     | 30.51          | 达标       |
|     | 赵家上村               | 1 小时 | 6.00E-03                     | 21101420 | 6.05E-01                     | 6.11E-01                       | 2.00E+00                     | 30.55          | 达标       |
|     | 安吉县第七小学            | 1 小时 | 4.96E-03                     | 21101420 | 6.05E-01                     | 6.10E-01                       | 2.00E+00                     | 30.5           | 达标       |
|     | 安吉良山蓝天学校           | 1 小时 | 5.97E-03                     | 21101420 | 6.05E-01                     | 6.11E-01                       | 2.00E+00                     | 30.55          | 达标       |
|     | 银湾村                | 1 小时 | 5.62E-03                     | 21080304 | 6.05E-01                     | 6.11E-01                       | 2.00E+00                     | 30.53          | 达标       |
|     | 安吉县梅园学校            | 1 小时 | 2.68E-03                     | 21100806 | 6.05E-01                     | 6.08E-01                       | 2.00E+00                     | 30.38          | 达标       |
|     | 双河村                | 1 小时 | 2.72E-03                     | 21120520 | 6.05E-01                     | 6.08E-01                       | 2.00E+00                     | 30.39          | 达标       |
|     | 荷花塘村               | 1 小时 | 4.29E-03                     | 21021007 | 6.05E-01                     | 6.09E-01                       | 2.00E+00                     | 30.46          | 达标       |
|     | 雾山寺村               | 1 小时 | 4.76E-03                     | 21092204 | 6.05E-01                     | 6.10E-01                       | 2.00E+00                     | 30.49          | 达标       |
|     | 濮氏中医顾上医院           | 1 小时 | 3.66E-03                     | 21080304 | 6.05E-01                     | 6.09E-01                       | 2.00E+00                     | 30.43          | 达标       |
|     | 阳光社区               | 1 小时 | 3.77E-03                     | 21080304 | 6.05E-01                     | 6.09E-01                       | 2.00E+00                     | 30.44          | 达标       |
|     | 吉庆桥村               | 1 小时 | 5.41E-03                     | 21082724 | 6.05E-01                     | 6.10E-01                       | 2.00E+00                     | 30.52          | 达标       |
|     | 灵芝社区               | 1 小时 | 5.56E-03                     | 21100707 | 6.05E-01                     | 6.11E-01                       | 2.00E+00                     | 30.53          | 达标       |
|     | 浙江广播电视大学(安吉学<br>院) | 1 小时 | 6.25E-03                     | 21081303 | 6.05E-01                     | 6.11E-01                       | 2.00E+00                     | 30.56          | 达标       |
|     | 长乐社区               | 1 小时 | 6.36E-03                     | 21070220 | 6.05E-01                     | 6.11E-01                       | 2.00E+00                     | 30.57          | 达标       |
|     | 安吉县城北小学            | 1 小时 | 6.10E-03                     | 21081523 | 6.05E-01                     | 6.11E-01                       | 2.00E+00                     | 30.55          | 达标       |
|     | 南北庄中学              | 1 小时 | 2.59E-03                     | 21092607 | 6.05E-01                     | 6.08E-01                       | 2.00E+00                     | 30.38          | 达标       |
|     | 南北庄村               | 1 小时 | 5.41E-03                     | 21090205 | 6.05E-01                     | 6.10E-01                       | 2.00E+00                     | 30.52          | 达标       |
|     | 义士塔村               | 1 小时 | 3.24E-03                     | 21112904 | 6.05E-01                     | 6.08E-01                       | 2.00E+00                     | 30.41          | 达标       |
|     | 鲁家村                | 1 小时 | 9.21E-03                     | 21092222 | 6.05E-01                     | 6.14E-01                       | 2.00E+00                     | 30.71          | 达标       |
|     | 鲁家两山学院             | 1 小时 | 9.23E-03                     | 21100705 | 6.05E-01                     | 6.14E-01                       | 2.00E+00                     | 30.71          | 达标       |
|     | 高家上                | 1 小时 | 2.43E-02                     | 21071403 | 6.05E-01                     | 6.29E-01                       | 2.00E+00                     | 31.46          | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物  | 点名称            | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|------|----------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|      | 桃园             | 1 小时     | 2.39E-02                     | 21082904 | 6.05E-01                     | 6.29E-01                       | 2.00E+00                     | 31.45          | 达标       |
|      | 板昌坞            | 1 小时     | 8.76E-03                     | 21071507 | 6.05E-01                     | 6.14E-01                       | 2.00E+00                     | 30.69          | 达标       |
|      | 茶园             | 1 小时     | 1.62E-02                     | 21042221 | 6.05E-01                     | 6.21E-01                       | 2.00E+00                     | 31.06          | 达标       |
|      | 网格             | 1 小时     | 5.18E-02                     | 21081602 | 6.05E-01                     | 6.57E-01                       | 2.00E+00                     | 32.84          | 达标       |
| 苯    | 五福村            | 1 小时     | 2.56E-06                     | 21102702 | 5.00E-04                     | 5.03E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|      | 南北湖村           | 1 小时     | 2.17E-06                     | 21010208 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|      | 良朋镇中心小学        | 1 小时     | 2.55E-06                     | 21070506 | 5.00E-04                     | 5.03E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|      | 良朋镇中学          | 1 小时     | 2.62E-06                     | 21070506 | 5.00E-04                     | 5.03E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|      | 安吉县人民医院(天子湖院区) | 1 小时     | 2.33E-06                     | 21070506 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|      | 良朋村            | 1 小时     | 2.51E-06                     | 21092806 | 5.00E-04                     | 5.03E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|      | 安吉县人民医院(新院区)   | 1 小时     | 1.82E-06                     | 21112424 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|      | 兰田村            | 1 小时     | 3.95E-06                     | 21102702 | 5.00E-04                     | 5.04E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|      | 古城村            | 1 小时     | 5.13E-06                     | 21070506 | 5.00E-04                     | 5.05E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|      | 垅坝村            | 1 小时     | 5.16E-06                     | 21102702 | 5.00E-04                     | 5.05E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|      | 横塘村            | 1 小时     | 8.23E-06                     | 21070506 | 5.00E-04                     | 5.08E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|      | 西苕溪            | 1 小时     | 9.64E-06                     | 21012703 | 5.00E-04                     | 5.10E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|      | 石子洞完小          | 1 小时     | 2.49E-06                     | 21060104 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|      | 梅溪中学           | 1 小时     | 2.77E-06                     | 21052506 | 5.00E-04                     | 5.03E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|      | 安吉县第二人民医院      | 1 小时     | 2.13E-06                     | 21060104 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|      | 石龙村            | 1 小时     | 2.29E-06                     | 21061803 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
| 白云社区 | 1 小时           | 2.73E-06 | 21060104                     | 5.00E-04 | 5.03E-04                     | 1.10E-01                       | 0.46                         | 达标             |          |
| 武康桥村 | 1 小时           | 2.74E-06 | 21060104                     | 5.00E-04 | 5.03E-04                     | 1.10E-01                       | 0.46                         | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称        | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 梅西中心成校     | 1 小时 | 2.85E-06                     | 21060104 | 5.00E-04                     | 5.03E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 晓墅社区       | 1 小时 | 2.21E-06                     | 21030502 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 安吉县晓墅小学    | 1 小时 | 2.60E-06                     | 21121005 | 5.00E-04                     | 5.03E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 安吉县晓市中学    | 1 小时 | 2.33E-06                     | 21013006 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 独山头村       | 1 小时 | 2.32E-06                     | 21050705 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 昆铜乡中学      | 1 小时 | 2.19E-06                     | 21100702 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学 | 1 小时 | 2.56E-06                     | 21120408 | 5.00E-04                     | 5.03E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 溪龙村        | 1 小时 | 3.81E-06                     | 21121005 | 5.00E-04                     | 5.04E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 溪龙中心学校     | 1 小时 | 3.98E-06                     | 21121005 | 5.00E-04                     | 5.04E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 马村村        | 1 小时 | 3.46E-06                     | 21090907 | 5.00E-04                     | 5.03E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 新丰村        | 1 小时 | 3.68E-06                     | 21103107 | 5.00E-04                     | 5.04E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 后河村        | 1 小时 | 3.87E-06                     | 21110502 | 5.00E-04                     | 5.04E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 徐村湾村       | 1 小时 | 5.15E-06                     | 21072905 | 5.00E-04                     | 5.05E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 徐村湾村小学     | 1 小时 | 5.31E-06                     | 21100205 | 5.00E-04                     | 5.05E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 华光村        | 1 小时 | 2.55E-06                     | 21122905 | 5.00E-04                     | 5.03E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 路西村        | 1 小时 | 3.20E-06                     | 21061305 | 5.00E-04                     | 5.03E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 马鞍山        | 1 小时 | 1.56E-05                     | 21060104 | 5.00E-04                     | 5.16E-04                       | 1.10E-01                     | 0.47           | 达标       |
|     | 黄杜村        | 1 小时 | 3.35E-06                     | 21112103 | 5.00E-04                     | 5.03E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 柴潭埠        | 1 小时 | 1.08E-05                     | 21062106 | 5.00E-04                     | 5.11E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 长岭岗        | 1 小时 | 1.39E-05                     | 21052506 | 5.00E-04                     | 5.14E-04                       | 1.10E-01                     | 0.47           | 达标       |
|     | 鞍山村        | 1 小时 | 1.35E-05                     | 21061803 | 5.00E-04                     | 5.13E-04                       | 1.10E-01                     | 0.47           | 达标       |
|     | 石马坑        | 1 小时 | 1.34E-05                     | 21112823 | 5.00E-04                     | 5.13E-04                       | 1.10E-01                     | 0.47           | 达标       |
|     | 芽芽新村       | 1 小时 | 2.45E-05                     | 21013108 | 5.00E-04                     | 5.25E-04                       | 1.10E-01                     | 0.48           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称      | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|----------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 陈家冲      | 1 小时 | 1.80E-05                     | 21082705 | 5.00E-04                     | 5.18E-04                       | 1.10E-01                     | 0.47           | 达标       |
|     | 马家村      | 1 小时 | 1.34E-05                     | 21101802 | 5.00E-04                     | 5.13E-04                       | 1.10E-01                     | 0.47           | 达标       |
|     | 安城中心小学   | 1 小时 | 8.28E-06                     | 21121424 | 5.00E-04                     | 5.08E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 桃城社区     | 1 小时 | 8.61E-06                     | 21122723 | 5.00E-04                     | 5.09E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 安城       | 1 小时 | 8.16E-06                     | 21082705 | 5.00E-04                     | 5.08E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 安城中学     | 1 小时 | 7.73E-06                     | 21122723 | 5.00E-04                     | 5.08E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 东山垓村     | 1 小时 | 2.40E-06                     | 21080301 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 孝源村完小    | 1 小时 | 1.93E-06                     | 21080724 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 老庄村      | 1 小时 | 1.49E-06                     | 21051021 | 5.00E-04                     | 5.01E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 青龙村      | 1 小时 | 1.60E-06                     | 21051021 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 三官中学     | 1 小时 | 3.76E-06                     | 21082704 | 5.00E-04                     | 5.04E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 三官村      | 1 小时 | 2.74E-06                     | 21121424 | 5.00E-04                     | 5.03E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 赵家上村     | 1 小时 | 2.23E-06                     | 21101802 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 安吉县第七小学  | 1 小时 | 1.98E-06                     | 21053023 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 安吉良山蓝天学校 | 1 小时 | 2.18E-06                     | 21053023 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 银湾村      | 1 小时 | 2.08E-06                     | 21090202 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 安吉县梅园学校  | 1 小时 | 1.31E-06                     | 21101802 | 5.00E-04                     | 5.01E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 双河村      | 1 小时 | 1.11E-06                     | 21053023 | 5.00E-04                     | 5.01E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 荷花塘村     | 1 小时 | 1.63E-06                     | 21090202 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 雾山寺村     | 1 小时 | 1.65E-06                     | 21081604 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 濮氏中医颐上医院 | 1 小时 | 1.39E-06                     | 21081604 | 5.00E-04                     | 5.01E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 阳光社区     | 1 小时 | 1.17E-06                     | 21101420 | 5.00E-04                     | 5.01E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 吉庆桥村     | 1 小时 | 1.55E-06                     | 21081604 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称            | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|----------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 灵芝社区           | 1 小时 | 1.94E-06                     | 21091004 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 浙江广播电视大学(安吉学院) | 1 小时 | 1.63E-06                     | 21080304 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 长乐社区           | 1 小时 | 2.13E-06                     | 21081523 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 安吉县城北小学        | 1 小时 | 1.66E-06                     | 21062806 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 南北庄中学          | 1 小时 | 1.67E-06                     | 21110622 | 5.00E-04                     | 5.02E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 南北庄村           | 1 小时 | 7.78E-06                     | 21090205 | 5.00E-04                     | 5.08E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 义士塔村           | 1 小时 | 3.87E-06                     | 21052422 | 5.00E-04                     | 5.04E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 鲁家村            | 1 小时 | 1.34E-05                     | 21092222 | 5.00E-04                     | 5.13E-04                       | 1.10E-01                     | 0.47           | 达标       |
|     | 鲁家两山学院         | 1 小时 | 1.34E-05                     | 21100705 | 5.00E-04                     | 5.13E-04                       | 1.10E-01                     | 0.47           | 达标       |
|     | 高家上            | 1 小时 | 1.22E-05                     | 21070505 | 5.00E-04                     | 5.12E-04                       | 1.10E-01                     | 0.47           | 达标       |
|     | 桃园             | 1 小时 | 1.25E-05                     | 21071022 | 5.00E-04                     | 5.13E-04                       | 1.10E-01                     | 0.47           | 达标       |
|     | 板昌坞            | 1 小时 | 9.88E-06                     | 21081522 | 5.00E-04                     | 5.10E-04                       | 1.10E-01                     | 0.46           | 达标       |
|     | 网格             | 1 小时 | 5.01E-05                     | 21081924 | 5.00E-04                     | 5.50E-04                       | 1.10E-01                     | 0.5            | 达标       |
| 甲苯  | 五福村            | 1 小时 | 1.12E-04                     | 21102908 | 5.00E-04                     | 6.12E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 南北湖村           | 1 小时 | 1.17E-04                     | 21081907 | 5.00E-04                     | 6.17E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 良朋镇中心小学        | 1 小时 | 1.23E-04                     | 21030408 | 5.00E-04                     | 6.23E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 良朋镇中学          | 1 小时 | 1.57E-04                     | 21100321 | 5.00E-04                     | 6.57E-04                       | 2.00E-01                     | 0.33           | 达标       |
|     | 安吉县人民医院(天子湖院区) | 1 小时 | 7.83E-04                     | 21090721 | 5.00E-04                     | 1.28E-03                       | 2.00E-01                     | 0.64           | 达标       |
|     | 良朋村            | 1 小时 | 1.52E-04                     | 21071320 | 5.00E-04                     | 6.52E-04                       | 2.00E-01                     | 0.33           | 达标       |
|     | 安吉县人民医院(新院区)   | 1 小时 | 1.35E-04                     | 21052203 | 5.00E-04                     | 6.35E-04                       | 2.00E-01                     | 0.32           | 达标       |
|     | 兰田村            | 1 小时 | 1.46E-04                     | 21081907 | 5.00E-04                     | 6.46E-04                       | 2.00E-01                     | 0.32           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称        | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 古城村        | 1 小时 | 1.91E-04                     | 21081907 | 5.00E-04                     | 6.91E-04                       | 2.00E-01                     | 0.35           | 达标       |
|     | 垅坝村        | 1 小时 | 1.69E-04                     | 21082407 | 5.00E-04                     | 6.69E-04                       | 2.00E-01                     | 0.33           | 达标       |
|     | 横塘村        | 1 小时 | 1.91E-04                     | 21082407 | 5.00E-04                     | 6.91E-04                       | 2.00E-01                     | 0.35           | 达标       |
|     | 西苕溪        | 1 小时 | 1.78E-04                     | 21082007 | 5.00E-04                     | 6.78E-04                       | 2.00E-01                     | 0.34           | 达标       |
|     | 石子涧完小      | 1 小时 | 1.30E-04                     | 21111808 | 5.00E-04                     | 6.30E-04                       | 2.00E-01                     | 0.32           | 达标       |
|     | 梅溪中学       | 1 小时 | 1.16E-04                     | 21010409 | 5.00E-04                     | 6.16E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 安吉县第二人民医院  | 1 小时 | 1.32E-04                     | 21111808 | 5.00E-04                     | 6.32E-04                       | 2.00E-01                     | 0.32           | 达标       |
|     | 石龙村        | 1 小时 | 1.30E-04                     | 21081307 | 5.00E-04                     | 6.30E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 白云社区       | 1 小时 | 1.26E-04                     | 21111808 | 5.00E-04                     | 6.26E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 武康桥村       | 1 小时 | 1.27E-04                     | 21111808 | 5.00E-04                     | 6.27E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 梅西中心成校     | 1 小时 | 1.29E-04                     | 21111808 | 5.00E-04                     | 6.29E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 晓墅社区       | 1 小时 | 1.49E-04                     | 21111808 | 5.00E-04                     | 6.49E-04                       | 2.00E-01                     | 0.32           | 达标       |
|     | 安吉县晓墅小学    | 1 小时 | 5.29E-04                     | 21101320 | 5.00E-04                     | 1.03E-03                       | 2.00E-01                     | 0.51           | 达标       |
|     | 安吉县晓市中学    | 1 小时 | 7.95E-04                     | 21041906 | 5.00E-04                     | 1.29E-03                       | 2.00E-01                     | 0.65           | 达标       |
|     | 独山头村       | 1 小时 | 1.68E-04                     | 21112608 | 5.00E-04                     | 6.68E-04                       | 2.00E-01                     | 0.33           | 达标       |
|     | 昆铜乡中学      | 1 小时 | 6.31E-04                     | 21040807 | 5.00E-04                     | 1.13E-03                       | 2.00E-01                     | 0.57           | 达标       |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学 | 1 小时 | 1.22E-04                     | 21081307 | 5.00E-04                     | 6.22E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 溪龙村        | 1 小时 | 4.09E-04                     | 21092224 | 5.00E-04                     | 9.09E-04                       | 2.00E-01                     | 0.45           | 达标       |
|     | 溪龙中心学校     | 1 小时 | 9.46E-04                     | 21092224 | 5.00E-04                     | 1.45E-03                       | 2.00E-01                     | 0.72           | 达标       |
|     | 马村村        | 1 小时 | 1.35E-04                     | 21111508 | 5.00E-04                     | 6.35E-04                       | 2.00E-01                     | 0.32           | 达标       |
|     | 新丰村        | 1 小时 | 9.99E-05                     | 21111508 | 5.00E-04                     | 6.00E-04                       | 2.00E-01                     | 0.3            | 达标       |
|     | 后河村        | 1 小时 | 1.65E-04                     | 21111508 | 5.00E-04                     | 6.65E-04                       | 2.00E-01                     | 0.33           | 达标       |
|     | 徐村湾村       | 1 小时 | 1.03E-03                     | 21112901 | 5.00E-04                     | 1.53E-03                       | 2.00E-01                     | 0.77           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称    | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 徐村湾村小学 | 1 小时 | 1.90E-04                     | 21111508 | 5.00E-04                     | 6.90E-04                       | 2.00E-01                     | 0.35           | 达标       |
|     | 华光村    | 1 小时 | 8.92E-05                     | 21111508 | 5.00E-04                     | 5.89E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
|     | 路西村    | 1 小时 | 1.06E-03                     | 21061423 | 5.00E-04                     | 1.56E-03                       | 2.00E-01                     | 0.78           | 达标       |
|     | 马鞍山    | 1 小时 | 2.24E-04                     | 21090522 | 5.00E-04                     | 7.24E-04                       | 2.00E-01                     | 0.36           | 达标       |
|     | 黄杜村    | 1 小时 | 1.52E-04                     | 21081307 | 5.00E-04                     | 6.52E-04                       | 2.00E-01                     | 0.33           | 达标       |
|     | 柴潭埠    | 1 小时 | 2.10E-04                     | 21060407 | 5.00E-04                     | 7.10E-04                       | 2.00E-01                     | 0.35           | 达标       |
|     | 长岭岗    | 1 小时 | 1.46E-03                     | 21112901 | 5.00E-04                     | 1.96E-03                       | 2.00E-01                     | 0.98           | 达标       |
|     | 鞍山村    | 1 小时 | 9.94E-04                     | 21090722 | 5.00E-04                     | 1.49E-03                       | 2.00E-01                     | 0.75           | 达标       |
|     | 石马坑    | 1 小时 | 2.02E-03                     | 21090722 | 5.00E-04                     | 2.52E-03                       | 2.00E-01                     | 1.26           | 达标       |
|     | 芽芽新村   | 1 小时 | 2.70E-04                     | 21111508 | 5.00E-04                     | 7.70E-04                       | 2.00E-01                     | 0.39           | 达标       |
|     | 陈家冲    | 1 小时 | 1.95E-04                     | 21083008 | 5.00E-04                     | 6.95E-04                       | 2.00E-01                     | 0.35           | 达标       |
|     | 马家村    | 1 小时 | 2.30E-04                     | 21070619 | 5.00E-04                     | 7.30E-04                       | 2.00E-01                     | 0.36           | 达标       |
|     | 安城中心小学 | 1 小时 | 2.38E-04                     | 21082407 | 5.00E-04                     | 7.38E-04                       | 2.00E-01                     | 0.37           | 达标       |
|     | 桃城社区   | 1 小时 | 2.22E-04                     | 21082007 | 5.00E-04                     | 7.22E-04                       | 2.00E-01                     | 0.36           | 达标       |
|     | 安城     | 1 小时 | 2.10E-04                     | 21082007 | 5.00E-04                     | 7.10E-04                       | 2.00E-01                     | 0.35           | 达标       |
|     | 安城中学   | 1 小时 | 2.46E-04                     | 21082407 | 5.00E-04                     | 7.46E-04                       | 2.00E-01                     | 0.37           | 达标       |
|     | 东山垓村   | 1 小时 | 2.60E-04                     | 21111008 | 5.00E-04                     | 7.60E-04                       | 2.00E-01                     | 0.38           | 达标       |
|     | 孝源村完小  | 1 小时 | 1.96E-04                     | 21110208 | 5.00E-04                     | 6.96E-04                       | 2.00E-01                     | 0.35           | 达标       |
|     | 老庄村    | 1 小时 | 5.93E-04                     | 21062622 | 5.00E-04                     | 1.09E-03                       | 2.00E-01                     | 0.55           | 达标       |
|     | 青龙村    | 1 小时 | 2.29E-04                     | 21090506 | 5.00E-04                     | 7.29E-04                       | 2.00E-01                     | 0.36           | 达标       |
|     | 三官中学   | 1 小时 | 2.55E-04                     | 21050207 | 5.00E-04                     | 7.55E-04                       | 2.00E-01                     | 0.38           | 达标       |
|     | 三官村    | 1 小时 | 2.56E-04                     | 21050207 | 5.00E-04                     | 7.56E-04                       | 2.00E-01                     | 0.38           | 达标       |
|     | 赵家上村   | 1 小时 | 3.86E-04                     | 21111008 | 5.00E-04                     | 8.86E-04                       | 2.00E-01                     | 0.44           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称                | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 安吉县第七小学            | 1 小时 | 3.53E-04                     | 21050207 | 5.00E-04                     | 8.53E-04                       | 2.00E-01                     | 0.43           | 达标       |
|     | 安吉良山蓝天学校           | 1 小时 | 3.72E-04                     | 21050207 | 5.00E-04                     | 8.72E-04                       | 2.00E-01                     | 0.44           | 达标       |
|     | 银湾村                | 1 小时 | 3.50E-04                     | 21071007 | 5.00E-04                     | 8.50E-04                       | 2.00E-01                     | 0.42           | 达标       |
|     | 安吉县梅园学校            | 1 小时 | 1.60E-04                     | 21072403 | 5.00E-04                     | 6.60E-04                       | 2.00E-01                     | 0.33           | 达标       |
|     | 双河村                | 1 小时 | 1.79E-04                     | 21092322 | 5.00E-04                     | 6.79E-04                       | 2.00E-01                     | 0.34           | 达标       |
|     | 荷花塘村               | 1 小时 | 1.83E-04                     | 21082819 | 5.00E-04                     | 6.83E-04                       | 2.00E-01                     | 0.34           | 达标       |
|     | 雾山寺村               | 1 小时 | 1.93E-04                     | 21072222 | 5.00E-04                     | 6.93E-04                       | 2.00E-01                     | 0.35           | 达标       |
|     | 濮氏中医颐上医院           | 1 小时 | 1.90E-04                     | 21080406 | 5.00E-04                     | 6.90E-04                       | 2.00E-01                     | 0.35           | 达标       |
|     | 阳光社区               | 1 小时 | 1.87E-04                     | 21080406 | 5.00E-04                     | 6.87E-04                       | 2.00E-01                     | 0.34           | 达标       |
|     | 吉庆桥村               | 1 小时 | 1.88E-04                     | 21061123 | 5.00E-04                     | 6.88E-04                       | 2.00E-01                     | 0.34           | 达标       |
|     | 灵芝社区               | 1 小时 | 3.83E-04                     | 21091107 | 5.00E-04                     | 8.83E-04                       | 2.00E-01                     | 0.44           | 达标       |
|     | 浙江广播电视大学(安吉学<br>院) | 1 小时 | 2.24E-04                     | 21070106 | 5.00E-04                     | 7.24E-04                       | 2.00E-01                     | 0.36           | 达标       |
|     | 长乐社区               | 1 小时 | 2.46E-04                     | 21100918 | 5.00E-04                     | 7.46E-04                       | 2.00E-01                     | 0.37           | 达标       |
|     | 安吉县城北小学            | 1 小时 | 2.14E-04                     | 21100918 | 5.00E-04                     | 7.14E-04                       | 2.00E-01                     | 0.36           | 达标       |
|     | 南北庄中学              | 1 小时 | 8.21E-04                     | 21073107 | 5.00E-04                     | 1.32E-03                       | 2.00E-01                     | 0.66           | 达标       |
|     | 南北庄村               | 1 小时 | 7.85E-04                     | 21073107 | 5.00E-04                     | 1.28E-03                       | 2.00E-01                     | 0.64           | 达标       |
|     | 义士塔村               | 1 小时 | 3.53E-04                     | 21073107 | 5.00E-04                     | 8.53E-04                       | 2.00E-01                     | 0.43           | 达标       |
|     | 鲁家村                | 1 小时 | 5.64E-04                     | 21071302 | 5.00E-04                     | 1.06E-03                       | 2.00E-01                     | 0.53           | 达标       |
|     | 鲁家两山学院             | 1 小时 | 2.79E-03                     | 21063005 | 5.00E-04                     | 3.29E-03                       | 2.00E-01                     | 1.65           | 达标       |
|     | 高家上                | 1 小时 | 5.26E-04                     | 21041307 | 5.00E-04                     | 1.03E-03                       | 2.00E-01                     | 0.51           | 达标       |
|     | 桃园                 | 1 小时 | 2.07E-03                     | 21111407 | 5.00E-04                     | 2.57E-03                       | 2.00E-01                     | 1.29           | 达标       |
|     | 板昌坞                | 1 小时 | 9.18E-04                     | 21082803 | 5.00E-04                     | 1.42E-03                       | 2.00E-01                     | 0.71           | 达标       |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物     | 点名称                | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|---------|--------------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|         | 网格                 | 1 小时     | 3.45E-03                     | 21082802 | 5.00E-04                     | 3.95E-03                       | 2.00E-01                     | 1.98           | 达标       |
| 二甲<br>苯 | 五福村                | 1 小时     | 6.61E-05                     | 21102908 | 5.00E-04                     | 5.66E-04                       | 2.00E-01                     | 0.28           | 达标       |
|         | 南北湖村               | 1 小时     | 7.22E-05                     | 21081907 | 5.00E-04                     | 5.72E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
|         | 良朋镇中心小学            | 1 小时     | 6.67E-05                     | 21030408 | 5.00E-04                     | 5.67E-04                       | 2.00E-01                     | 0.28           | 达标       |
|         | 良朋镇中学              | 1 小时     | 6.91E-05                     | 21030408 | 5.00E-04                     | 5.69E-04                       | 2.00E-01                     | 0.28           | 达标       |
|         | 安吉县人民医院(天子湖院<br>区) | 1 小时     | 6.67E-05                     | 21030408 | 5.00E-04                     | 5.67E-04                       | 2.00E-01                     | 0.28           | 达标       |
|         | 良朋村                | 1 小时     | 7.63E-05                     | 21071320 | 5.00E-04                     | 5.76E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
|         | 安吉县人民医院(新院区)       | 1 小时     | 6.56E-05                     | 21030408 | 5.00E-04                     | 5.66E-04                       | 2.00E-01                     | 0.28           | 达标       |
|         | 兰田村                | 1 小时     | 8.50E-05                     | 21081907 | 5.00E-04                     | 5.85E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
|         | 古城村                | 1 小时     | 9.99E-05                     | 21081907 | 5.00E-04                     | 6.00E-04                       | 2.00E-01                     | 0.3            | 达标       |
|         | 垅坝村                | 1 小时     | 9.85E-05                     | 21082407 | 5.00E-04                     | 5.99E-04                       | 2.00E-01                     | 0.3            | 达标       |
|         | 横塘村                | 1 小时     | 1.15E-04                     | 21070506 | 5.00E-04                     | 6.15E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|         | 西苕溪                | 1 小时     | 1.34E-04                     | 21012703 | 5.00E-04                     | 6.34E-04                       | 2.00E-01                     | 0.32           | 达标       |
|         | 石子洞完小              | 1 小时     | 7.20E-05                     | 21111808 | 5.00E-04                     | 5.72E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
|         | 梅溪中学               | 1 小时     | 6.60E-05                     | 21010409 | 5.00E-04                     | 5.66E-04                       | 2.00E-01                     | 0.28           | 达标       |
|         | 安吉县第二人民医院          | 1 小时     | 7.37E-05                     | 21111808 | 5.00E-04                     | 5.74E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
|         | 石龙村                | 1 小时     | 7.55E-05                     | 21081307 | 5.00E-04                     | 5.76E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
|         | 白云社区               | 1 小时     | 7.16E-05                     | 21111808 | 5.00E-04                     | 5.72E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
|         | 武康桥村               | 1 小时     | 7.10E-05                     | 21111808 | 5.00E-04                     | 5.71E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
|         | 梅西中心成校             | 1 小时     | 7.17E-05                     | 21111808 | 5.00E-04                     | 5.72E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
|         | 晓墅社区               | 1 小时     | 7.96E-05                     | 21111808 | 5.00E-04                     | 5.80E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
| 安吉县晓墅小学 | 1 小时               | 8.24E-05 | 21081307                     | 5.00E-04 | 5.82E-04                     | 2.00E-01                       | 0.29                         | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称        | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 安吉县晓市中学    | 1 小时 | 8.45E-05                     | 21081307 | 5.00E-04                     | 5.85E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
|     | 独山头村       | 1 小时 | 7.45E-05                     | 21081307 | 5.00E-04                     | 5.75E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
|     | 昆铜乡中学      | 1 小时 | 7.36E-05                     | 21081307 | 5.00E-04                     | 5.74E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学 | 1 小时 | 6.86E-05                     | 21081307 | 5.00E-04                     | 5.69E-04                       | 2.00E-01                     | 0.28           | 达标       |
|     | 溪龙村        | 1 小时 | 9.75E-05                     | 21111808 | 5.00E-04                     | 5.98E-04                       | 2.00E-01                     | 0.3            | 达标       |
|     | 溪龙中心学校     | 1 小时 | 1.01E-04                     | 21111808 | 5.00E-04                     | 6.01E-04                       | 2.00E-01                     | 0.3            | 达标       |
|     | 马村村        | 1 小时 | 8.15E-05                     | 21111508 | 5.00E-04                     | 5.81E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
|     | 新丰村        | 1 小时 | 5.72E-05                     | 21120809 | 5.00E-04                     | 5.57E-04                       | 2.00E-01                     | 0.28           | 达标       |
|     | 后河村        | 1 小时 | 1.06E-04                     | 21111508 | 5.00E-04                     | 6.06E-04                       | 2.00E-01                     | 0.3            | 达标       |
|     | 徐村湾村       | 1 小时 | 1.20E-04                     | 21111508 | 5.00E-04                     | 6.20E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 徐村湾村小学     | 1 小时 | 1.12E-04                     | 21111508 | 5.00E-04                     | 6.12E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 华光村        | 1 小时 | 5.28E-05                     | 21111508 | 5.00E-04                     | 5.53E-04                       | 2.00E-01                     | 0.28           | 达标       |
|     | 路西村        | 1 小时 | 7.42E-05                     | 21062307 | 5.00E-04                     | 5.74E-04                       | 2.00E-01                     | 0.29           | 达标       |
|     | 马鞍山        | 1 小时 | 2.18E-04                     | 21060104 | 5.00E-04                     | 7.18E-04                       | 2.00E-01                     | 0.36           | 达标       |
|     | 黄杜村        | 1 小时 | 8.02E-04                     | 21100202 | 5.00E-04                     | 1.30E-03                       | 2.00E-01                     | 0.65           | 达标       |
|     | 柴潭埠        | 1 小时 | 1.73E-04                     | 21111508 | 5.00E-04                     | 6.73E-04                       | 2.00E-01                     | 0.34           | 达标       |
|     | 长岭岗        | 1 小时 | 1.92E-04                     | 21052506 | 5.00E-04                     | 6.92E-04                       | 2.00E-01                     | 0.35           | 达标       |
|     | 鞍山村        | 1 小时 | 1.86E-04                     | 21061803 | 5.00E-04                     | 6.86E-04                       | 2.00E-01                     | 0.34           | 达标       |
|     | 石马坑        | 1 小时 | 1.86E-04                     | 21112823 | 5.00E-04                     | 6.86E-04                       | 2.00E-01                     | 0.34           | 达标       |
|     | 芽芽新村       | 1 小时 | 3.41E-04                     | 21013108 | 5.00E-04                     | 8.41E-04                       | 2.00E-01                     | 0.42           | 达标       |
|     | 陈家冲        | 1 小时 | 2.51E-04                     | 21082705 | 5.00E-04                     | 7.51E-04                       | 2.00E-01                     | 0.38           | 达标       |
|     | 马家村        | 1 小时 | 1.86E-04                     | 21101802 | 5.00E-04                     | 6.86E-04                       | 2.00E-01                     | 0.34           | 达标       |
|     | 安城中心小学     | 1 小时 | 1.37E-04                     | 21082407 | 5.00E-04                     | 6.37E-04                       | 2.00E-01                     | 0.32           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称            | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|----------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 桃城社区           | 1 小时 | 1.27E-04                     | 21082007 | 5.00E-04                     | 6.27E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 安城             | 1 小时 | 1.21E-04                     | 21082007 | 5.00E-04                     | 6.21E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 安城中学           | 1 小时 | 1.44E-04                     | 21082407 | 5.00E-04                     | 6.44E-04                       | 2.00E-01                     | 0.32           | 达标       |
|     | 东山垓村           | 1 小时 | 1.61E-04                     | 21111008 | 5.00E-04                     | 6.61E-04                       | 2.00E-01                     | 0.33           | 达标       |
|     | 孝源村完小          | 1 小时 | 1.19E-04                     | 21110208 | 5.00E-04                     | 6.19E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 老庄村            | 1 小时 | 1.14E-04                     | 21090420 | 5.00E-04                     | 6.14E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 青龙村            | 1 小时 | 1.21E-04                     | 21110208 | 5.00E-04                     | 6.21E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 三官中学           | 1 小时 | 4.55E-04                     | 21060823 | 5.00E-04                     | 9.55E-04                       | 2.00E-01                     | 0.48           | 达标       |
|     | 三官村            | 1 小时 | 1.56E-04                     | 21050207 | 5.00E-04                     | 6.56E-04                       | 2.00E-01                     | 0.33           | 达标       |
|     | 赵家上村           | 1 小时 | 2.18E-04                     | 21111008 | 5.00E-04                     | 7.18E-04                       | 2.00E-01                     | 0.36           | 达标       |
|     | 安吉县第七小学        | 1 小时 | 1.99E-04                     | 21050207 | 5.00E-04                     | 6.99E-04                       | 2.00E-01                     | 0.35           | 达标       |
|     | 安吉良山蓝天学校       | 1 小时 | 2.13E-04                     | 21050207 | 5.00E-04                     | 7.13E-04                       | 2.00E-01                     | 0.36           | 达标       |
|     | 银湾村            | 1 小时 | 2.00E-04                     | 21071007 | 5.00E-04                     | 7.00E-04                       | 2.00E-01                     | 0.35           | 达标       |
|     | 安吉县梅园学校        | 1 小时 | 9.22E-05                     | 21072403 | 5.00E-04                     | 5.92E-04                       | 2.00E-01                     | 0.3            | 达标       |
|     | 双河村            | 1 小时 | 1.00E-04                     | 21092322 | 5.00E-04                     | 6.00E-04                       | 2.00E-01                     | 0.3            | 达标       |
|     | 荷花塘村           | 1 小时 | 1.02E-04                     | 21082819 | 5.00E-04                     | 6.02E-04                       | 2.00E-01                     | 0.3            | 达标       |
|     | 雾山寺村           | 1 小时 | 1.13E-04                     | 21072222 | 5.00E-04                     | 6.13E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 濮氏中医顾上医院       | 1 小时 | 1.09E-04                     | 21080406 | 5.00E-04                     | 6.09E-04                       | 2.00E-01                     | 0.3            | 达标       |
|     | 阳光社区           | 1 小时 | 1.06E-04                     | 21080406 | 5.00E-04                     | 6.06E-04                       | 2.00E-01                     | 0.3            | 达标       |
|     | 吉庆桥村           | 1 小时 | 1.09E-04                     | 21061123 | 5.00E-04                     | 6.09E-04                       | 2.00E-01                     | 0.3            | 达标       |
|     | 灵芝社区           | 1 小时 | 2.21E-04                     | 21091107 | 5.00E-04                     | 7.21E-04                       | 2.00E-01                     | 0.36           | 达标       |
|     | 浙江广播电视大学(安吉学院) | 1 小时 | 1.30E-04                     | 21070106 | 5.00E-04                     | 6.30E-04                       | 2.00E-01                     | 0.32           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称            | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|----------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 长乐社区           | 1 小时     | 1.42E-04                     | 21100918 | 5.00E-04                     | 6.42E-04                       | 2.00E-01                     | 0.32           | 达标       |
|     | 安吉县城北小学        | 1 小时     | 1.21E-04                     | 21100918 | 5.00E-04                     | 6.21E-04                       | 2.00E-01                     | 0.31           | 达标       |
|     | 南北庄中学          | 1 小时     | 2.48E-03                     | 21101501 | 5.00E-04                     | 2.98E-03                       | 2.00E-01                     | 1.49           | 达标       |
|     | 南北庄村           | 1 小时     | 1.81E-03                     | 21061403 | 5.00E-04                     | 2.31E-03                       | 2.00E-01                     | 1.16           | 达标       |
|     | 义士塔村           | 1 小时     | 1.95E-03                     | 21090403 | 5.00E-04                     | 2.45E-03                       | 2.00E-01                     | 1.22           | 达标       |
|     | 鲁家村            | 1 小时     | 1.38E-03                     | 21051501 | 5.00E-04                     | 1.88E-03                       | 2.00E-01                     | 0.94           | 达标       |
|     | 鲁家两山学院         | 1 小时     | 1.20E-03                     | 21071302 | 5.00E-04                     | 1.70E-03                       | 2.00E-01                     | 0.85           | 达标       |
|     | 高家上            | 1 小时     | 1.69E-04                     | 21070505 | 5.00E-04                     | 6.69E-04                       | 2.00E-01                     | 0.33           | 达标       |
|     | 桃园             | 1 小时     | 1.88E-04                     | 21111508 | 5.00E-04                     | 6.88E-04                       | 2.00E-01                     | 0.34           | 达标       |
|     | 板昌坞            | 1 小时     | 1.45E-03                     | 21081902 | 5.00E-04                     | 1.95E-03                       | 2.00E-01                     | 0.98           | 达标       |
|     | 茶园             | 1 小时     | 2.13E-04                     | 21070122 | 5.00E-04                     | 7.13E-04                       | 2.00E-01                     | 0.36           | 达标       |
|     | 网格             | 1 小时     | 1.41E-03                     | 21051501 | 5.00E-04                     | 1.91E-03                       | 2.00E-01                     | 0.95           | 达标       |
| 苯乙烯 | 五福村            | 1 小时     | 9.94E-06                     | 21102702 | 5.00E-04                     | 5.10E-04                       | 1.00E-02                     | 5.1            | 达标       |
|     | 南北湖村           | 1 小时     | 8.43E-06                     | 21010208 | 5.00E-04                     | 5.08E-04                       | 1.00E-02                     | 5.08           | 达标       |
|     | 良朋镇中心小学        | 1 小时     | 9.89E-06                     | 21070506 | 5.00E-04                     | 5.10E-04                       | 1.00E-02                     | 5.1            | 达标       |
|     | 良朋镇中学          | 1 小时     | 1.02E-05                     | 21070506 | 5.00E-04                     | 5.10E-04                       | 1.00E-02                     | 5.1            | 达标       |
|     | 安吉县人民医院(天子湖院区) | 1 小时     | 9.03E-06                     | 21070506 | 5.00E-04                     | 5.09E-04                       | 1.00E-02                     | 5.09           | 达标       |
|     | 良朋村            | 1 小时     | 9.75E-06                     | 21092806 | 5.00E-04                     | 5.10E-04                       | 1.00E-02                     | 5.1            | 达标       |
|     | 安吉县人民医院(新院区)   | 1 小时     | 7.05E-06                     | 21112424 | 5.00E-04                     | 5.07E-04                       | 1.00E-02                     | 5.07           | 达标       |
|     | 兰田村            | 1 小时     | 1.54E-05                     | 21102702 | 5.00E-04                     | 5.15E-04                       | 1.00E-02                     | 5.15           | 达标       |
|     | 古城村            | 1 小时     | 1.99E-05                     | 21070506 | 5.00E-04                     | 5.20E-04                       | 1.00E-02                     | 5.2            | 达标       |
| 垅坝村 | 1 小时           | 2.01E-05 | 21102702                     | 5.00E-04 | 5.20E-04                     | 1.00E-02                       | 5.2                          | 达标             |          |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称        | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 横塘村        | 1 小时 | 3.18E-05                     | 21070506 | 5.00E-04                     | 5.32E-04                       | 1.00E-02                     | 5.32           | 达标       |
|     | 西苕溪        | 1 小时 | 3.71E-05                     | 21012703 | 5.00E-04                     | 5.37E-04                       | 1.00E-02                     | 5.37           | 达标       |
|     | 石子涧完小      | 1 小时 | 9.67E-06                     | 21060104 | 5.00E-04                     | 5.10E-04                       | 1.00E-02                     | 5.1            | 达标       |
|     | 梅溪中学       | 1 小时 | 1.08E-05                     | 21052506 | 5.00E-04                     | 5.11E-04                       | 1.00E-02                     | 5.11           | 达标       |
|     | 安吉县第二人民医院  | 1 小时 | 8.28E-06                     | 21060104 | 5.00E-04                     | 5.08E-04                       | 1.00E-02                     | 5.08           | 达标       |
|     | 石龙村        | 1 小时 | 8.88E-06                     | 21061803 | 5.00E-04                     | 5.09E-04                       | 1.00E-02                     | 5.09           | 达标       |
|     | 白云社区       | 1 小时 | 1.06E-05                     | 21060104 | 5.00E-04                     | 5.11E-04                       | 1.00E-02                     | 5.11           | 达标       |
|     | 武康桥村       | 1 小时 | 1.06E-05                     | 21060104 | 5.00E-04                     | 5.11E-04                       | 1.00E-02                     | 5.11           | 达标       |
|     | 梅西中心成校     | 1 小时 | 1.11E-05                     | 21060104 | 5.00E-04                     | 5.11E-04                       | 1.00E-02                     | 5.11           | 达标       |
|     | 晓墅社区       | 1 小时 | 8.57E-06                     | 21030502 | 5.00E-04                     | 5.09E-04                       | 1.00E-02                     | 5.09           | 达标       |
|     | 安吉县晓墅小学    | 1 小时 | 1.01E-05                     | 21121005 | 5.00E-04                     | 5.10E-04                       | 1.00E-02                     | 5.1            | 达标       |
|     | 安吉县晓市中学    | 1 小时 | 9.05E-06                     | 21013006 | 5.00E-04                     | 5.09E-04                       | 1.00E-02                     | 5.09           | 达标       |
|     | 独山头村       | 1 小时 | 9.00E-06                     | 21050705 | 5.00E-04                     | 5.09E-04                       | 1.00E-02                     | 5.09           | 达标       |
|     | 昆铜乡中学      | 1 小时 | 8.50E-06                     | 21100702 | 5.00E-04                     | 5.09E-04                       | 1.00E-02                     | 5.08           | 达标       |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学 | 1 小时 | 9.94E-06                     | 21120408 | 5.00E-04                     | 5.10E-04                       | 1.00E-02                     | 5.1            | 达标       |
|     | 溪龙村        | 1 小时 | 1.48E-05                     | 21121005 | 5.00E-04                     | 5.15E-04                       | 1.00E-02                     | 5.15           | 达标       |
|     | 溪龙中心学校     | 1 小时 | 1.55E-05                     | 21121005 | 5.00E-04                     | 5.15E-04                       | 1.00E-02                     | 5.15           | 达标       |
|     | 马村村        | 1 小时 | 1.34E-05                     | 21090907 | 5.00E-04                     | 5.13E-04                       | 1.00E-02                     | 5.13           | 达标       |
|     | 新丰村        | 1 小时 | 1.43E-05                     | 21103107 | 5.00E-04                     | 5.14E-04                       | 1.00E-02                     | 5.14           | 达标       |
|     | 后河村        | 1 小时 | 1.49E-05                     | 21110502 | 5.00E-04                     | 5.15E-04                       | 1.00E-02                     | 5.15           | 达标       |
|     | 徐村湾村       | 1 小时 | 1.98E-05                     | 21072905 | 5.00E-04                     | 5.20E-04                       | 1.00E-02                     | 5.2            | 达标       |
|     | 徐村湾村小学     | 1 小时 | 2.05E-05                     | 21100205 | 5.00E-04                     | 5.21E-04                       | 1.00E-02                     | 5.2            | 达标       |
|     | 华光村        | 1 小时 | 9.90E-06                     | 21122905 | 5.00E-04                     | 5.10E-04                       | 1.00E-02                     | 5.1            | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称      | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|----------|------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 路西村      | 1 小时 | 1.24E-05                     | 21061305 | 5.00E-04                     | 5.12E-04                       | 1.00E-02                     | 5.12           | 达标       |
|     | 马鞍山      | 1 小时 | 6.03E-05                     | 21060104 | 5.00E-04                     | 5.60E-04                       | 1.00E-02                     | 5.6            | 达标       |
|     | 黄杜村      | 1 小时 | 1.31E-05                     | 21112103 | 5.00E-04                     | 5.13E-04                       | 1.00E-02                     | 5.13           | 达标       |
|     | 柴潭埠      | 1 小时 | 4.14E-05                     | 21111005 | 5.00E-04                     | 5.41E-04                       | 1.00E-02                     | 5.41           | 达标       |
|     | 长岭岗      | 1 小时 | 5.31E-05                     | 21052506 | 5.00E-04                     | 5.53E-04                       | 1.00E-02                     | 5.53           | 达标       |
|     | 鞍山村      | 1 小时 | 5.15E-05                     | 21061803 | 5.00E-04                     | 5.52E-04                       | 1.00E-02                     | 5.52           | 达标       |
|     | 石马坑      | 1 小时 | 5.15E-05                     | 21112823 | 5.00E-04                     | 5.52E-04                       | 1.00E-02                     | 5.52           | 达标       |
|     | 芽芽新村     | 1 小时 | 9.43E-05                     | 21013108 | 5.00E-04                     | 5.94E-04                       | 1.00E-02                     | 5.94           | 达标       |
|     | 陈家冲      | 1 小时 | 6.93E-05                     | 21082705 | 5.00E-04                     | 5.69E-04                       | 1.00E-02                     | 5.69           | 达标       |
|     | 马家村      | 1 小时 | 5.14E-05                     | 21101802 | 5.00E-04                     | 5.51E-04                       | 1.00E-02                     | 5.51           | 达标       |
|     | 安城中心小学   | 1 小时 | 3.19E-05                     | 21121424 | 5.00E-04                     | 5.32E-04                       | 1.00E-02                     | 5.32           | 达标       |
|     | 桃城社区     | 1 小时 | 3.31E-05                     | 21122723 | 5.00E-04                     | 5.33E-04                       | 1.00E-02                     | 5.33           | 达标       |
|     | 安城       | 1 小时 | 3.13E-05                     | 21082705 | 5.00E-04                     | 5.31E-04                       | 1.00E-02                     | 5.31           | 达标       |
|     | 安城中学     | 1 小时 | 2.98E-05                     | 21122723 | 5.00E-04                     | 5.30E-04                       | 1.00E-02                     | 5.3            | 达标       |
|     | 东山垓村     | 1 小时 | 9.19E-06                     | 21080301 | 5.00E-04                     | 5.09E-04                       | 1.00E-02                     | 5.09           | 达标       |
|     | 孝源村完小    | 1 小时 | 7.41E-06                     | 21080724 | 5.00E-04                     | 5.07E-04                       | 1.00E-02                     | 5.07           | 达标       |
|     | 老庄村      | 1 小时 | 5.71E-06                     | 21051021 | 5.00E-04                     | 5.06E-04                       | 1.00E-02                     | 5.06           | 达标       |
|     | 青龙村      | 1 小时 | 6.13E-06                     | 21051021 | 5.00E-04                     | 5.06E-04                       | 1.00E-02                     | 5.06           | 达标       |
|     | 三官中学     | 1 小时 | 1.44E-05                     | 21082704 | 5.00E-04                     | 5.14E-04                       | 1.00E-02                     | 5.14           | 达标       |
|     | 三官村      | 1 小时 | 1.06E-05                     | 21121424 | 5.00E-04                     | 5.11E-04                       | 1.00E-02                     | 5.11           | 达标       |
|     | 赵家上村     | 1 小时 | 8.64E-06                     | 21101802 | 5.00E-04                     | 5.09E-04                       | 1.00E-02                     | 5.09           | 达标       |
|     | 安吉县第七小学  | 1 小时 | 7.62E-06                     | 21053023 | 5.00E-04                     | 5.08E-04                       | 1.00E-02                     | 5.08           | 达标       |
|     | 安吉良山蓝天学校 | 1 小时 | 8.37E-06                     | 21053023 | 5.00E-04                     | 5.08E-04                       | 1.00E-02                     | 5.08           | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称                | 浓度类型     | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 银湾村                | 1 小时     | 7.97E-06                     | 21090202 | 5.00E-04                     | 5.08E-04                       | 1.00E-02                     | 5.08           | 达标       |
|     | 安吉县梅园学校            | 1 小时     | 5.07E-06                     | 21101802 | 5.00E-04                     | 5.05E-04                       | 1.00E-02                     | 5.05           | 达标       |
|     | 双河村                | 1 小时     | 4.26E-06                     | 21053023 | 5.00E-04                     | 5.04E-04                       | 1.00E-02                     | 5.04           | 达标       |
|     | 荷花塘村               | 1 小时     | 6.24E-06                     | 21090202 | 5.00E-04                     | 5.06E-04                       | 1.00E-02                     | 5.06           | 达标       |
|     | 雾山寺村               | 1 小时     | 6.34E-06                     | 21081604 | 5.00E-04                     | 5.06E-04                       | 1.00E-02                     | 5.06           | 达标       |
|     | 濮氏中医顾上医院           | 1 小时     | 5.32E-06                     | 21081604 | 5.00E-04                     | 5.05E-04                       | 1.00E-02                     | 5.05           | 达标       |
|     | 阳光社区               | 1 小时     | 4.53E-06                     | 21101420 | 5.00E-04                     | 5.05E-04                       | 1.00E-02                     | 5.05           | 达标       |
|     | 吉庆桥村               | 1 小时     | 5.95E-06                     | 21081604 | 5.00E-04                     | 5.06E-04                       | 1.00E-02                     | 5.06           | 达标       |
|     | 灵芝社区               | 1 小时     | 7.54E-06                     | 21091004 | 5.00E-04                     | 5.08E-04                       | 1.00E-02                     | 5.08           | 达标       |
|     | 浙江广播电视大学(安吉学<br>院) | 1 小时     | 6.34E-06                     | 21080304 | 5.00E-04                     | 5.06E-04                       | 1.00E-02                     | 5.06           | 达标       |
|     | 长乐社区               | 1 小时     | 8.26E-06                     | 21081523 | 5.00E-04                     | 5.08E-04                       | 1.00E-02                     | 5.08           | 达标       |
|     | 安吉县城北小学            | 1 小时     | 6.36E-06                     | 21062806 | 5.00E-04                     | 5.06E-04                       | 1.00E-02                     | 5.06           | 达标       |
|     | 南北庄中学              | 1 小时     | 6.49E-06                     | 21110622 | 5.00E-04                     | 5.06E-04                       | 1.00E-02                     | 5.06           | 达标       |
|     | 南北庄村               | 1 小时     | 2.98E-05                     | 21090205 | 5.00E-04                     | 5.30E-04                       | 1.00E-02                     | 5.3            | 达标       |
|     | 义士塔村               | 1 小时     | 1.49E-05                     | 21052422 | 5.00E-04                     | 5.15E-04                       | 1.00E-02                     | 5.15           | 达标       |
|     | 鲁家村                | 1 小时     | 5.13E-05                     | 21092222 | 5.00E-04                     | 5.51E-04                       | 1.00E-02                     | 5.51           | 达标       |
|     | 鲁家两山学院             | 1 小时     | 5.14E-05                     | 21100705 | 5.00E-04                     | 5.51E-04                       | 1.00E-02                     | 5.51           | 达标       |
|     | 高家上                | 1 小时     | 4.69E-05                     | 21070505 | 5.00E-04                     | 5.47E-04                       | 1.00E-02                     | 5.47           | 达标       |
|     | 桃园                 | 1 小时     | 4.80E-05                     | 21071022 | 5.00E-04                     | 5.48E-04                       | 1.00E-02                     | 5.48           | 达标       |
| 板昌坞 | 1 小时               | 3.76E-05 | 21081522                     | 5.00E-04 | 5.38E-04                     | 1.00E-02                       | 5.38                         | 达标             |          |
| 网格  | 1 小时               | 1.93E-04 | 21081924                     | 5.00E-04 | 6.93E-04                     | 1.00E-02                       | 6.93                         | 达标             |          |
| CO  | 五福村                | 保证率日平均   | 1.53E-04                     | 210202   | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称            | 浓度类型   | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间   | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|----------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 南北湖村           | 保证率日平均 | 1.73E-04                     | 210728 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 良朋镇中心小学        | 保证率日平均 | 1.70E-04                     | 210426 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 良朋镇中学          | 保证率日平均 | 1.89E-04                     | 210721 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 安吉县人民医院(天子湖院区) | 保证率日平均 | 2.52E-04                     | 210324 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 良朋村            | 保证率日平均 | 1.83E-04                     | 210721 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 安吉县人民医院(新院区)   | 保证率日平均 | 1.73E-04                     | 210721 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 兰田村            | 保证率日平均 | 2.36E-04                     | 210502 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 古城村            | 保证率日平均 | 5.34E-04                     | 210604 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 垆坝村            | 保证率日平均 | 6.33E-04                     | 210910 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.02          | 达标       |
|     | 横塘村            | 保证率日平均 | 1.59E-03                     | 210604 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.04          | 达标       |
|     | 西苕溪            | 保证率日平均 | 2.15E-03                     | 211003 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.05          | 达标       |
|     | 石子涧完小          | 保证率日平均 | 1.09E-04                     | 210903 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 梅溪中学           | 保证率日平均 | 1.02E-04                     | 210903 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 安吉县第二人民医院      | 保证率日平均 | 1.06E-04                     | 210903 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 石龙村            | 保证率日平均 | 8.46E-05                     | 210710 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 白云社区           | 保证率日平均 | 1.26E-04                     | 210903 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 武康桥村           | 保证率日平均 | 1.29E-04                     | 210903 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 梅西中心成校         | 保证率日平均 | 1.28E-04                     | 210903 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 晓墅社区           | 保证率日平均 | 1.11E-04                     | 210903 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 安吉县晓墅小学        | 保证率日平均 | 1.19E-04                     | 210928 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 安吉县晓市中学        | 保证率日平均 | 9.75E-04                     | 210813 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.02          | 达标       |
|     | 独山头村           | 保证率日平均 | 1.73E-03                     | 211125 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.04          | 达标       |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称        | 浓度类型   | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间   | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 昆铜乡中学      | 保证率日平均 | 1.45E-03                     | 210113 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.04          | 达标       |
|     | 安吉县昆铜乡中心小学 | 保证率日平均 | 1.23E-04                     | 210321 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 溪龙村        | 保证率日平均 | 1.43E-04                     | 210928 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 溪龙中心学校     | 保证率日平均 | 1.57E-04                     | 210928 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 马村村        | 保证率日平均 | 1.58E-04                     | 210120 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 新丰村        | 保证率日平均 | 1.74E-04                     | 211013 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 后河村        | 保证率日平均 | 2.50E-04                     | 210710 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 徐村湾村       | 保证率日平均 | 2.99E-03                     | 210528 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.07          | 达标       |
|     | 徐村湾村小学     | 保证率日平均 | 4.47E-04                     | 210826 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 华光村        | 保证率日平均 | 1.37E-04                     | 210120 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 路西村        | 保证率日平均 | 3.30E-04                     | 210321 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 马鞍山        | 保证率日平均 | 1.05E-03                     | 210928 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.03          | 达标       |
|     | 黄杜村        | 保证率日平均 | 2.80E-04                     | 210429 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 柴潭埠        | 保证率日平均 | 1.66E-03                     | 210828 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.04          | 达标       |
|     | 长岭岗        | 保证率日平均 | 3.30E-03                     | 211013 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.08          | 达标       |
|     | 鞍山村        | 保证率日平均 | 1.17E-03                     | 210813 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.03          | 达标       |
|     | 石马坑        | 保证率日平均 | 1.88E-03                     | 210714 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.05          | 达标       |
|     | 芽芽新村       | 保证率日平均 | 1.14E-02                     | 210108 | 1.00E+00                     | 1.01E+00                       | 4.00E+00                     | 25.29          | 达标       |
|     | 陈家冲        | 保证率日平均 | 2.19E-03                     | 210804 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.05          | 达标       |
|     | 马家村        | 保证率日平均 | 1.44E-03                     | 210125 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.04          | 达标       |
|     | 安城中心小学     | 保证率日平均 | 5.47E-04                     | 210420 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 桃城社区       | 保证率日平均 | 7.58E-04                     | 210608 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.02          | 达标       |
|     | 安城         | 保证率日平均 | 1.02E-03                     | 210804 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.03          | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称                | 浓度类型   | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间   | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------------------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 安城中学               | 保证率日平均 | 5.56E-04                     | 210127 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 东山垓村               | 保证率日平均 | 1.38E-04                     | 210815 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 孝源村完小              | 保证率日平均 | 9.41E-05                     | 210815 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 老庄村                | 保证率日平均 | 9.73E-05                     | 210607 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 青龙村                | 保证率日平均 | 1.24E-04                     | 210911 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 三官中学               | 保证率日平均 | 3.11E-04                     | 210911 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 三官村                | 保证率日平均 | 3.47E-04                     | 210911 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 赵家上村               | 保证率日平均 | 2.91E-04                     | 210911 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 安吉县第七小学            | 保证率日平均 | 2.54E-04                     | 210911 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 安吉良山蓝天学校           | 保证率日平均 | 2.25E-04                     | 210911 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 银湾村                | 保证率日平均 | 2.07E-04                     | 210912 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 安吉县梅园学校            | 保证率日平均 | 1.64E-04                     | 210911 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 双河村                | 保证率日平均 | 1.19E-04                     | 211119 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 荷花塘村               | 保证率日平均 | 1.40E-04                     | 210912 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 雾山寺村               | 保证率日平均 | 1.46E-04                     | 211008 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 濮氏中医顾上医院           | 保证率日平均 | 1.27E-04                     | 211008 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 阳光社区               | 保证率日平均 | 1.17E-04                     | 211008 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 吉庆桥村               | 保证率日平均 | 1.32E-04                     | 211008 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 灵芝社区               | 保证率日平均 | 1.61E-04                     | 210306 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 浙江广播电视大学(安吉学<br>院) | 保证率日平均 | 1.47E-04                     | 210116 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 长乐社区               | 保证率日平均 | 1.62E-04                     | 210306 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |
|     | 安吉县城北小学            | 保证率日平均 | 1.50E-04                     | 210116 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25             | 达标       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 | 点名称    | 浓度类型   | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间   | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加以后) | 是否<br>超标 |
|-----|--------|--------|------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------|
|     | 南北庄中学  | 保证率日平均 | 3.05E-04                     | 210917 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 南北庄村   | 保证率日平均 | 2.88E-04                     | 210917 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 义士塔村   | 保证率日平均 | 2.10E-04                     | 210107 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 鲁家村    | 保证率日平均 | 3.55E-04                     | 210914 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.01          | 达标       |
|     | 鲁家两山学院 | 保证率日平均 | 6.25E-04                     | 211021 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.02          | 达标       |
|     | 高家上    | 保证率日平均 | 5.63E-03                     | 210704 | 1.00E+00                     | 1.01E+00                       | 4.00E+00                     | 25.14          | 达标       |
|     | 桃园     | 保证率日平均 | 3.83E-03                     | 211223 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.1           | 达标       |
|     | 板昌坞    | 保证率日平均 | 2.16E-03                     | 211119 | 1.00E+00                     | 1.00E+00                       | 4.00E+00                     | 25.05          | 达标       |
|     | 网格     | 保证率日平均 | 1.62E-02                     | 210303 | 1.00E+00                     | 1.02E+00                       | 4.00E+00                     | 25.4           | 达标       |

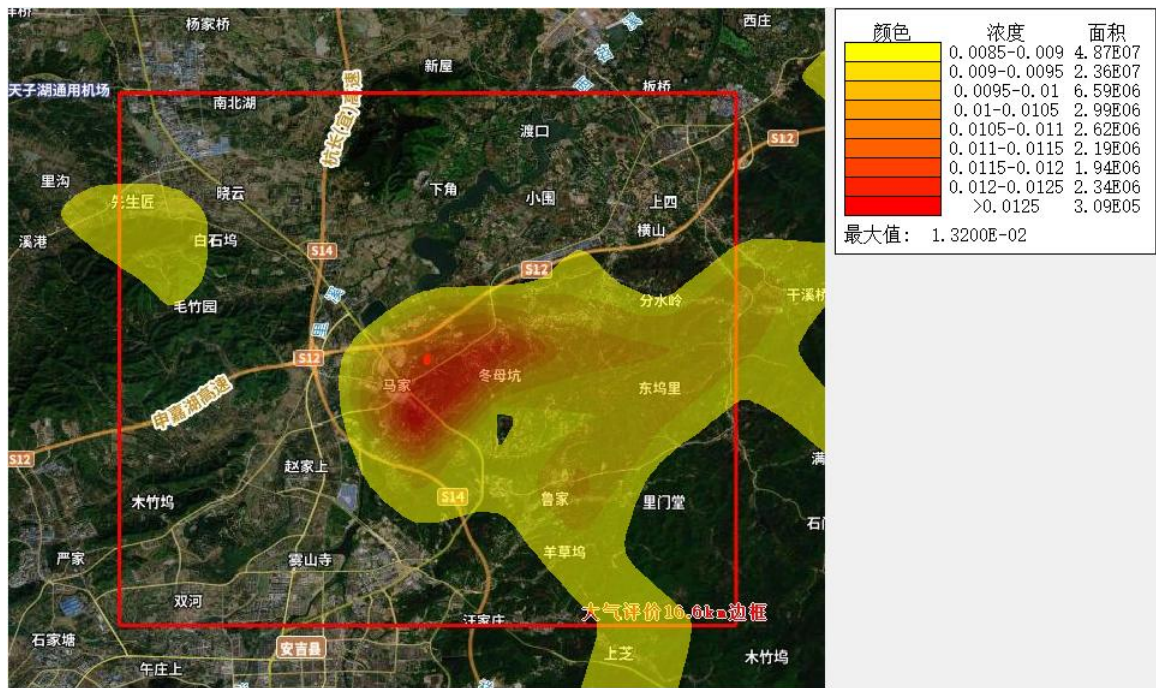


图 6.2-1 正常工况下叠加后二氧化硫保证率日均浓度分布图

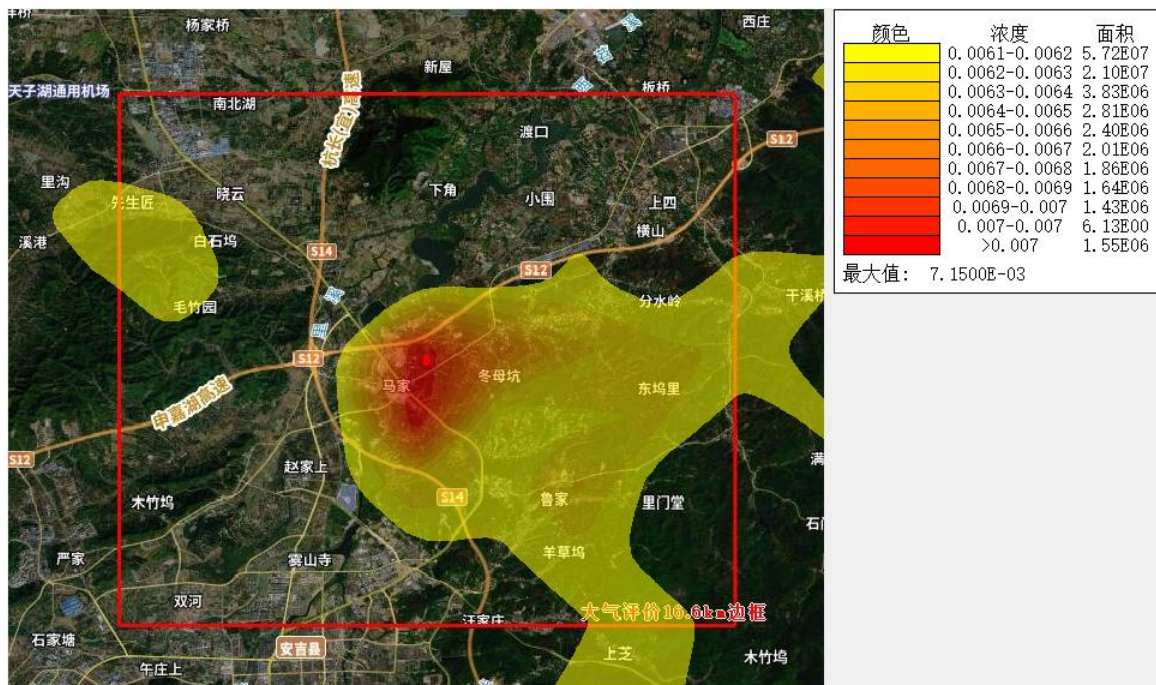


图 6.2-2 正常工况下叠加后二氧化硫年均浓度分布图



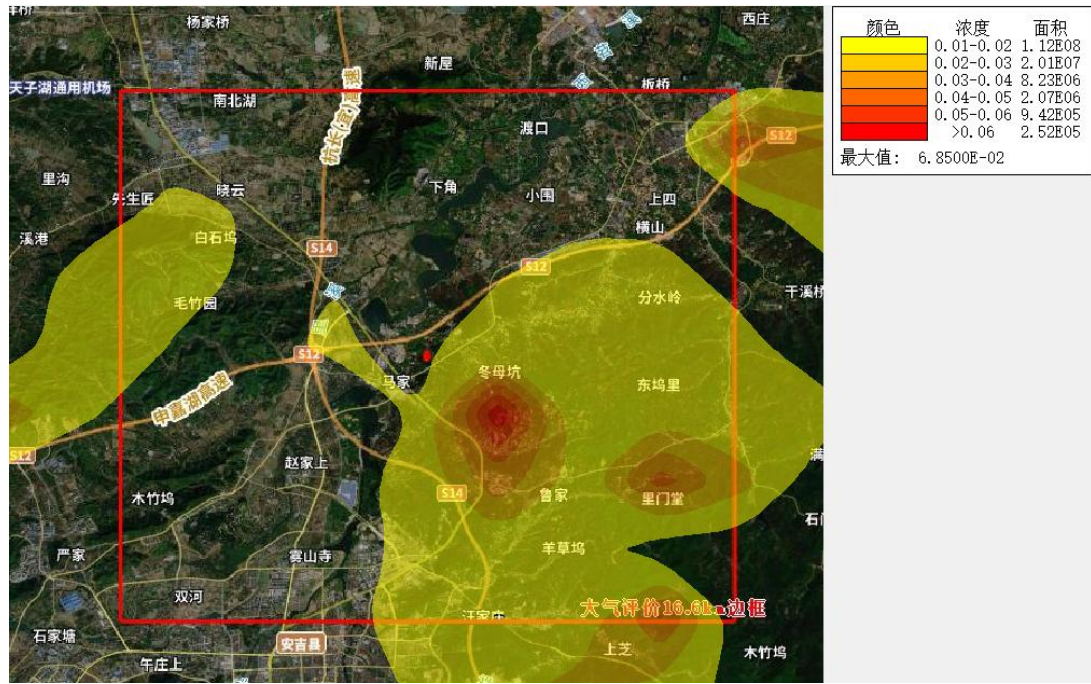


图 6.2-3 正常工况下叠加后二氧化氮时均浓度分布图

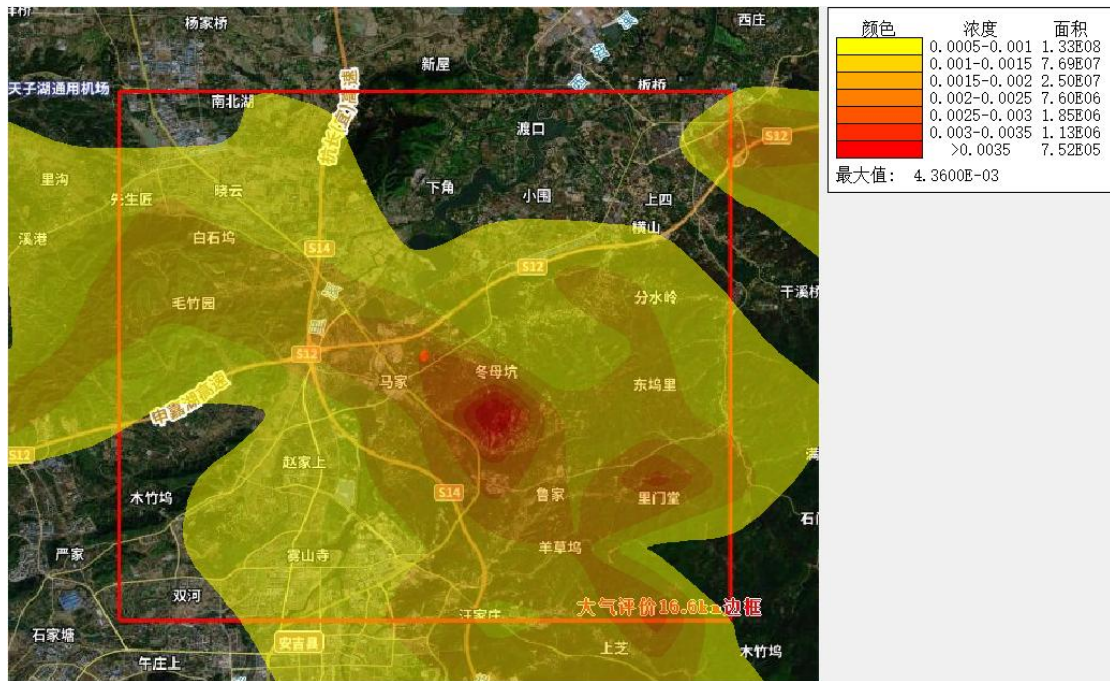


图 6.2-4 正常工况下叠加后二氧化氮日均浓度分布图



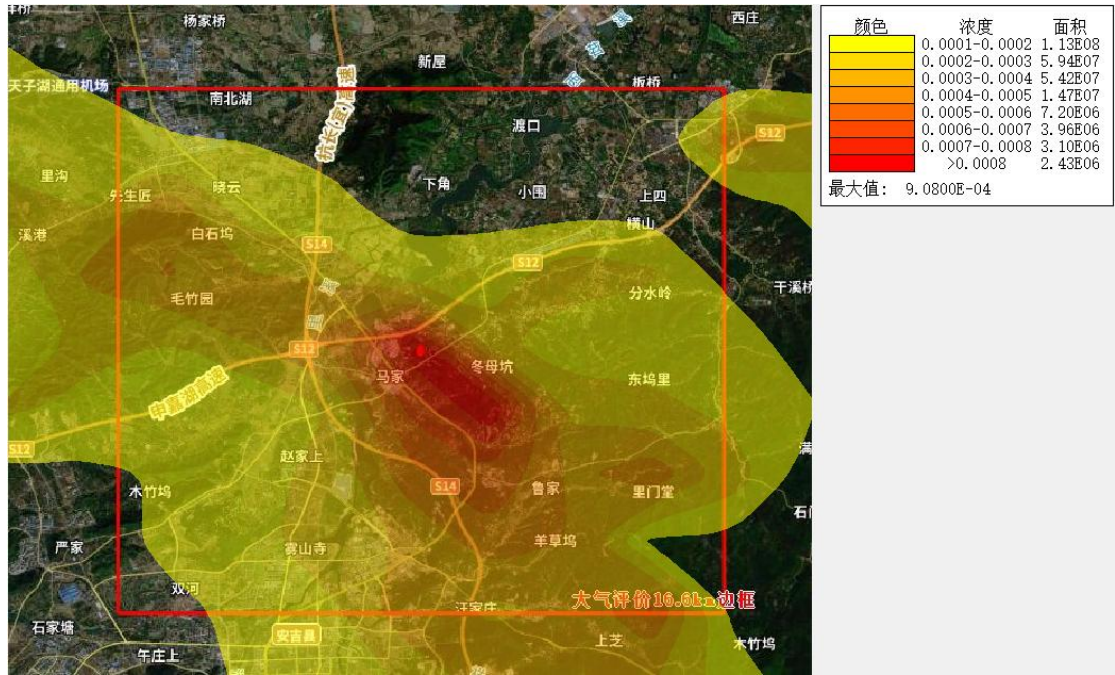


图 6.2-5 正常工况下叠加后二氧化氮年均浓度分布图

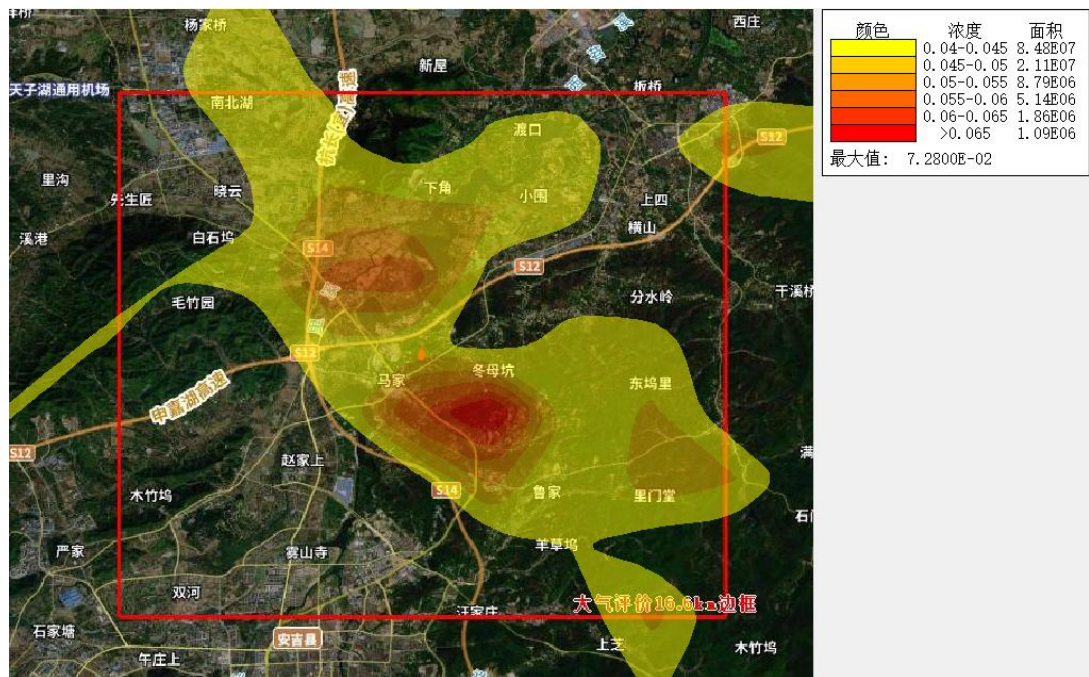


图 6.2-6 正常工况下叠加后氨时均浓度分布图



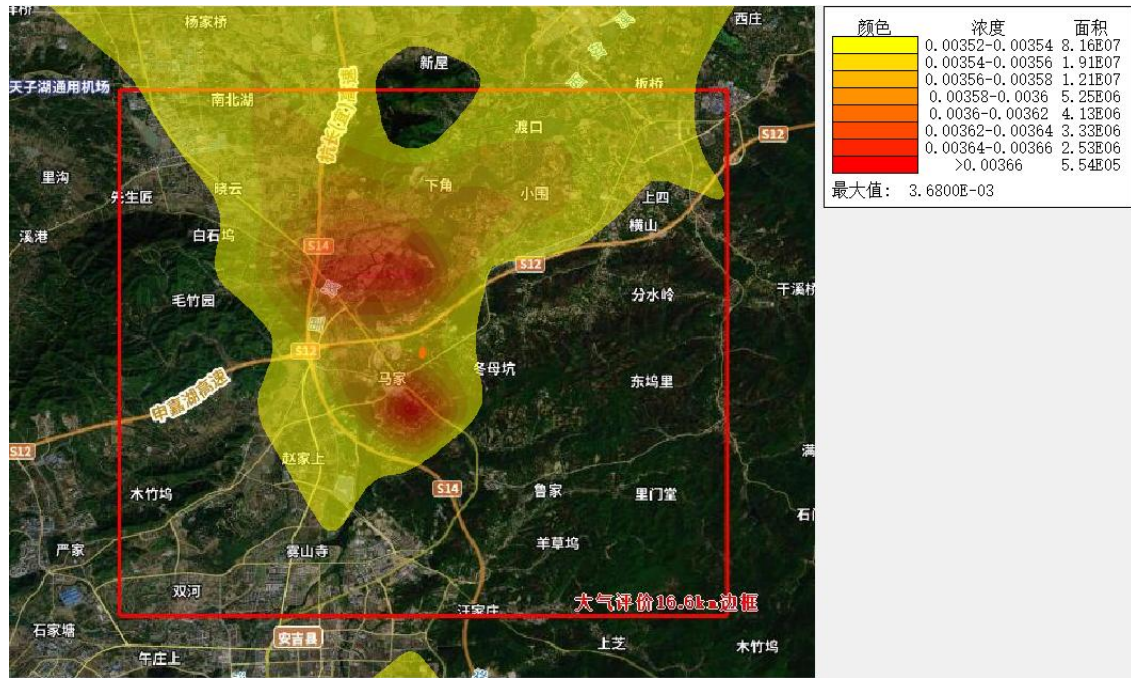


图 6.2-7 正常工况下叠加后硫化氢时均浓度分布图

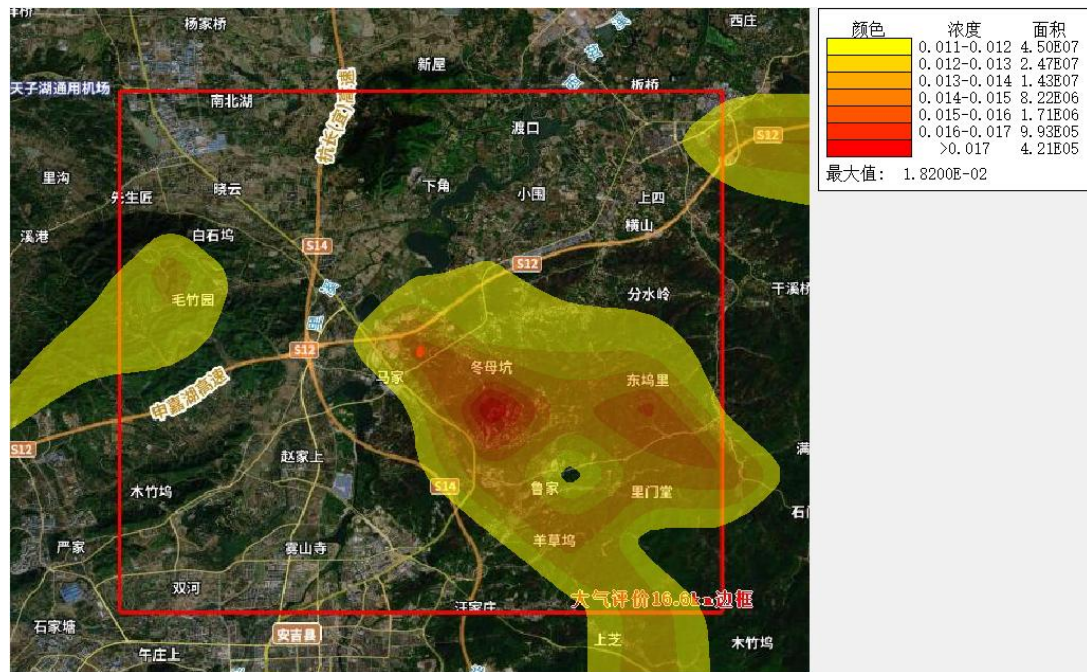


图 6.2-8 正常工况下叠加后氯化氢时均浓度分布图



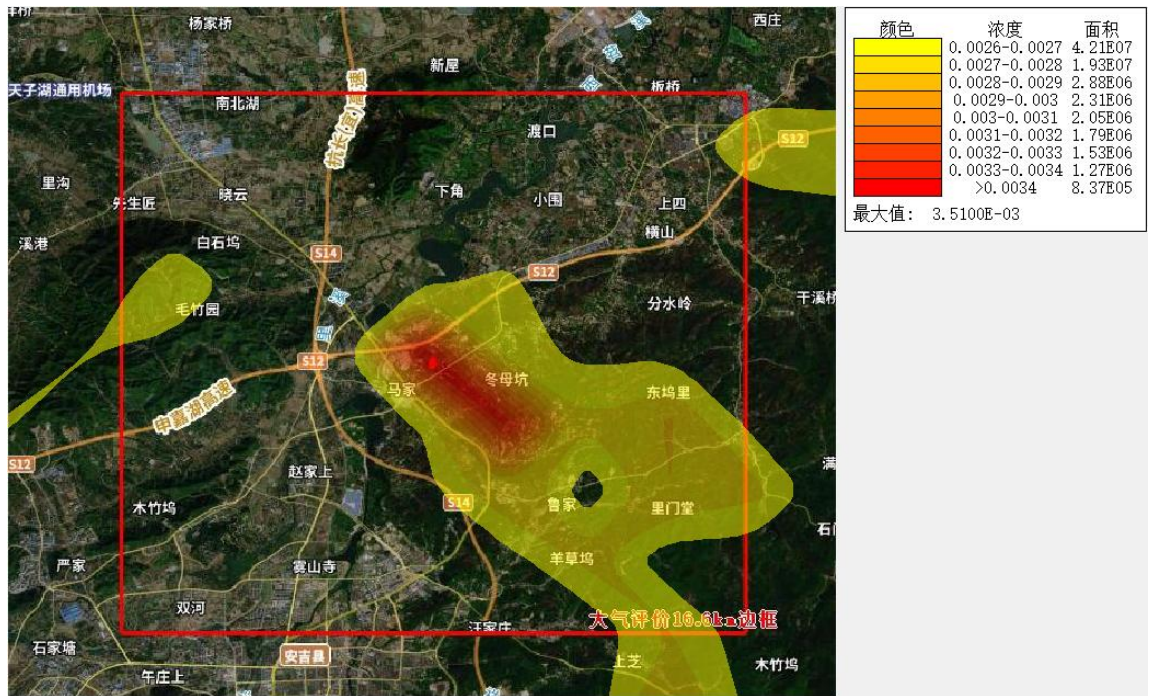


图 6.2-9 正常工况下叠加后氯化氢日均浓度分布图

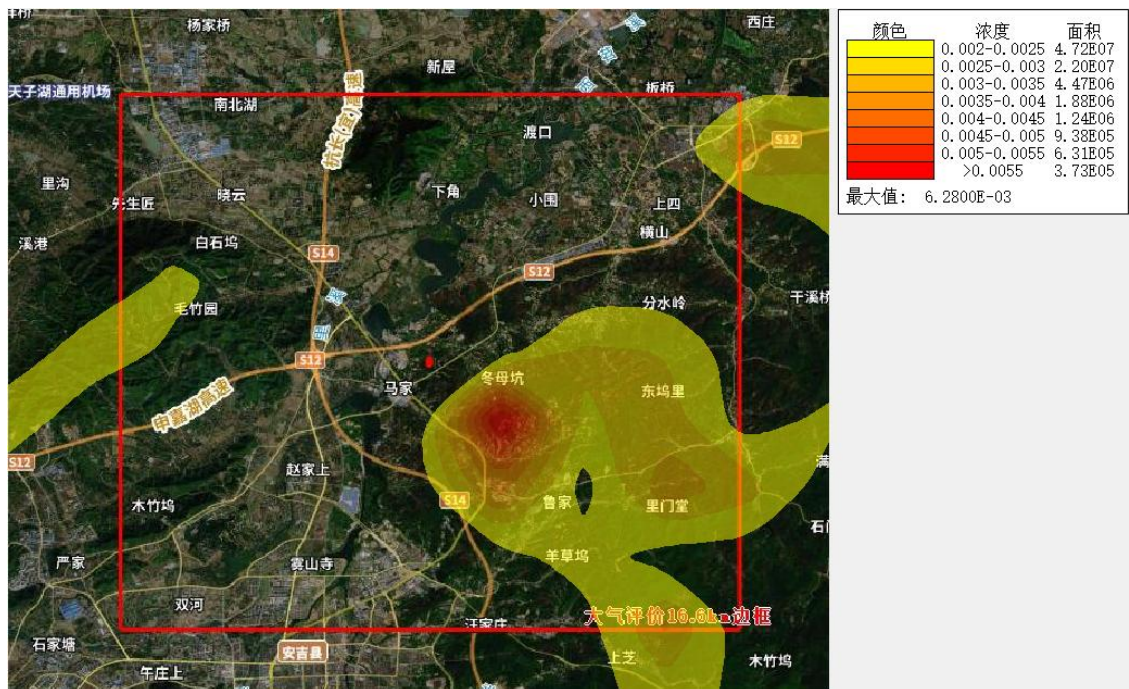


图 6.2-10 正常工况下叠加后氯化氢时均浓度分布图



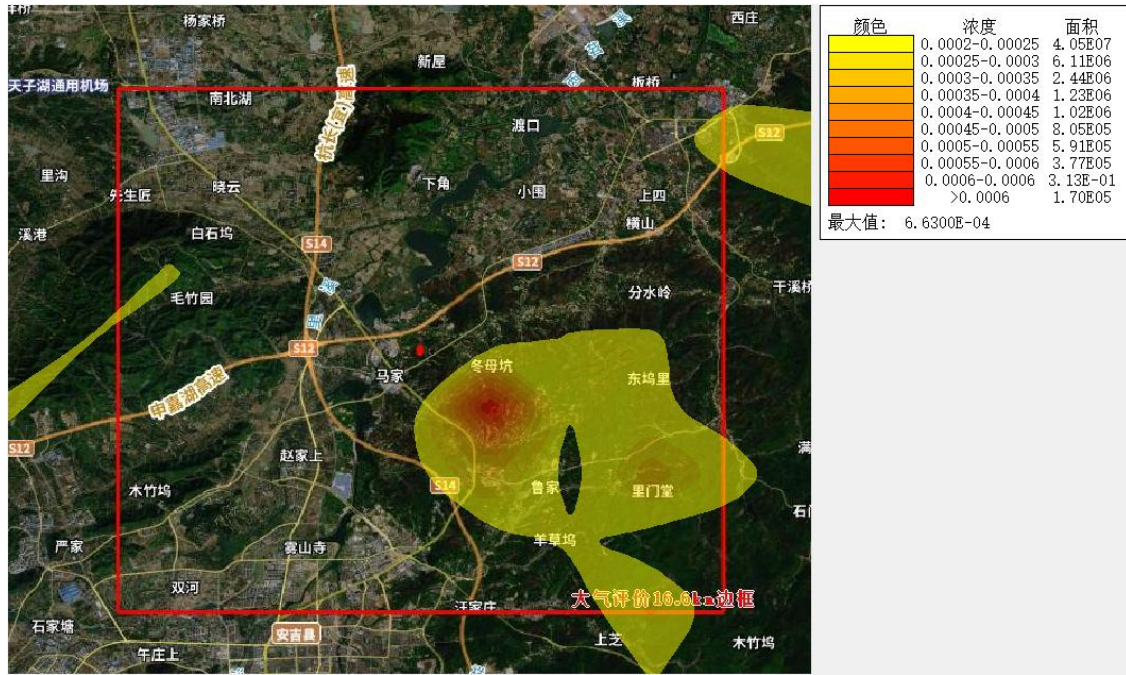


图 6.2-11 正常工况下叠加后氟化氢日均浓度分布图

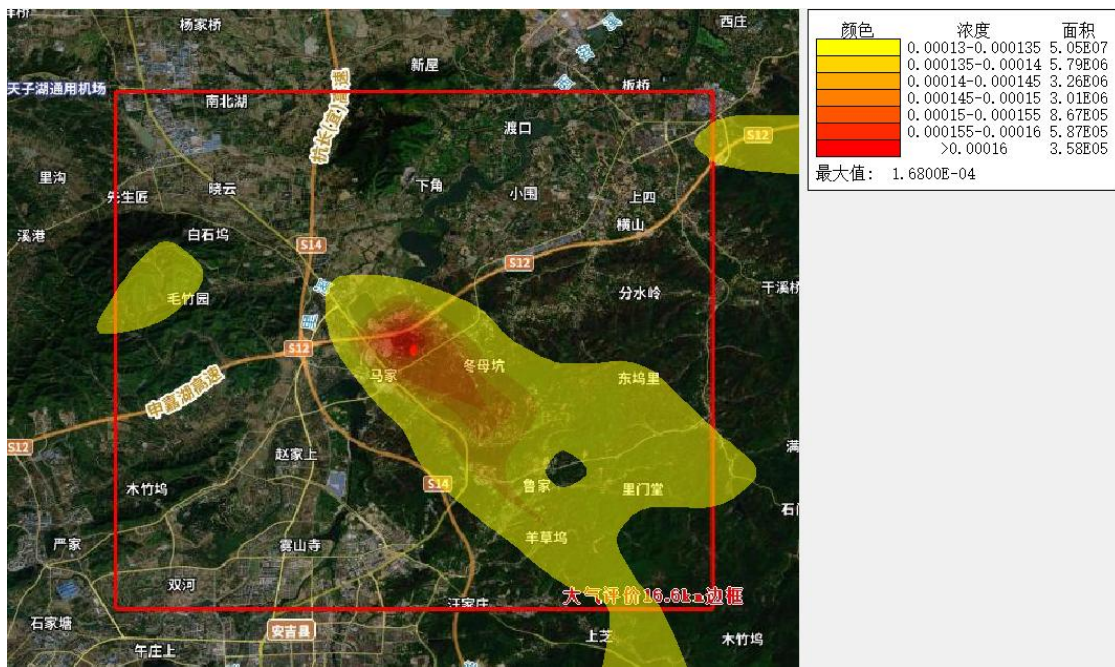


图 6.2-12 正常工况下叠加后二噁英日均浓度分布图



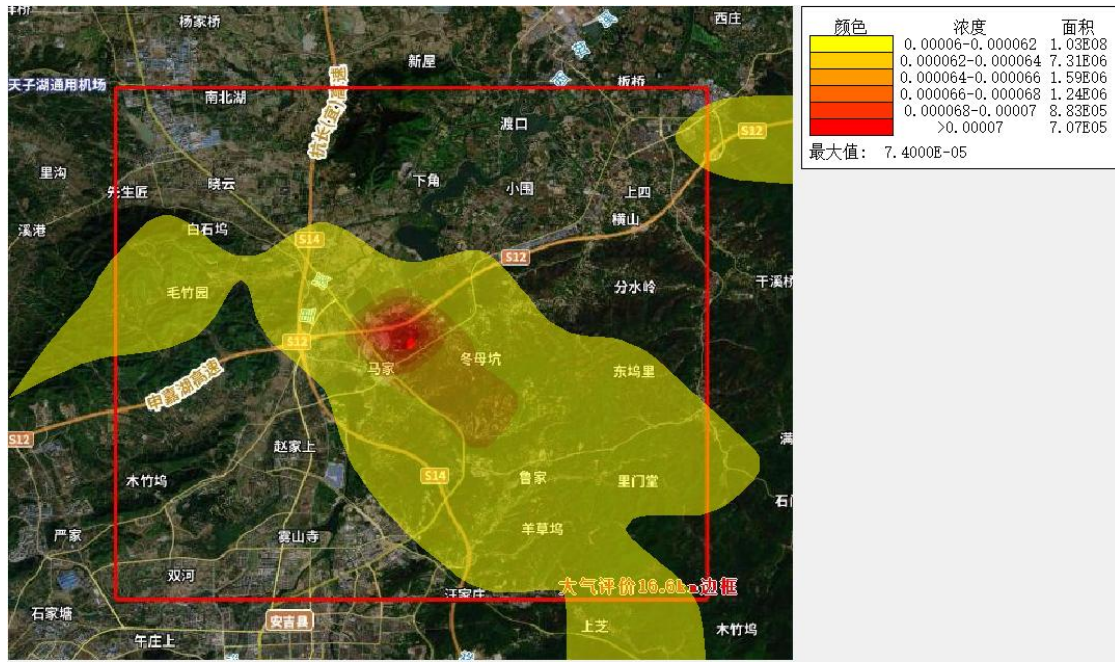


图 6.2-13 正常工况下叠加后二噁英年均浓度分布图

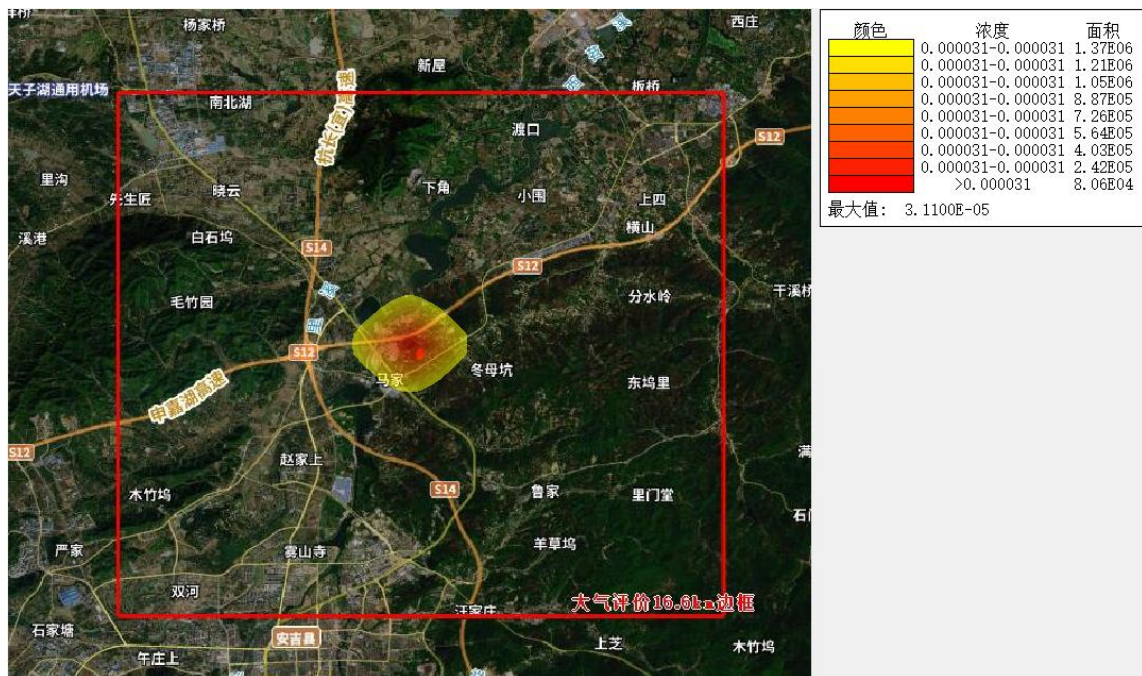


图 6.2-14 正常工况下叠加后铅年均浓度分布图



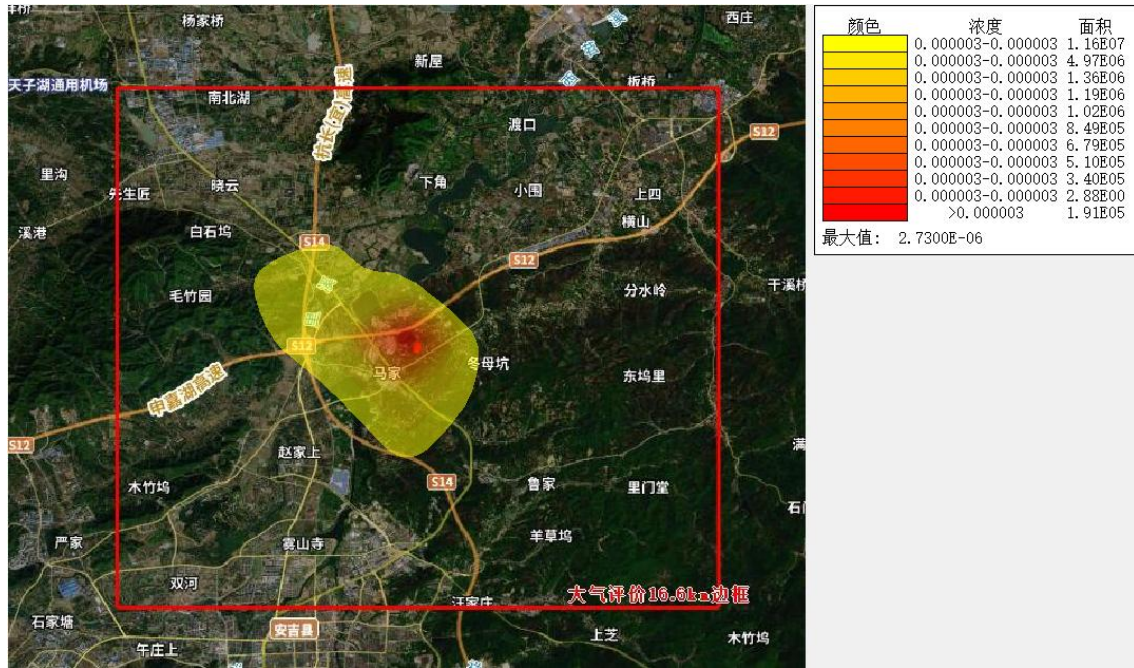


图 6.2-15 正常工况下叠加后砷年均浓度分布图

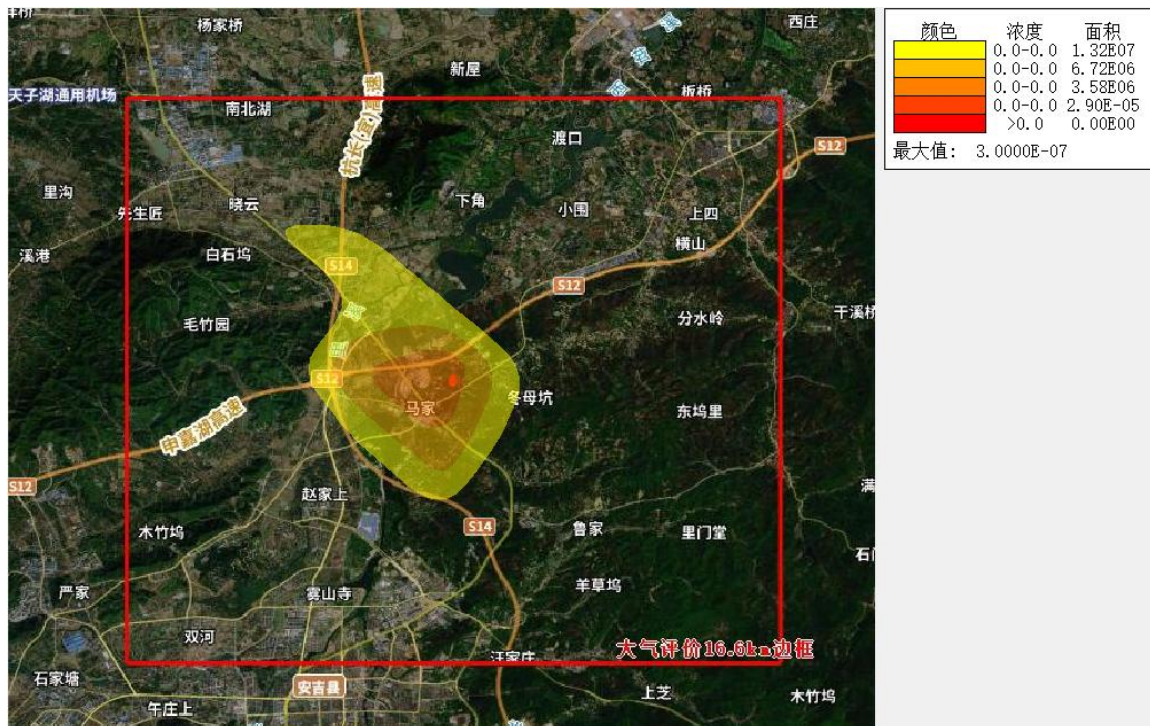


图 6.2-16 正常工况下叠加后汞年均浓度分布图



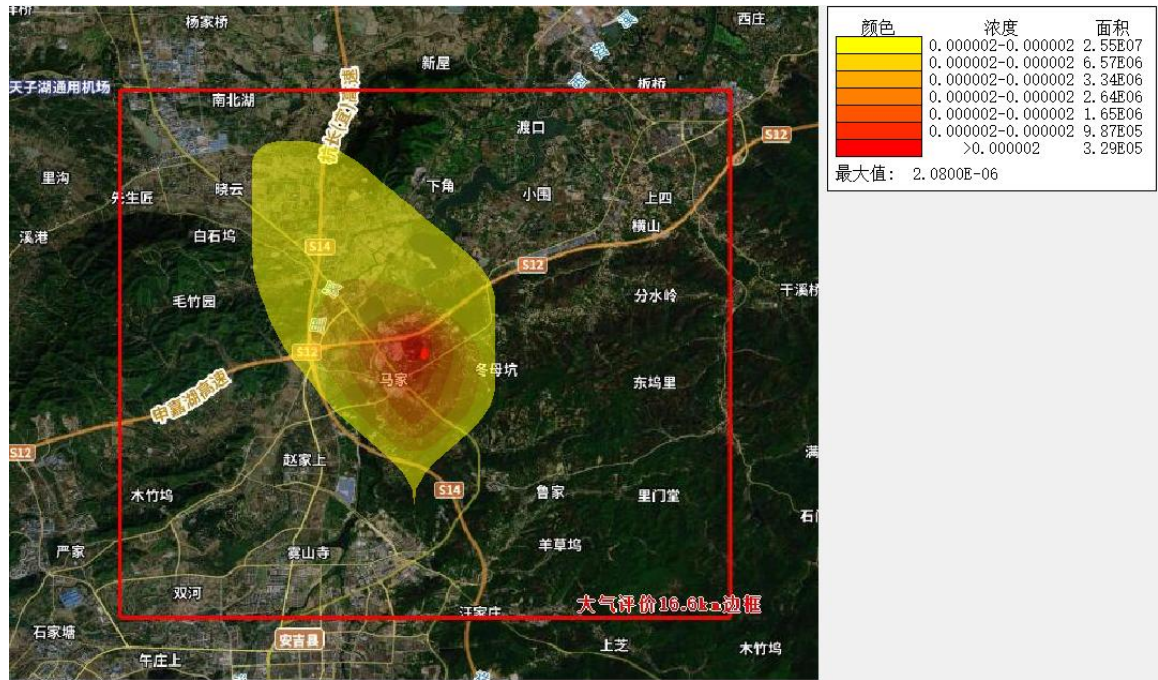


图 6.2-17 正常工况下叠加后年均浓度分布图

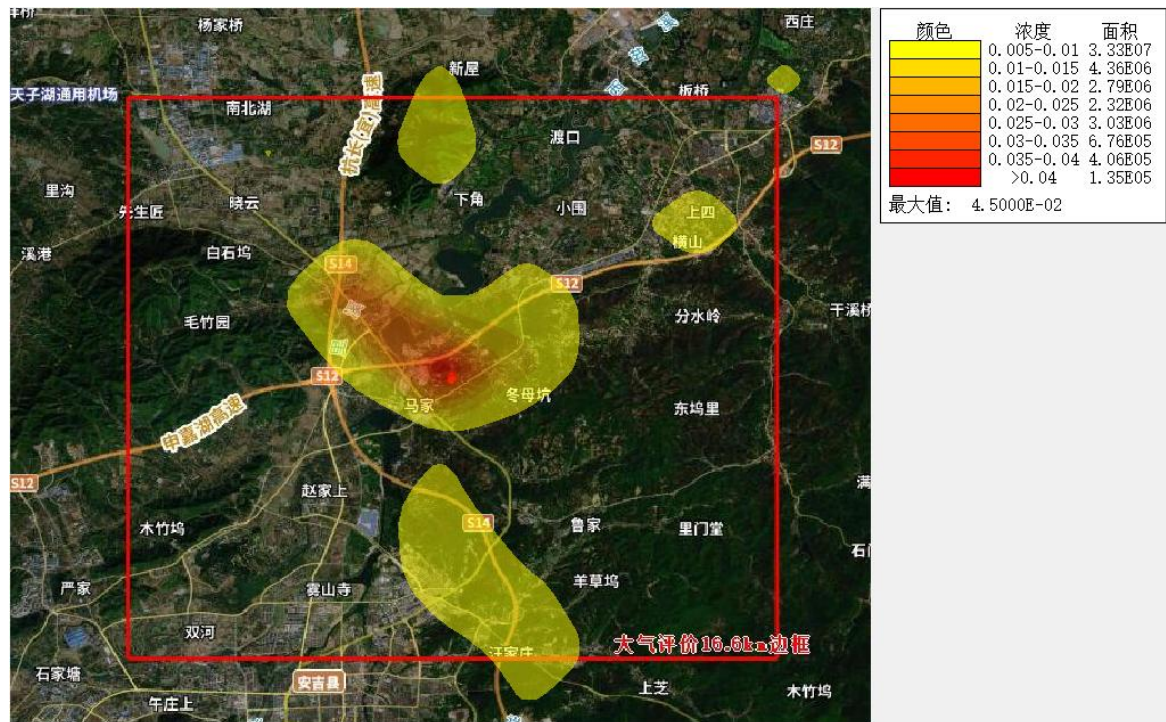


图 6.2-18 正常工况下叠加后 PM<sub>10</sub> 时均浓度分布图



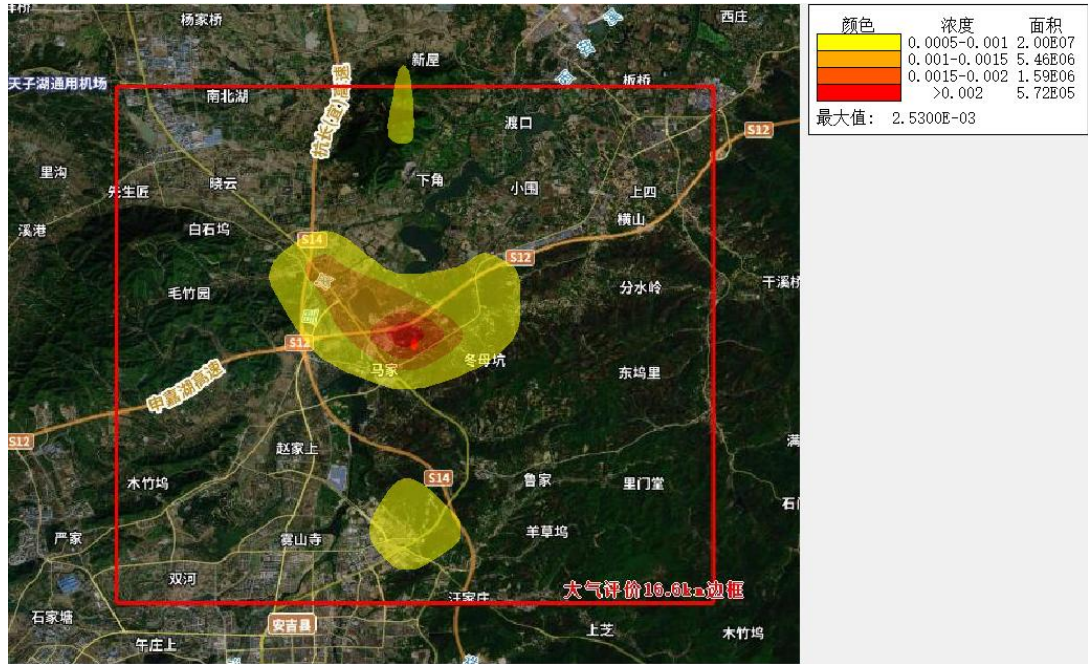


图 6.2-19 正常工况下叠加后 PM<sub>10</sub> 保证率日均浓度分布图

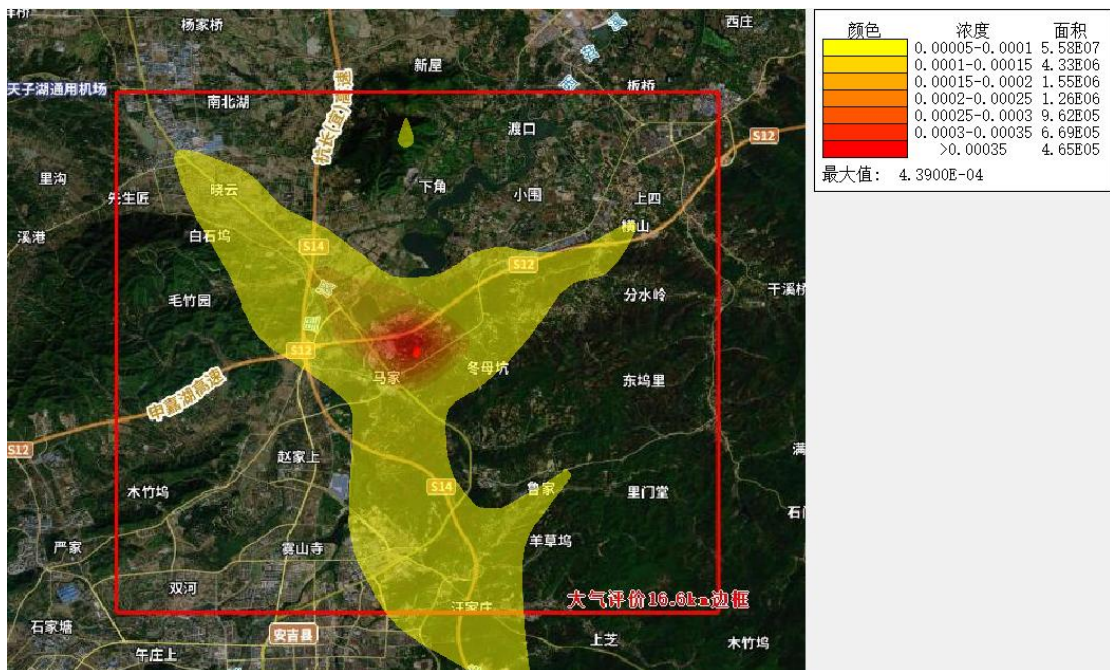


图 6.2-20 正常工况下叠加后 PM<sub>10</sub> 年均浓度分布图



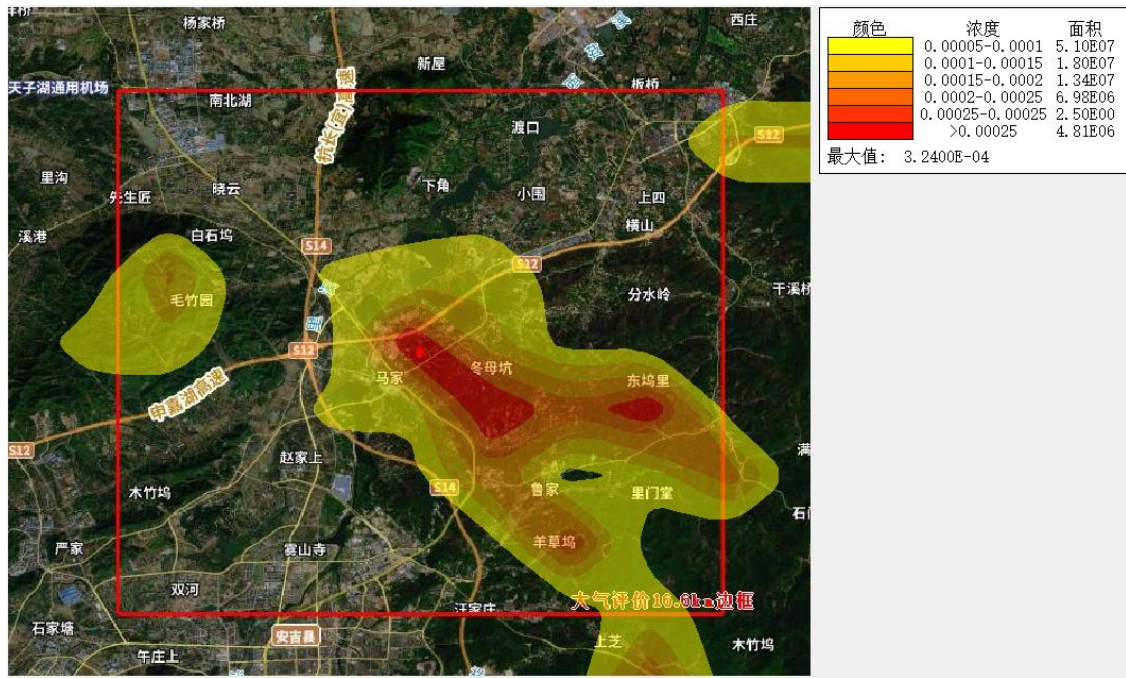


图 6.2-21 正常工况下叠加后 PM<sub>2.5</sub> 时均浓度分布图

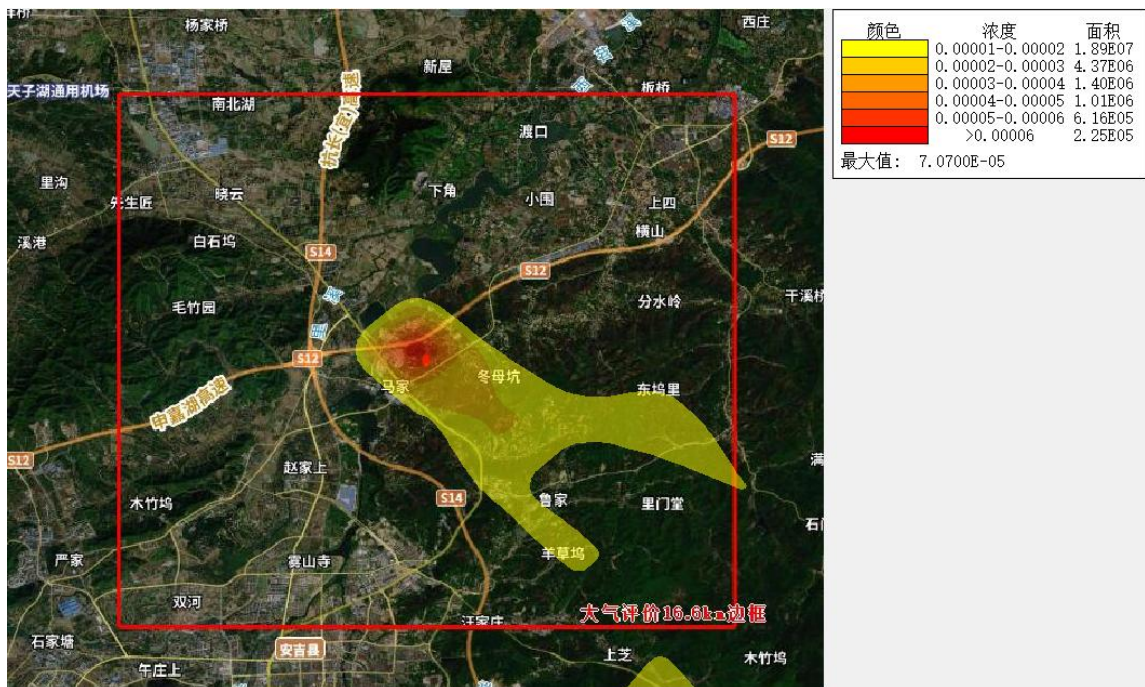


图 6.2-22 正常工况下叠加后 PM<sub>2.5</sub> 保证率日均浓度分布图



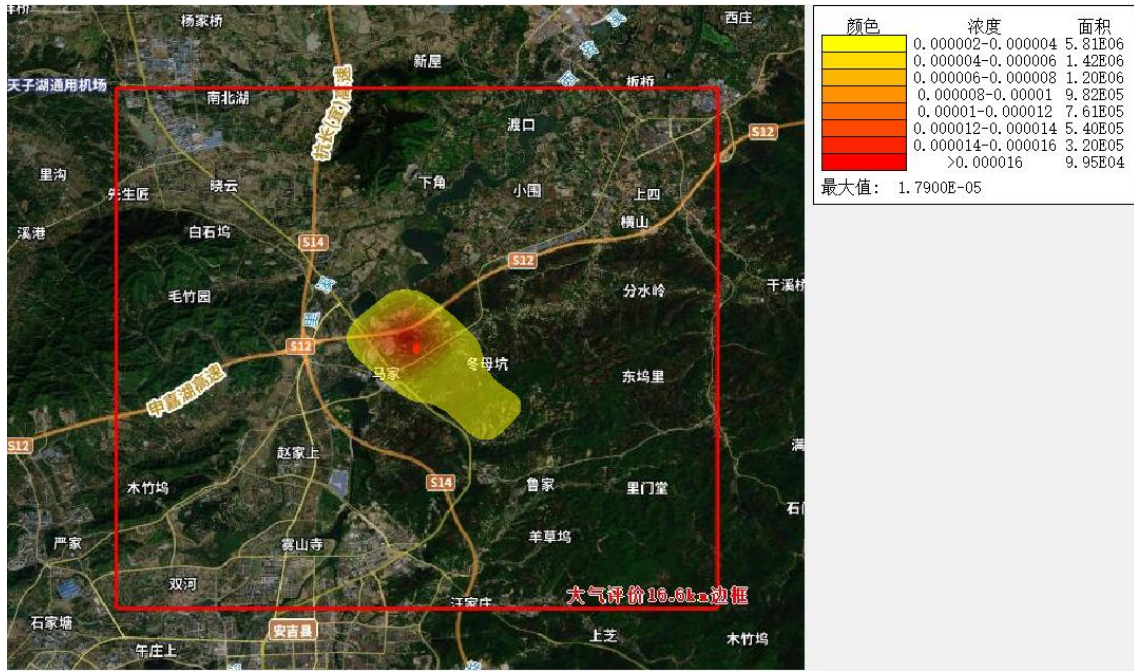


图 6.2-23 正常工况下叠加后 PM<sub>2.5</sub> 年均浓度分布图

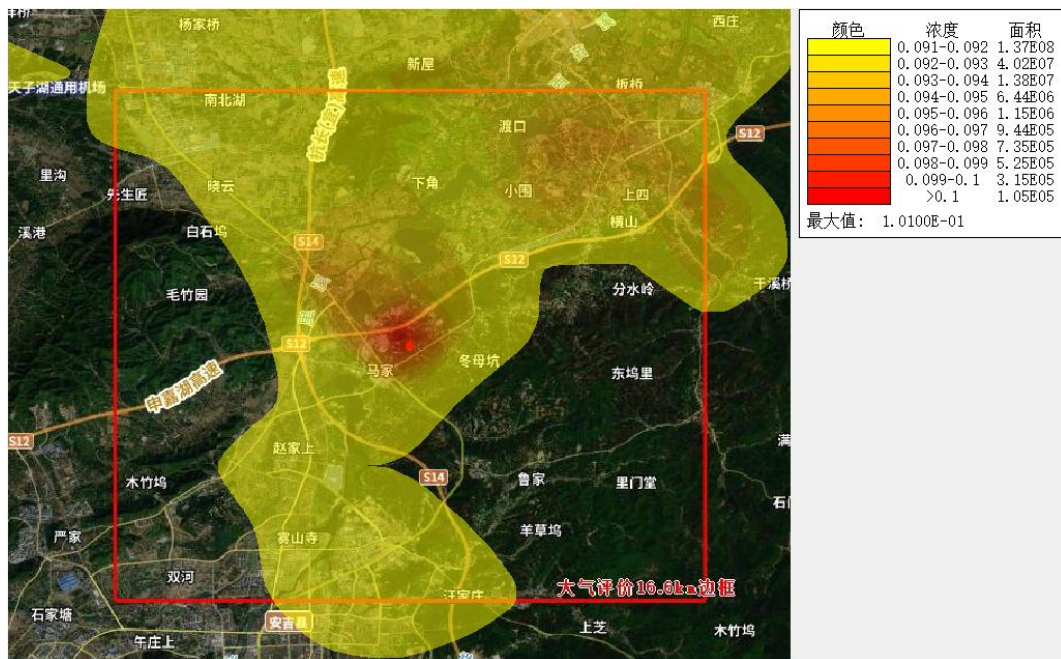


图 6.2-24 正常工况下叠加后 TSP 日均浓度分布图



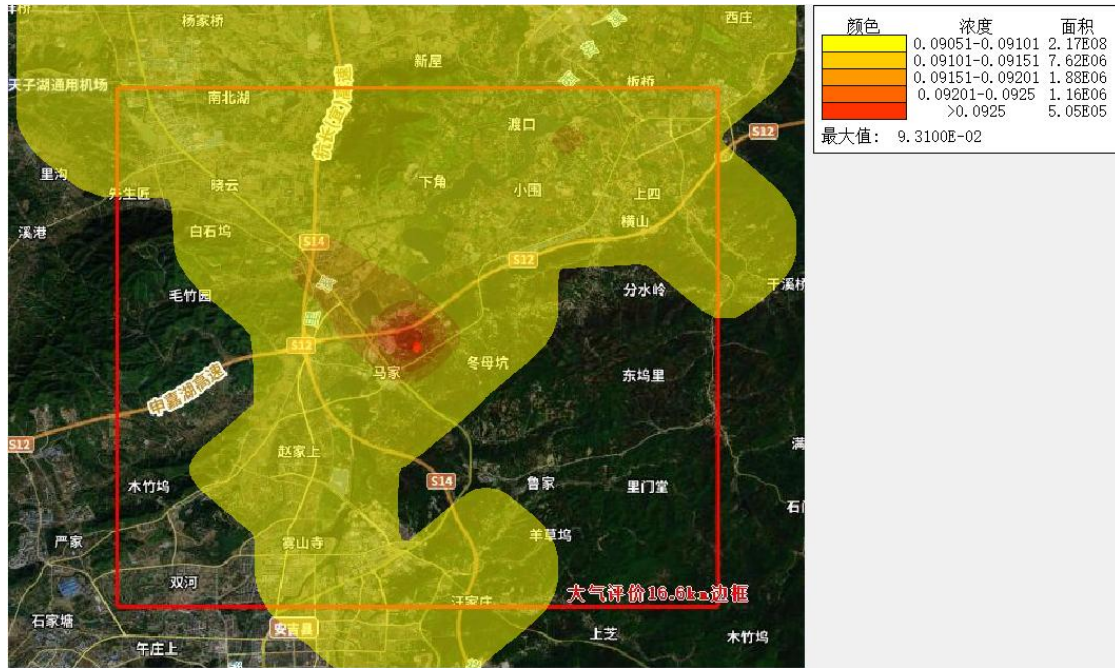


图 6.2-25 正常工况下叠加后 TSP 年均浓度分布图

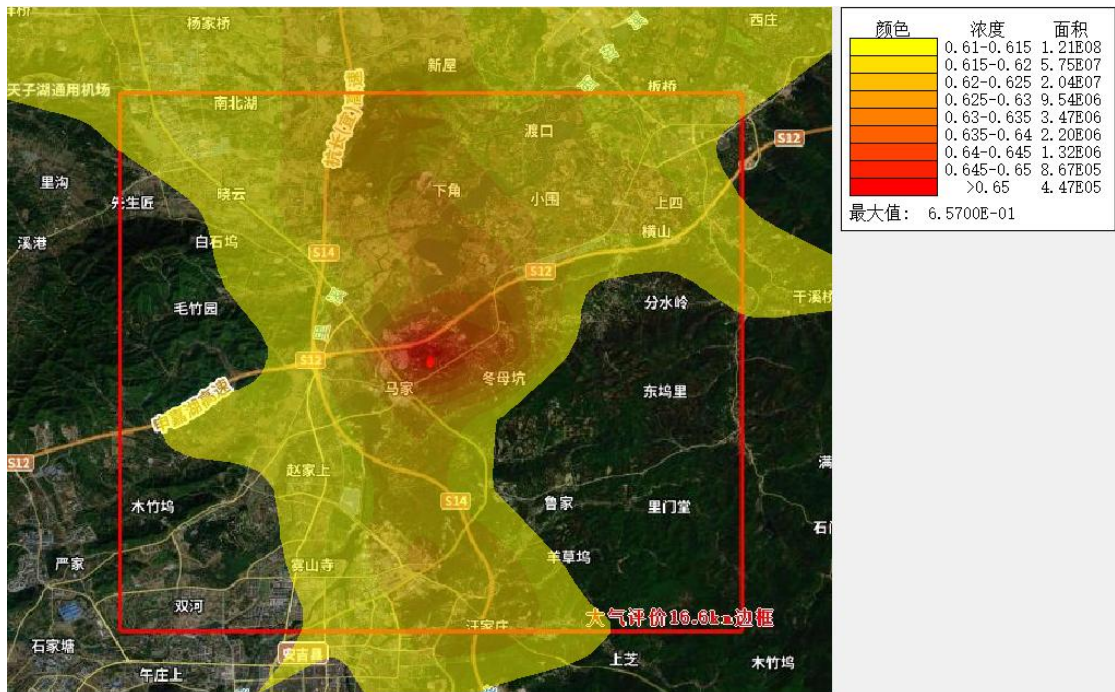


图 6.2-26 正常工况下叠加后非甲烷总烃时均浓度分布图



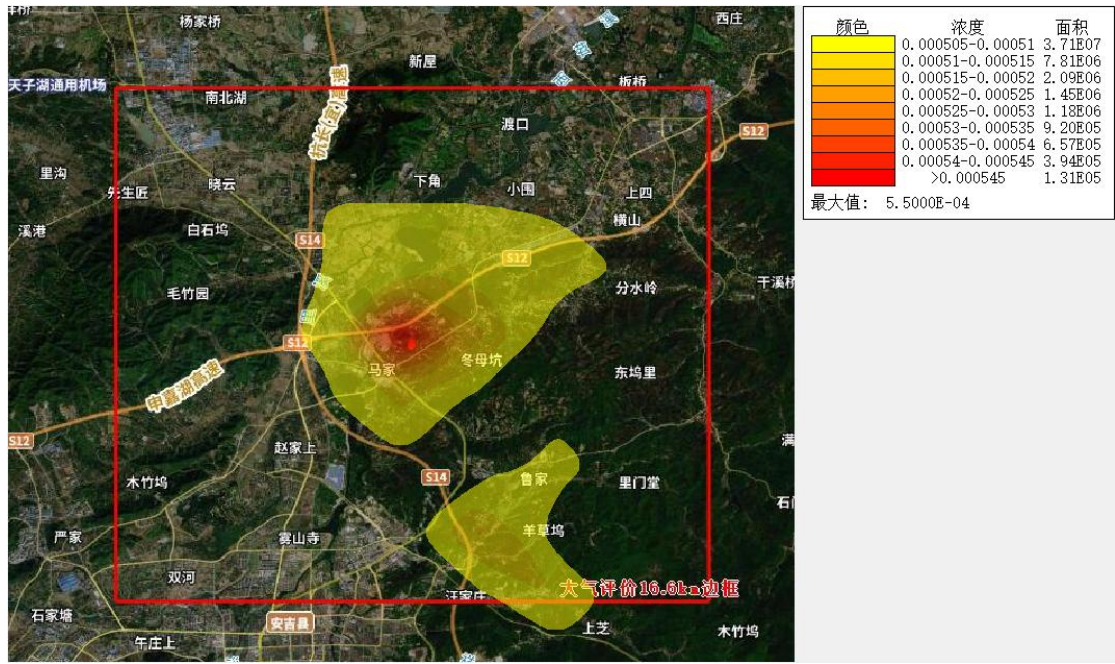


图 6.2-27 正常工况下叠加后苯时均浓度分布图

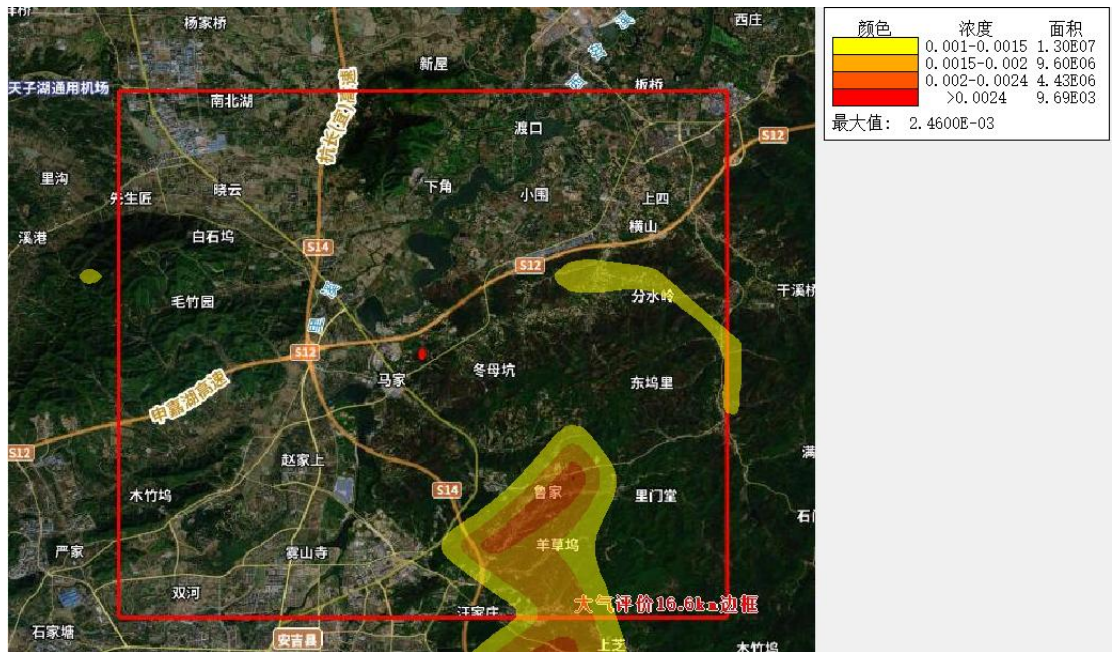


图 6.2-28 正常工况下叠加后甲苯时均浓度分布图



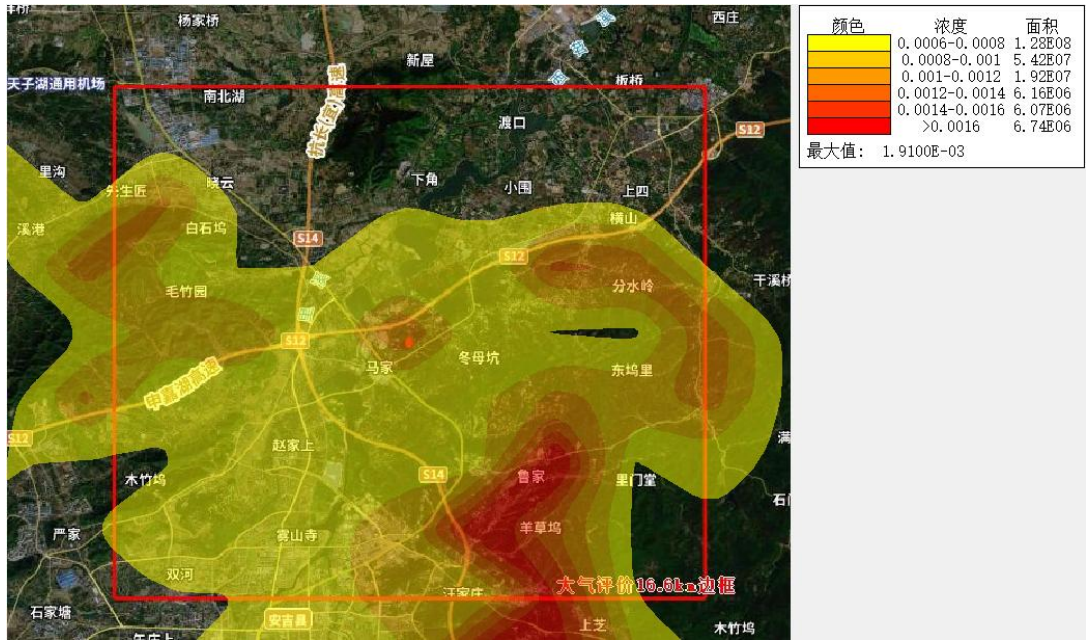


图 6.2-29 正常工况下叠加后二甲苯时均浓度分布图

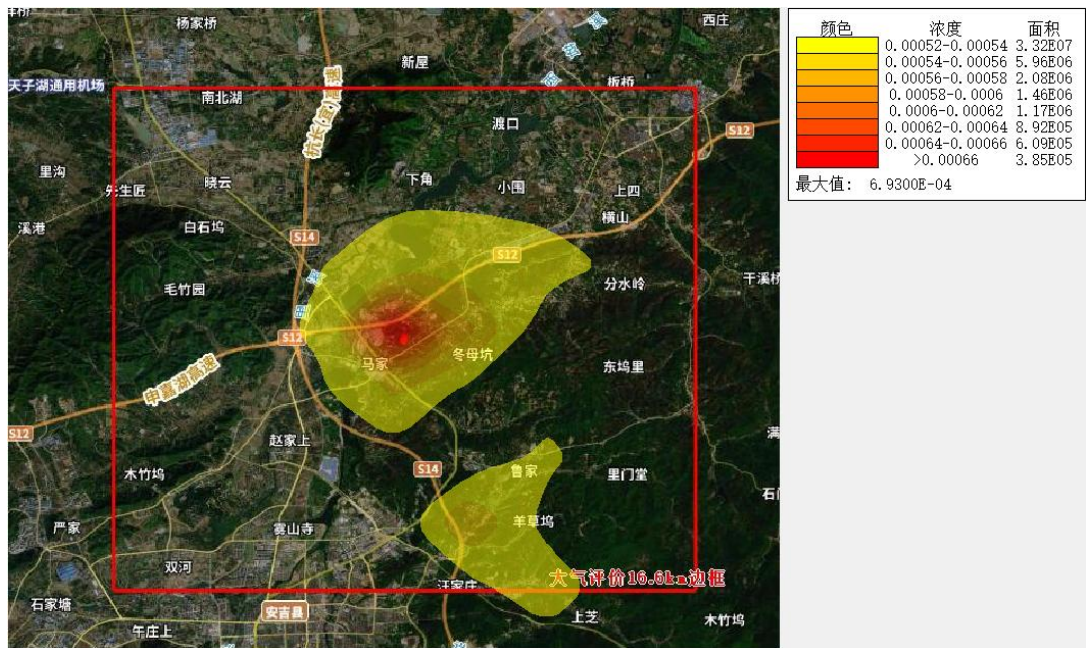


图 6.2-30 正常工况下叠加后苯乙烯时均浓度分布图

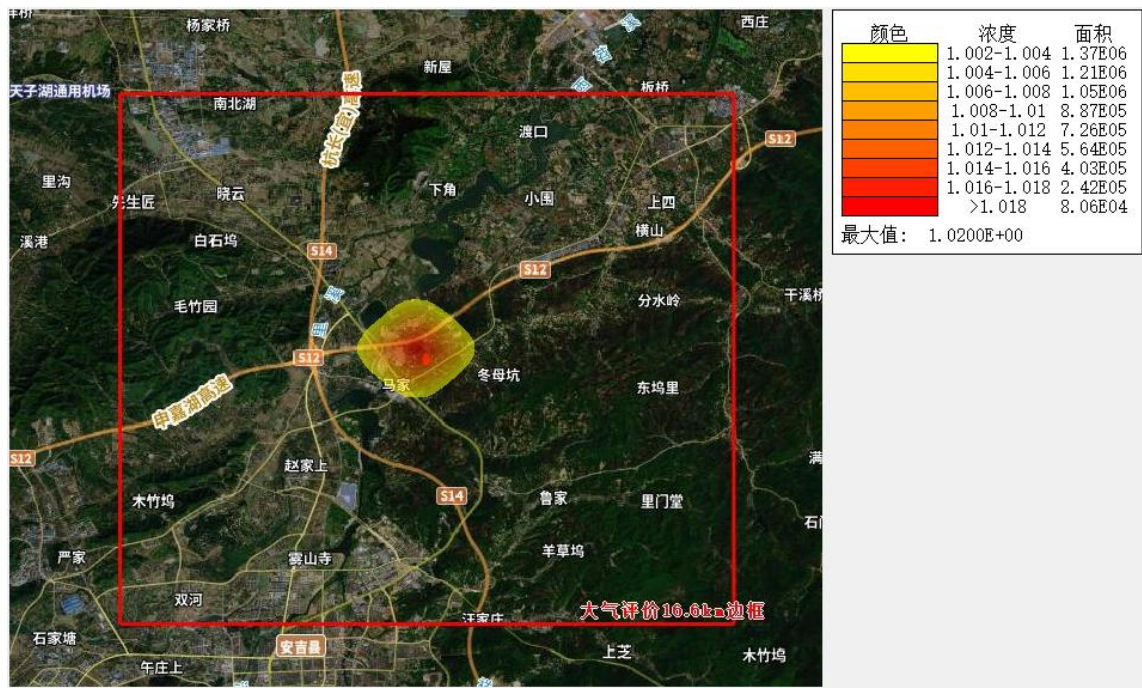


图 6.2-31 正常工况下叠加后 CO 保证率日均浓度分布图

## (2) 非正常工况排放预测结果及分析

非正常排放工况下，各污染因子排放预测结果详见表 6.2-11。由表可知，当企业废气处理装置发生故障而出现非正常排放情况时，周边敏感点二氧化硫、氮氧化物、PM<sub>10</sub>、氨、氯化氢、氟化氢、二噁英、铅、汞、镉、砷、CO 等污染物区域 1h 最大浓度贡献值及周边敏感点 1h 最大浓度贡献值均未出现超标情况，能够达到相应环境质量标准限值，但是贡献浓度有所上升。总体来说，非正常工况下，本项目废气排放对区域环境影响较小。

表 6.2-11 非正常排放时预测结果一览表

| 污染物  | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加背景后的<br>浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠<br>加背景以后) | 是否超标 |
|------|------|------------------------------|----------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------|------|
| 二氧化硫 | 1 小时 | 3.92E-02                     | 21110506 | 0.00E+00                     | 3.92E-02                         | 5.00E-01                     | 7.85             | 达标   |
| 氮氧化物 | 1 小时 | 6.85E-02                     | 21121520 | 0.00E+00                     | 6.85E-02                         | 2.00E-01                     | 34.27            | 达标   |
| 氨    | 1 小时 | 3.78E-02                     | 21090906 | 3.50E-02                     | 7.28E-02                         | 2.00E-01                     | 36.42            | 达标   |
| 硫化氢  | 1 小时 | 1.81E-04                     | 21082904 | 3.50E-03                     | 3.68E-03                         | 1.00E-02                     | 36.81            | 达标   |
| HCl  | 1 小时 | 8.17E-03                     | 21072405 | 1.00E-02                     | 1.82E-02                         | 5.00E-02                     | 36.35            | 达标   |
| HF   | 1 小时 | 4.68E-03                     | 21090906 | 1.60E-03                     | 6.28E-03                         | 2.00E-02                     | 31.42            | 达标   |
| PM10 | 1 小时 | 4.50E-02                     | 21101321 | 0.00E+00                     | 4.50E-02                         | 4.50E-01                     | 10.01            | 达标   |
| CO   | 1 小时 | 6.90E-02                     | 21112107 | 0.00E+00                     | 6.90E-02                         | 1.00E+01                     | 0.69             | 达标   |
| 二噁英  | 1 小时 | 2.32E-04                     | 21110506 | 0.00E+00                     | 2.32E-04                         | 3.60E-03                     | 6.44             | 达标   |
| Pb   | 1 小时 | 1.51E-06                     | 21063022 | 0.00E+00                     | 1.51E-06                         | 3.00E-03                     | 0.05             | 达标   |
| As   | 1 小时 | 3.41E-06                     | 21010923 | 0.00E+00                     | 3.41E-06                         | 3.60E-05                     | 9.47             | 达标   |
| Hg   | 1 小时 | 2.80E-07                     | 21081924 | 0.00E+00                     | 2.80E-07                         | 3.00E-04                     | 0.09             | 达标   |
| Cd   | 1 小时 | 1.70E-07                     | 21063022 | 0.00E+00                     | 1.70E-07                         | 3.00E-05                     | 0.57             | 达标   |

### (3) 恶臭污染影响分析

#### ① 厂界恶臭污染影响预测

本项目运行过程中会产生 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、苯乙烯等恶臭气体。其中，H<sub>2</sub>S 的嗅阈值很低，很容易被识别并引起人的不快。根据华东理工大学乌锡康教授提供的有机化合物环境数据简表和胡名操编制的《环境保护实用数据手册》、《恶臭环境管理和污染控制》等资料，H<sub>2</sub>S 的嗅阈值为 0.00041ppm，根据嗅阈值(ppm)可以求的嗅阈浓度值(mg/m<sup>3</sup>)，计算方法：

$$X=M/22.4\times C\times 273/(273+T)\times (Pa/101325)$$

式中：X：浓度，mg/m<sup>3</sup>；C：嗅阈值，ppm；T：温度，°C；M：分子量；Pa：压力 Pa。根据上述可求得 H<sub>2</sub>S 的嗅阈浓度为 0.00057 mg/m<sup>3</sup>。国内恶臭强度一般参考日本分析化学会关东部编的《公害分析指针》，具体分级法见表 6.2-12。

表 6.2-12 恶臭强度分级法

| 强度 | 指标                |
|----|-------------------|
| 0  | 无味                |
| 1  | 勉强能感觉到气味(嗅觉阈值)    |
| 2  | 气味很弱但能分辨其性质(认知阈值) |
| 3  | 很容易感觉到气味          |
| 4  | 强烈的气味             |
| 5  | 无法忍受的极强气味         |

根据 GB14554-93《恶臭污染物排放标准》编制课题组的调研和有关标准说明，我国恶臭控制按如下三类区域进行划分：

一类限制区为国家规定的自然保护区、风景游览区、居民区、文教区和名胜古迹及疗养地区等环境要求高的区域，执行恶臭级别 2.5 级。

二类限制区为商业区、商业和居民混合区、邻近商业区等环境要求一般的区域，执行恶臭级别 3.0 级。

三类限制区为工业区，执行恶臭级别 3.5 级。

根据《环境恶臭评价方法的新探索》（李国发、黄翠华）可知，臭气强度的确定可用韦伯-费希内尔公式计算，即  $I=a+b\log C$ 。

式中：I 为臭气强度（级数），C 为臭气浓度，a、b 为与臭气性质有关的常数。

NH<sub>3</sub> 韦伯-费希内尔公式为  $I=2.5+1.53\log C$ 。

H<sub>2</sub>S 韦伯-费希内尔公式为  $I=4.15+0.96\log C$ 。

苯乙烯韦伯-费希内尔公式为  $I=2.61+1.44\log C$ 。

根据预测结果，本项目最大落地点恶臭评价见表 6.2-13。

表 6.2-13 最大落地点的恶臭评价

| 污染因子             | 最大落地浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 恶臭强度 |
|------------------|-----------------------------|------|
| NH <sub>3</sub>  | 3.78E-02                    | 0    |
| H <sub>2</sub> S | 1.84E-04                    | 0    |
| 苯乙烯              | 1.93E-04                    | 0    |

由上表可知，各个污染源对应最大落地浓度点的恶臭强度均符合相应功能分区要求。

因此，本项目恶臭排放对厂界及厂界外大气环境影响在可接受范围内。

#### ②对区域环境保护目标的影响分析

根据表 6.2-19 可知，项目恶臭污染物 NH<sub>3</sub> 排放对区域环境保护目标的预测浓度占标率较低，叠加本底浓度后最高浓度占标率为 41.91%（西苕溪），无超标现象；恶臭污染物 H<sub>2</sub>S 排放对区域环境保护目标的预测浓度占标率较低，叠加本底浓度后最高浓度占标率为 38.51%（西苕溪），无超标现象；苯乙烯排放对区域环境保护目标的影响可忽略不计。

#### （4）对农作物的影响分析

目前对于大气污染对农作物的影响研究主要集中在 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物等常规污染物，结合大气预测结果本项目排放的大气污染物对周边农作物产生的影响分析如下。

##### ①SO<sub>2</sub> 影响

由于自然界的生物多样性，各种生物的特征很不相同，对 SO<sub>2</sub> 的抗性差异也很大。根据目前的研究结果，大气中 SO<sub>2</sub> 浓度达到 0.3ppm 时，农作物就出现伤害症状，对 SO<sub>2</sub> 伤害较为敏感的农作物在 SO<sub>2</sub> 浓度为 3.25mg/m<sup>3</sup> 空气中暴露 1 小时产生初始可见伤害，即其可见伤害的阈值剂量为 3.25mg/m<sup>3</sup>。一般情况下，SO<sub>2</sub> 平均浓度不超过 18.13、1.05、0.68、0.47mg/m<sup>3</sup>，暴露时间相应为 1、2、4、8 小时，则农作物可避免出现叶部伤害。农作物的隐性伤害表现为生理干扰，或对生长和产量的影响，但农作物不呈现外部可见伤害症状。据研究，敏感作物光合作用受抑制的平均阈值剂量为 0.65mg/m<sup>3</sup>·h。导致敏感作物光合作用速率减低 10%的平均暴露剂量为 1.17mg/m<sup>3</sup>·h。

大气预测结果表明，本项目排放的 SO<sub>2</sub> 最大小时落地浓度预测值仅约



0.0178mg/m<sup>3</sup>，均低于上述研究的伤害阈值，因此本项目排放的 SO<sub>2</sub> 对区域农作物影响较小。

#### ②NO<sub>x</sub> 影响

NO<sub>x</sub> 对农作物的伤害没有 SO<sub>2</sub> 对农作物的伤害严重。大多数由 NO<sub>x</sub> 引起的对田间作物伤害和危害事件与某些工业生产过程中发生的事故性排放（如偶然释放或泄漏）有关。工厂的日常生产由于消耗矿物燃料也产生一些 NO<sub>x</sub>，但由于排放量不大，通常对农作物的影响很小。据报道，一般来说对农作物生长和代谢影响的 NO<sub>x</sub> 阈值剂量为 1.32mg/m<sup>3</sup>·h，叶子受伤害的阈值剂量为 5.64mg/m<sup>3</sup>·h，同时也有报道认为，低浓度的 NO<sub>x</sub> 可能会促进植物的生长。

大气预测结果表明，该项目排放的 NO<sub>x</sub> 最大小时落地浓度预测值仅约 0.0106mg/m<sup>3</sup>，远低于上述研究的影响生长或伤害阈值，因此本项目排放的 NO<sub>x</sub> 对区域农作物影响较小。

#### ③颗粒物影响

颗粒物对农作物的危害主要体现在：沉积在绿色植物叶面，堵塞气孔，阻碍光合作用、呼吸作用、蒸腾作用等，危害植物健康；且颗粒降尘中一些有毒物质可通过溶解渗透，进入植物体内，产生毒害作用。

本次环评采用 PM<sub>10</sub> 作粉尘污染的预测因子，预测结果表明，PM<sub>10</sub> 的最大日均浓度贡献值占标率仅约 0.3%，因此项目排放的颗粒物对区域农作物影响较小。

#### ④二噁英

二噁英主要以附着在颗粒物表面的形式排放，其对农作物的影响主要体现在沉降在土壤中的富集而被植物吸收并累积，从而对植物生长产生影响。二噁英进入土壤后，95%以上内被土壤迅速吸附或固定，少量会通过植物根系吸收。根据大气沉降影响分析，本项目的二噁英沉降后的土壤质量仍能符合《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的筛选值，不会对植物正常生长产生影响。

#### ⑤氟

根据《保护农作物的大气污染物最高允许浓度》（GB9137-1988），对氟敏感作物包括冬小麦、花生、甘蓝、蔡豆、苹果、梨、桃、杏、李、葡萄、草莓、樱桃、桑、紫花苜蓿、黑麦草、鸭茅，中等敏感作物包括大麦、水稻、玉米、

高粱、大豆、白菜、芥菜、花椰菜、柑橘、三叶草。据调查，本项目大气评价范围内种植作物主要为花生、玉米、白菜、青菜、葱、毛豆等，其中对氟敏感的作物主要为花生，中等敏感作物为玉米和白菜，一般来说对敏感农作物生长和代谢影响的一般来说对农作物生长和代谢影响的氟日均浓度为  $5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

大气预测结果表明，该项目排放的氟化氢最大小时落地浓度预测值仅约  $0.0000472\text{mg}/\text{m}^3$ ，远低于上述研究的影响生长或伤害阈值，因此本项目排放的氟化氢对本项目大气评价范围内农作物影响较小。

同时根据现状调查，项目周边存在茶园。依据大气环境影响预测结果（表 6.2-14）可知，本项目排放的污染物对茶园影响较小。且根据大气沉降影响分析，本项目排放的废气污染物二噁英、Hg、Cd、As、Pb 在落地浓度极大值网格内土壤中的累积最大预测值均可满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值标准。因此本项目排放的污染物对茶园影响较小。



图 6.2-32 最近的茶园相对位置



表 6.2-14 茶园叠加影响预测结果表

| 序号                | 浓度类型 | 浓度增量<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 出现时间     | 背景浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 叠加背景后的浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 评价标准<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率%(叠加背景以<br>后) | 是否超<br>标 |
|-------------------|------|------------------------------|----------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------|----------|
| NOx               | 日平均  | 2.14E-03                     | 210220   | 4.60E-02                     | 4.81E-02                         | 8.00E-02                     | 60.18            | 达标       |
|                   | 年平均  | 9.71E-04                     | 平均值      | 2.20E-02                     | 2.30E-02                         | 4.00E-02                     | 57.43            | 达标       |
| 氨                 | 1 小时 | 5.56E-03                     | 2.10E+07 | 3.50E-02                     | 4.06E-02                         | 2.00E-01                     | 20.28            | 达标       |
| 硫化氢               | 1 小时 | 3.89E-05                     | 21042407 | 3.50E-03                     | 3.54E-03                         | 1.00E-02                     | 35.39            | 达标       |
| HCl               | 1 小时 | 4.73E-03                     | 2.11E+07 | 1.00E-02                     | 1.47E-02                         | 5.00E-02                     | 29.46            | 达标       |
|                   | 日平均  | 1.22E-03                     | 211019   | 2.50E-03                     | 3.72E-03                         | 1.50E-02                     | 24.83            | 达标       |
| HF                | 1 小时 | 2.64E-04                     | 2.10E+07 | 1.60E-03                     | 1.86E-03                         | 2.00E-02                     | 9.32             | 达标       |
|                   | 日平均  | 5.97E-05                     | 2.11E+05 | 1.60E-04                     | 2.20E-04                         | 7.00E-03                     | 3.14             | 达标       |
| 二噁英               | 日平均  | 4.05E-05                     | 211128   | 1.27E-04                     | 1.67E-04                         | 1.20E-03                     | 13.91            | 达标       |
|                   | 年平均  | 1.59E-05                     | 平均值      | 5.96E-05                     | 7.56E-05                         | 6.00E-04                     | 12.59            | 达标       |
| Pb                | 年平均  | 1.40E-07                     | 平均值      | 3.10E-05                     | 3.11E-05                         | 5.00E-04                     | 6.23             | 达标       |
| As                | 年平均  | 2.90E-07                     | 平均值      | 2.50E-06                     | 2.79E-06                         | 6.00E-06                     | 46.5             | 达标       |
| Hg                | 年平均  | 8.00E-08                     | 平均值      | 2.60E-07                     | 3.40E-07                         | 5.00E-05                     | 0.68             | 达标       |
| Cd                | 年平均  | 1.30E-07                     | 平均值      | 2.00E-06                     | 2.13E-06                         | 5.00E-06                     | 42.6             | 达标       |
| PM <sub>10</sub>  | 日平均  | 2.82E-03                     | 211220   | 9.40E-02                     | 9.68E-02                         | 1.50E-01                     | 64.55            | 达标       |
|                   | 年平均  | 3.43E-04                     | 平均值      | 4.60E-02                     | 4.63E-02                         | 7.00E-02                     | 66.2             | 达标       |
| PM <sub>2.5</sub> | 日平均  | 8.60E-05                     | 211019   | 5.80E-02                     | 5.81E-02                         | 7.50E-02                     | 77.45            | 达标       |
|                   | 年平均  | 1.96E-05                     | 平均值      | 2.70E-02                     | 2.70E-02                         | 3.50E-02                     | 77.2             | 达标       |
| TSP               | 日平均  | 2.11E-03                     | 211019   | 9.05E-02                     | 9.26E-02                         | 3.00E-01                     | 30.87            | 达标       |
|                   | 年平均  | 4.06E-04                     | 平均值      | 9.05E-02                     | 9.09E-02                         | 2.00E-01                     | 45.45            | 达标       |

### (5) 二噁英对人群健康影响分析

《关于进一步加强生物质发电项目环境影响评价管理工作的通知》（环发[2008]82号）中明确指出二噁英事故及风险评价标准参照人体每日可耐受摄入量 4pgTEQ/kg 执行，经呼吸进入人体的允许摄入量按每日可耐受摄入量 10% 执行。

计算吸入污染物日均暴露剂量  $CDI_{ij}$ ，mg/（kg·d），采用如下计算公式：

$$CDI_{ij} = C_{air} \cdot L_{in} \cdot \eta_{air} / BW$$

式中： $C_{air}$ —暴露点空气中有毒有害物质的浓度，mg/m<sup>3</sup>；

$L_{in}$ —人体每天吸入的空气量，m<sup>3</sup>/d；

$\eta_{air}$ —吸入人体的有毒有害物质中被人体吸收的百分比，%；

$BW$ —暴露人群质量，成人平均为 70kg，儿童平均为 16kg。

通常认为我国一个成年人每天吸入空气 10~15m<sup>3</sup>，根据儿童与成年人的不同特征人群计算，成年人每天的吸入空气以 15m<sup>3</sup> 计，儿童以 10m<sup>3</sup> 计。本次环评从保守的角度出发，通过呼吸道吸入人体的二噁英按 100% 被人体吸收考虑，二噁英的浓度预测最大年平均浓度为 1.42E-11mgTEQ/m<sup>3</sup> 为暴露点空气中的有毒有害物质浓度进行计算，背景浓度以现状监测浓度最大值 1.60E-10mgTEQ/m<sup>3</sup> 计，采用上述公式计算出成年人与儿童的通过呼吸道的摄入量，具体见表 6.2-15。

表 6.2-15 不同人群通过呼吸道的二噁英摄入量分析

| 工况 | 不同人群 | 呼吸道摄入量<br>pg / (kg/d) | 环发[2008]82 号文要求<br>pg / (kg/d) | 是否超标 |
|----|------|-----------------------|--------------------------------|------|
| 正常 | 成年人  | 0.037                 | 0.4                            | 符合要求 |
|    | 儿童   | 0.016                 |                                | 符合要求 |

注：事故及风险评价标准参照人体每日可耐受摄入量 4pgTEQ/kg 执行，经呼吸进入人体的允许摄入量按每日可耐受摄入量 10% 执行。

由上表可以看出，本项目排放二噁英在暴露点人群处呼吸道摄入量均远低于《关于进一步加强生物质发电项目环境影响评价管理工作的通知》（环发[2008]82号）提出的人体耐受摄入量限值的要求，因此本项目二噁英排放对人群健康影响有限。

### (6) 大气防护距离

大气环境防护距离即为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区之间设置的环境防护区域。在大气环境

防护距离内不应有长期居住的人群。本评价采用 HJ2.2-2018 推荐模式中的大气环境防护距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离。计算可知本项目各污染因子在厂界外无超标点，无需设置大气环境防护距离。

(7) 污染物排放量核算

污染物排放量核算见表 6.2-16~表 6.2-18。

表 6.2-16 大气污染物有组织排放量核算表

| 序号    | 排放口<br>编号       | 污染物             | 核算排放浓度/<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 核算排放速率/<br>(g/h)   | 核算年排放量/<br>(t/a)   |
|-------|-----------------|-----------------|----------------------------------|--------------------|--------------------|
| 主要排放口 |                 |                 |                                  |                    |                    |
| 1     | DA002           | 烟尘              | 1.261                            | 69.363             | 0.549              |
| 2     |                 | SO <sub>2</sub> | 26.120                           | 1436.601           | 12.495             |
| 3     |                 | NO <sub>x</sub> | 47.505                           | 2612.771           | 22.687             |
| 4     |                 | HCl             | 8.969                            | 493.313            | 4.318              |
| 5     |                 | HF              | 0.092                            | 5.051              | 0.044              |
| 6     |                 | CO              | 100                              | 5500               | 43.56              |
| 7     |                 | NH <sub>3</sub> | 8                                | 440                | 3.485              |
| 8     |                 | Hg              | 0.00043                          | 0.02381            | 2.08E-04           |
| 9     |                 | Cd              | 0.00035                          | 0.01919            | 1.68E-04           |
| 10    |                 | As              | 0.00401                          | 0.22071            | 1.93E-03           |
| 11    |                 | Pb              | 0.00305                          | 0.16793            | 1.47E-03           |
| 12    |                 | Cr              | 0.0009                           | 0.04798            | 4.20E-04           |
| 13    |                 | 二噁英             | 5.00E-07<br>mgTEQ/m <sup>3</sup> | 2.75E-05<br>gTEQ/h | 2.18E-07<br>tTEQ/a |
| 主要排放口 |                 |                 |                                  |                    |                    |
| 合计    | 烟尘              |                 |                                  |                    | 0.549              |
|       | SO <sub>2</sub> |                 |                                  |                    | 12.495             |
|       | NO <sub>x</sub> |                 |                                  |                    | 22.687             |
|       | HCl             |                 |                                  |                    | 4.318              |
|       | HF              |                 |                                  |                    | 0.044              |
|       | CO              |                 |                                  |                    | 43.56              |
|       | NH <sub>3</sub> |                 |                                  |                    | 3.485              |
|       | Hg              |                 |                                  |                    | 2.08E-04           |
|       | Cd              |                 |                                  |                    | 1.68E-04           |
|       | As              |                 |                                  |                    | 1.93E-03           |
|       | Pb              |                 |                                  |                    | 1.47E-03           |
|       | Cr              |                 |                                  |                    | 4.20E-04           |
|       | 二噁英             |                 |                                  |                    | 2.18E-07<br>tTEQ/a |
| 一般排放口 |                 |                 |                                  |                    |                    |
| 1     | DA001           | 粉尘              | 3.286                            | 6.573              | 0.059              |
| 2     |                 | VOCs            | 50.556                           | 101.112            | 0.909              |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 序号              | 排放口<br>编号        | 污染物              | 核算排放浓度/<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 核算排放速率/<br>(g/h) | 核算年排放量/<br>(t/a) |
|-----------------|------------------|------------------|---------------------------------|------------------|------------------|
| 3               |                  | 苯                | 0.122                           | 0.245            | 0.002            |
| 4               |                  | 甲苯               | 0.504                           | 1.009            | 0.009            |
| 5               |                  | 二甲苯              | 1.650                           | 3.300            | 0.030            |
| 6               |                  | 苯乙烯              | 0.457                           | 0.915            | 0.008            |
| 7               |                  | 氨                | 0.473                           | 0.945            | 0.009            |
| 8               |                  | 硫化氢              | 8.15E-03                        | 1.63E-02         | 1.47E-04         |
| 9               | DA003            | NOx              | 137.312                         | 192.9234         | 1.528            |
| 10              |                  | SO <sub>2</sub>  | 14.648                          | 20.581           | 0.163            |
| 11              |                  | 烟尘               | 10.245                          | 14.394           | 0.114            |
| 12              | DA004            | 粉尘               | 1.559                           | 9.461            | 0.078            |
| 13              | DA005            | 粉尘               | 0.759                           | 6.069            | 0.048            |
| 12              | DA006            | 粉尘               | 1.633                           | 26.133           | 0.207            |
| 13              | DA007            | NOx              | 137.312                         | 154.3387         | 1.223            |
| 14              |                  | SO <sub>2</sub>  | 14.716                          | 16.540           | 0.131            |
| 15              |                  | 烟尘               | 10.222                          | 11.490           | 0.091            |
| 16              | DA008            | NH <sub>3</sub>  | 0.0036                          | 0.8388           | 0.0066           |
| 17              |                  | H <sub>2</sub> S | 6.17E-05                        | 1.43E-02         | 1.14E-04         |
| 18              |                  | 非甲烷总烃            | 1.198                           | 278.283          | 2.204            |
| 19              |                  | 苯                | 0.0013                          | 0.3085           | 0.0024           |
| 20              |                  | 甲苯               | 0.0057                          | 1.3344           | 0.0106           |
| 21              |                  | 二甲苯              | 0.0188                          | 4.3580           | 0.0345           |
| 22              |                  | 苯乙烯              | 0.0052                          | 1.2073           | 0.0096           |
| 23              | DA009            | 粉尘               | 0.126                           | 3.186            | 0.025            |
| 24              |                  | VOCs             | 0.716                           | 18.110           | 0.143            |
| 25              |                  | 苯                | 0.00113                         | 0.02863          | 0.00023          |
| 26              |                  | 甲苯               | 0.00479                         | 0.12104          | 0.00096          |
| 27              |                  | 二甲苯              | 0.01567                         | 0.39606          | 0.00314          |
| 28              |                  | 苯乙烯              | 0.00428                         | 0.10824          | 0.00086          |
| 29              |                  | 氨                | 0.00449                         | 0.11339          | 0.00090          |
| 30              |                  | 硫化氢              | 0.00008                         | 0.00195          | 0.00001          |
| 31              | DA010            | NH <sub>3</sub>  | 0.07315                         | 0.73154          | 0.00579          |
| 32              |                  | H <sub>2</sub> S | 2.57E-04                        | 2.57E-03         | 2.04E-05         |
| 一般排<br>放口合<br>计 | 粉尘               |                  |                                 |                  | 0.623            |
|                 | NOx              |                  |                                 |                  | 2.751            |
|                 | SO <sub>2</sub>  |                  |                                 |                  | 0.294            |
|                 | NH <sub>3</sub>  |                  |                                 |                  | 0.022            |
|                 | H <sub>2</sub> S |                  |                                 |                  | 0.000            |
|                 | 非甲烷总烃            |                  |                                 |                  | 3.256            |
|                 | 苯                |                  |                                 |                  | 0.005            |
|                 | 甲苯               |                  |                                 |                  | 0.021            |
|                 | 二甲苯              |                  |                                 |                  | 0.067            |

| 序号              | 排放口<br>编号 | 污染物              | 核算排放浓度/<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 核算排放速率/<br>(g/h) | 核算年排放量/<br>(t/a)   |
|-----------------|-----------|------------------|---------------------------------|------------------|--------------------|
|                 |           | 苯乙烯              |                                 |                  | 0.019              |
| 有组织排放           |           |                  |                                 |                  |                    |
| 有组织<br>排放总<br>计 |           | 烟尘               |                                 |                  | 1.172              |
|                 |           | NO <sub>x</sub>  |                                 |                  | 25.438             |
|                 |           | SO <sub>2</sub>  |                                 |                  | 12.789             |
|                 |           | HCl              |                                 |                  | 4.318              |
|                 |           | HF               |                                 |                  | 0.044              |
|                 |           | CO               |                                 |                  | 43.560             |
|                 |           | NH <sub>3</sub>  |                                 |                  | 3.507              |
|                 |           | Hg               |                                 |                  | 2.08E-04           |
|                 |           | Cd               |                                 |                  | 1.68E-04           |
|                 |           | As               |                                 |                  | 1.93E-03           |
|                 |           | Pb               |                                 |                  | 1.47E-03           |
|                 |           | Cr               |                                 |                  | 4.20E-04           |
|                 |           | 二噁英              |                                 |                  | 2.18E-07<br>tTEQ/a |
|                 |           | H <sub>2</sub> S |                                 |                  | 2.89E-04           |
|                 |           | 非甲烷总烃            |                                 |                  | 3.256              |
|                 |           | 苯                |                                 |                  | 4.82E-03           |
|                 |           | 甲苯               |                                 |                  | 2.06E-02           |
|                 | 二甲苯       |                  |                                 | 6.74E-02         |                    |
|                 | 苯乙烯       |                  |                                 | 1.85E-02         |                    |

表 6.2-17 大气污染物无组织排放量核算表

| 名称                  | 污染物  | 无组织排放量 (t/a) |
|---------------------|------|--------------|
| 1#车间无组织汇总           | 粉尘   | 0.7981       |
|                     | VOCs | 0.6555       |
|                     | 苯    | 0.0005       |
|                     | 甲苯   | 0.0024       |
|                     | 二甲苯  | 0.0077       |
|                     | 苯乙烯  | 0.0021       |
|                     | 氨    | 0.0043       |
|                     | 硫化氢  | 0.0001       |
| 成品活性炭的生产无组织 2#车间无组织 | 粉尘   | 1.1885       |
| 无组织合计               | 粉尘   | 1.9866       |
|                     | VOCs | 0.6555       |
|                     | 苯    | 5.48E-04     |
|                     | 甲苯   | 2.36E-03     |
|                     | 二甲苯  | 7.71E-03     |
|                     | 苯乙烯  | 2.13E-03     |
|                     | 氨    | 4.25E-03     |
|                     | 硫化氢  | 5.25E-05     |

表 6.2-18 大气污染物年排放量核算表

| 污染物 |                  | 排放量 (t/a)       |
|-----|------------------|-----------------|
| 废气  | 烟尘               | 3.159           |
|     | SO <sub>2</sub>  | 12.789          |
|     | NO <sub>x</sub>  | 25.438          |
|     | HCl              | 4.318           |
|     | HF               | 0.044           |
|     | Hg               | 2.084E-04       |
|     | Cd               | 1.680E-04       |
|     | As               | 1.932E-03       |
|     | Pb               | 1.470E-03       |
|     | Cr               | 4.200E-04       |
|     | 二噁英              | 2.178E-07       |
|     | CO               | 43.56           |
|     | NH <sub>3</sub>  | 3.511           |
|     | H <sub>2</sub> S | 3.411E-04       |
|     | 非甲烷总烃            | 3.912           |
|     | 苯                | 5.366E-03       |
|     | 甲苯               | 2.297E-02       |
|     | 二甲苯              | 7.508E-02       |
|     | 苯乙烯              | 2.067E-02tTEQ/a |
|     | 食堂油烟             | 0.009           |

#### 6.2.1.4 大气影响评价结论

(1) 由预测结果可知, 正常工况下, 本项目排放的污染物 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、HCl、HF、CO、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 最大小时落地浓度占标率分别为 2.06%、0.04%、9.23%、0.24%、0.51%、2.43%、0.05%、0.11%、0.35%、1.93%、0.48%、0.14%, SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、HCl、HF、CO、二噁英、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、TSP 最大日平均落地浓度占标率分别为 1.49%、2.4%、6.71%、0.15%、0.28%、3.44%、0.3%、0.09%、3.51%。本项目新增污染物正常排放下各污染物短期浓度贡献值的最大浓度占标率均≤100%。

(2) SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、二噁英、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、TSP 最大年均浓度占标率分别为 1.34%、1.68%、2.36%、0.23%、0.05%、1.23%。本项目新增污染源正常排放下各污染物年均浓度贡献值的最大浓度占标率均≤30%。

(3) “新增污染源+其他在建、拟建污染源”与环境现状监测值叠加后, 本项目预测范围内 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 的最大保证率日平均质量浓度

叠加值分别为  $1.32\text{E-}02\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5.04\text{E-}02\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $9.65\text{E-}02\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5.81\text{E-}02\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.00\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率分别为 8.82%、62.95%、64.36%、77.43%、25.4%； $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{PM}_{10}$ 、 $\text{PM}_{2.5}$  的最大年平均质量浓度叠加值分别为  $7.15\text{E-}03\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.29\text{E-}02\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.64\text{E-}02\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.70\text{E-}02\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率分别为 11.92%、57.27%、66.34%、77.19%，均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值要求；本项目预测范围内 HF 的最大小时、日平均落地浓度叠加值分别为  $6.28\text{E-}03\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6.63\text{E-}04\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率分别为 31.42%、9.47%，TSP 的最大日平均落地浓度叠加值为  $1.01\text{E-}01\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率为 33.76%，均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值要求；本项目预测范围内  $\text{NH}_3$ 、 $\text{H}_2\text{S}$ 、HCl、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯的最大小时落地浓度叠加值为  $7.28\text{E-}02\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.68\text{E-}03\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.82\text{E-}02\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6.57\text{E-}01\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $5.50\text{E-}04\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.95\text{E-}03\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.91\text{E-}03\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6.93\text{E-}04\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率分别为 36.42%、36.81%、36.35%、32.84%、0.5%、1.98%、0.95%、6.93%；HCl 的最大日平均落地浓度叠加值为  $3.51\text{E-}03\text{mg}/\text{m}^3$ ，占标率分别为 23.37%，均符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值。二噁英的最大日平均落地浓度叠加值为  $1.68\text{E-}10\text{mgTEQ}/\text{m}^3$ ，占标率为 14%，符合相应环境质量标准要求。综上分析，本项目运营期对区域环境空气质量的影响可以接受。

(4) 本项目各污染因子在厂界外无超标点，无需设置大气环境保护距离。  
大气环境影响评价自查表详见表 6.2-19。

表 6.2-19 大气环境影响评价自查表

| 工作内容        |                                      | 自查项目  |       |              |           |                  |   |     |  |
|-------------|--------------------------------------|---|-------|--------------|-----------|------------------|---|-----|--|
| 评价等级与范围     | 评价等级                                 | 一级■   |       | 二级□          |           | 三级□              |   |     |  |
|             | 评价范围                                 | 边长=50km□  |       | 边长=5~50km■   |           | 边长=5km□          |   |     |  |
| 评价因子        | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000t/a□   |       | 500~2000t/a□ |           | <500t/a■         |   |     |  |
|             | 评价因子                                 | 基本污染物（SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、TSP、CO）；其他污染物（NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、HF、HCl、非甲烷总烃、二噁英、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、Pb、Hg、As、Cd） |       |              |           |                  |   |     |  |
| 评价标准        | 评价标准                                 | 国家标准■   |       | 地方标准□        |           | 附录■              | 其他标准■   |     |  |
| 现状评价        | 评价功能区                                | 一类区□  |       | 二类区□         |           | 一类区和二类区■         |   |     |  |
|             | 评价基准年                                | 基准年 2021 年  |       |              |           |                  |   |     |  |
|             | 环境空气质量现状调查数据来源                       | 长期例行监测数据■   |       | 主管部门发布的数据■   |           | 现状补充检测■          |   |     |  |
|             | 现状评价                                 | 达标区■  |       |              | 不达标区□     |                  |   |     |  |
| 污染源调查       | 调查内容                                 | 本项目正常排放源■<br>本项目非正常排放源■   |       | 拟替代的污染源□     |           | 其他在建、拟建项目污染源■    | 区域污染源□  |     |  |
| 大气环境影响预测与评价 | 预测模型                                 | AERMOD■   | ADMS□ | AUSTAL2000□  | EDMS/AED□ | CALPUFF□         | 网格模型□   | 其他□ |  |
|             | 预测范围                                 | 边长=50km□  |       | 边长=5~50km■   |           | 边长=5km□          |   |     |  |
|             | 预测因子                                 | NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、HCl、HF、二噁英、非甲烷总烃、TSP、PM <sub>10</sub> 、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、Pb、Hg、As、Cd、CO                                  |       |              |           |                  | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> □<br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> ■ |     |  |
|             | 正常排放短期浓度贡献值                          | C 本项目最大占标率≤100%■  |       |              |           | C 本项目最大占标率>100%□ |   |     |  |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

|                         |                   |   |                             |                      |                 |                |
|-------------------------|-------------------|---|-----------------------------|----------------------|-----------------|----------------|
|                         | 正常排放年均浓度贡献值       | 一类区   | C 本项目最大占标率≤10%□             |                      | C 本项目最大占标率>10%□ |                |
|                         |                   | 二类区   | C 本项目最大占标率≤30%□             |                      | C 本项目最大占标率>30%■ |                |
|                         | 非正常 1h 浓度贡献值      | 非正常持续时长 1h  |                             | C 非正常占标率≤100%■       |                 | C 非正常占标率>100%■ |
|                         | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C 叠加达标■   |                             | C 叠加不达标□             |                 |                |
|                         | 区域环境质量的整体变化情况     | K≤-20%□   |                             | K>-20%□              |                 |                |
| 环境监测计划                  | 污染源监测             | 监测因子：（SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、烟尘、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、HF、HCl、非甲烷总烃、二噁英、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、Pb、Hg、As、Cd、Cr）                  |                             | 有组织废气监测■<br>无组织废气监测■ |                 | 无监测□           |
|                         | 环境质量监测            | 监测因子：（氟化物、H <sub>2</sub> S、HCl、NH <sub>3</sub> 、非甲烷总烃、H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 、二噁英、臭气浓度、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、Pb、Hg、As、Cd、Cr <sup>6+</sup> 等） |                             | 监测点位数（≥2 个）          |                 | 无监测□           |
| 评价结论                    | 环境影响              | 可以接受■ 不可以接受□  |                             |                      |                 |                |
|                         | 大气环境防护距离          | 距厂界最远 <u>  </u> m   |                             |                      |                 |                |
|                         | 污染源年排放量           | SO <sub>2</sub> : 12.789t/a   | NO <sub>x</sub> : 25.438t/a | 颗粒物: 3.159t/a        | VOC: 3.912t/a   |                |
| 注：“□”为勾选项，可■；“（）”为内容填写项 |                   |   |                             |                      |                 |                |

## 6.2.2 地表水环境影响分析

本项目地表水评价等级为水污染影响型三级 B，根据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018），水污染影响型三级 B 评价内容包括：a) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价；b) 依托污水处理设施的环境可行性分析。具体分析如下：

### 6.2.2.1 达标可行性分析

本项目生产过程卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水经沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理；后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网；再生段的循环冷却水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理。本项目实施后废水产生量为 30348.373m<sup>3</sup>/a，约 91.96m<sup>3</sup>/d，新建污水站设计的处理能力 5t/h（120t/a），可满足本项目的要求。因此，建设项目废水经预处理能实现达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理。因此，建设项目废水经处理后能实现达标排放。

### 6.2.2.2 对污水处理厂的影响分析

建设项目废水经厂区废水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理，根据废水达标可行性分析，本项目废水经处理后能够满足安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂纳管要求。安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂尾水排放执行浙江省地方标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/ 2169—2018），该标准中未涉及的其余污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级标准中 A 标准。

企业所在地位于安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂受水范围，因此在空间上是能衔接的。安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂废水处理设计总规模 9.8 万 m<sup>3</sup>/d，目前日处理量约 7.1 万 m<sup>3</sup>/d。本项目新增废水(30348.37m<sup>3</sup>/a，约 91.96m<sup>3</sup>/d)约占安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理余量的 0.34%。因此，企业废水排放不会对污水处理厂带来水量压力，项目新增废水在安吉净源

污水处理有限公司城北污水处理厂处理能力范围内；项目废水经安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理后达标排放，对周边环境无影响，对纳污水体水环境影响较小。

因此，从水质水量上看，本项目实施后，废水能够有效实现处置，厂区内污水处理站稳定运行情况下，纳管废水能够满足纳管要求，不会对污水处理厂正常运行造成冲击。根据污水处理厂现状运行数据，排放口水质基本能够达到相应排放标准，因此，在污水处理厂正常运行下，尾水能够稳定达标排放。

综上所述，本项目废水可依托安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂，不会影响污水处理厂稳定达标排放。

### 6.2.2.3 对周围环境水体的影响

本项目外排废水达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂，只要本项目在施工期和营运期能严格执行相关规定，厂区雨水管和废（污）水管严格区分，可防止废（污）水经雨水管道进入地表水。

### 6.2.2.4 地表水环境影响自查

表 6.2-20 地表水环境影响自查表

| 工作内容        |  | 自查项目   |  |  |
|-------------|--|--|--|--|
| 影响识别        | 影响类型   | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>   |  |  |
|             | 水环境保护目标  | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜區 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |  |  |
|             | 影响途径   | 水污染影响型   | 水文要素影响型  |  |
|             |  | 直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>   | 水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>  |  |
| 影响因子        | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> | 水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>  |  |  |
| 评价等级        | 水污染影响型   | 水文要素影响型  |  |  |
|             | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>  | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>  |  |  |
| 现状调查        | 区域污染源  | 调查项目   |  |  |
|             |  | 已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>   | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>   |  |
|             | 数据来源   |  | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ；既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> |  |
|             | 受影响水体水环境质量   | 调查时期   |  | 数据来源   |
|             |  | 丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input checked="" type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>   |  | 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 区域水资源开发利用状况 | 未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>   |  |  |  |
| 水文情势调查      | 调查时期   |  | 数据来源   |  |
|             | 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/>   |  | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>  |  |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 工作内容 |                      | 自查项目  |  |
|------|----------------------|---|--|
|      |                      | 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>   |  |
|      | 补充监测                 | 监测时期  | 监测因子   |
|      |                      | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>  | /  |
| 现状评价 | 评价范围                 | 河流: 长度 (~5) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>  |  |
|      | 评价因子                 | (水温、pH、DO、COD <sub>Mn</sub> 、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮、总磷、硫化物、硫酸盐、石油类)  |  |
|      | 评价标准                 | 河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/><br>近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/><br>规划年评价标准 ( )  |  |
|      | 评价时期                 | 丰水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 夏季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>   |  |
|      | 评价结论                 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 ( )<br>底泥污染评价 <input type="checkbox"/><br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/><br>水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/><br>流域 (区域) 水资源 (包括水能资源) 与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/><br>不达标区 <input type="checkbox"/> |
| 影响预测 | 预测范围                 | 河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>   |  |
|      | 预测因子                 | ( )   |  |
|      | 预测时期                 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/><br>设计水文条件 <input type="checkbox"/>   |  |
|      | 预测情景                 | 建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/><br>正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/><br>污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/><br>区 (流) 域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>  |  |
|      | 预测方法                 | 数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/><br>导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>  |  |
| 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区 (流) 域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>  |  |
|      | 水环境影响评价              | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/><br>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满   |  |

| 工作内容                                 |  | 自查项目  |              |             |              |  |
|--------------------------------------|--|---|--------------|-------------|--------------|--|
|                                      |  | 足等量或减量替代要求□<br>满足区（流）域水环境质量改善目标要求□<br>水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□<br>对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□<br>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□ |              |             |              |  |
| 污染源排放量核算                             | 污染物名称  | 排放量/（t/a）   |              | 排放浓度/（mg/L） |              |  |
|                                      | （COD <sub>Cr</sub> ）<br>（NH <sub>3</sub> -N）   | （1.239）<br>（0.043）  |              | （40）<br>（2） |              |  |
| 替代源排放情况                              | 污染源名称  | 排污许可证编号   | 污染物名称        | 排放量（t/a）    | 排放浓度/（mg/L）  |  |
|                                      | （）   | （）  | （）           | （）          | （）           |  |
| 生态流量确定                               | 生态流量：一般水期（）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（）m <sup>3</sup> /s；其他（）m <sup>3</sup> /s<br>生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m |   |              |             |              |  |
| 防治措施                                 | 环保措施   | 污水处理设施☑；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；区域削减□；依托其他工程措施□；其他□   |              |             |              |  |
|                                      | 监测计划   | 环境质量  |              | 污染源         |              |  |
|                                      | 监测计划   | 监测方式  | 手动□；自动□；无监测□ |             | 手动☑；自动□；无监测□ |  |
|                                      |  | 监测点位  | （）           |             | （污水处理设施排放口）  |  |
|                                      |  | 监测因子  | （）           |             | （）           |  |
| 污染物排放清单                              | COD <sub>Cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N  |   |              |             |              |  |
| 评价结论                                 | 可以接受☑；不可以接受□   |   |              |             |              |  |
| 注：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 |  |   |              |             |              |  |

### 6.2.3 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则—地下水环境》（HJ610—2016），预测时段应包括项目建设期、生产运行期和服务期满三个阶段。二级评价预测的方法推荐为数值法。正常情况下，本项目没有地下水开采、厂区内没有废水排放，对地下水水位和水质基本没有影响。因此，本拟建项目的地下水预测只考虑非正常情况下的污染运移。根据导则要求，地下水环境影响评价应以地下水环境现状调查和影响预测的结果为依据。

#### 6.2.3.1 场地水文地质条件

##### （1）区域地质构造

根据区域地质资料，一级构造单元属扬子准地台（I1），二级构造单元属钱塘台褶带（II2），三级构造单元属安吉—长兴陷褶带（III2），四级构造单元属武康—湖州隆断褶束（IV2）。三叠纪印支运动以北东向褶皱为主，伴有断裂发

生，形成本区的构造雏形；新构造运动活动微弱，区域沉积了厚度较大的第四纪地层。

经调查，控制区内稳定性的主要大断裂有⑰长兴—奉化大断裂、⑭学川—湖州大断裂。本勘察区内未发现有大断层通过，新构造运动自全新世以来活动微弱，对拟建工程影响小。

### (2) 场地地基岩土层的构成和特征

根据外业勘探、室内土工试验成果结合场地土成因类型，本场地在勘探深度范围内岩土层可划分为 2 个工程地质层，细分为 2 个工程地质亚层，各岩土层的空间分布详见“工程地质剖面图”，岩性特征自上而下分述如下：

自上而下描述如下：

第①层：素填土，杂色，松散，主要以碎石为主，含少量粘性土，碎石块径 3-6cm，碎石含量约占 80%，粘性土含量约占 10%，填土堆填年限约为 5-10 年。工程性质一般。层顶高程 18.87~30.91m，层厚 0.80~7.20m，全场分布。

第②层：中风化砂岩（S），紫灰色，岩石结构清晰，砂质结构，层状构造，泥质胶结，节理裂隙较发育，岩芯较完整，多呈短柱状、柱状，节长一般 5-18cm，少量块状，块径为 3-9cm，RQD=35~55%。未见软弱夹层、空洞、破碎带、临空面等不利情形。采用直径为 89mm 合金钻头钻进速率约 15~20min/m。室内岩石饱和状态单轴抗压强度标准值为 23.88MPa，属较软岩，岩体较破碎，岩体基本质量等级为 IV 级。层顶高程 17.67~29.31m，本次勘察未揭穿该层，揭露层厚 11.10~14.70m。全场分布。

### (3) 地下水

勘探深度内地下水按埋藏和赋存条件可分为第四系松散岩类孔隙潜水、基岩裂隙水两大类。

#### 1) 孔隙潜水

潜水主要赋存于浅部①层素填土及②层中风化砂岩中。水位埋深 1.10~8.300m，水位高程 17.77~22.62m，水位受季节影响明显，水位动态变化较大，地下水位年变化幅度 1.50m 左右，丰水期水位接近地表。潜水对浅基础施工、基坑工程的开挖有一定影响，需进行有效的降排水措施。

#### 2) 基岩裂隙水

基岩裂隙水水量受地形地貌、岩性、构造、风化及季节性降雨影响较大，补给来源主要为上部潜水，次为基岩风化层侧向径流补给；径流方式主要通过基岩内的节理裂隙、构造由高处向低处渗流，本场地基岩裂隙水主要赋存下部第②层中风化砂岩中，水量匮乏，量不大、径流缓慢，对工程影响小。

### 6.2.3.2 地下水水流模型

#### (1) 模拟范围

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），综合考虑拟建项目周围的区域地形地貌特征、水文地质条件和周围的地下水环境敏感目标等因素，结合水文地质勘探结果，确定本次评价工作的范围。项目模拟范围如图 6.2-33 所示，面积约为 3.2km<sup>2</sup>。



图 6.2-33 模拟范围示意图

## (2) 网格剖分

考虑到模拟精度的要求，根据模拟区水文地质条件，在垂向上将模拟区划为一层；各层东西长 2.52km，南北长 2.85km，在水平方向上用正交网格进行剖分，网格数目为 500×500，单个网格大小为 5.04m×5.7m。将研究区设置为活动单元格，研究区以外划分为非活动单元格，不参与地下水模拟计算。

## (3) 边界条件

模拟区西侧和西北侧为西苕溪，可简化为河流边界，东那侧为山体，可简化为隔水边界，利用观测水位资料确定模拟区域内各边界，将研究区概化为具有稳定的空间结构，地下水位连续三维非均值各向同性的非稳定流概念模型。

## (4) 数学模型

可由以下数学模型反映评价区水文地质概念模型和边界条件的概化结果：

$$\mu_s \frac{\partial h}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial x} \left( K_x \frac{\partial h}{\partial x} \right) + \frac{\partial}{\partial y} \left( K_y \frac{\partial h}{\partial y} \right) + \frac{\partial}{\partial z} \left( K_z \frac{\partial h}{\partial z} \right) + W$$
$$h(x, y, z, t) \Big|_{\Gamma_1} = h(x, y, z, t)$$
$$k \frac{\partial h}{\partial n} \Big|_{\Gamma_2} = q(x, y, z, t)$$

式中， $\mu_s$  表示储水率（1/m）； $h$  表示含水层水位高程（m）； $t$  表示模拟时间段内的时间（d）； $K$  表示渗透系数（m/d）； $W$  表示源汇项（m<sup>3</sup>/d）； $h(x, y, z, t)$  表示边界上的已知水位函数（m）； $q(x, y, z, t)$  为第二类边界流量函数（m<sup>3</sup>/d·m）； $k$  表示三维空间上的渗透系数张量； $\Gamma_1$  为一类边界； $\Gamma_2$  为二类边界； $n$  为边界 $\Gamma_2$ 的外法线方向。

## (5) 数值模型软件

本次模拟计算选择了 Visual MODFLOW 进行地下水流模拟，并叠加该软件中的 MT3D 模块进行溶质运移模拟。

加拿大滑铁卢水文地质公司（WaterlooHydrogeologicInc）制作的 VisualMODFLOW（1997）软件是三维地下水流动和污染物运移模拟实际应用的最完整、易用的模拟环境。这个完整的集成软件将 MODFLOW、MODPATH 和 MT3D 同最直观强大的图形用户界面结合在一起。全新的菜单结构让你轻而易举



地确定模拟区域大小和选择参数单位、以及方便地设置模型参数和边界条件、运行模型模拟（MT3D、MODFLOW 和 MODPATH）、对模型进行校正以及用等值线或颜色填充将其结果可视化显示。在建立模型和显示结果的任何时候，都可以用剖面图和平面图的形式将模型网格、输入参数和结果加以可视化显示。综上，Visual MODFLOW 可以满足研究区地下水环境影响评价计算要求。

#### （6）水文地质参数确定

根据《年产 42000 吨废活性炭再生及年生产 12000 吨活性炭项目岩土工程勘察报告》，项目目标含水层为潜水含水层，岩性为碎石和中风化砂岩，参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）水及地质条件相类似的场地试验数据，综合确定项目潜水含水层的渗透系数、纵、横向弥散度等参数建议值见表 6.2-21。

表 6.2-21 地下水溶质运移渗透系数、弥散系数等参数建议值

| 参数名称 | 水平渗透系数 | 纵向弥散系数            | 横向弥散系数            | 平均水力坡度 | 有效孔隙度 |
|------|--------|-------------------|-------------------|--------|-------|
|      | KY     | DL                | DT                | I      | n     |
|      | m/d    | m <sup>2</sup> /d | m <sup>2</sup> /d | %      | 无量纲   |
| 建议值  | 10     | 0.1               | 0.01              | 3      | 0.32  |

#### （7）地下水流场

根据上述模拟得到研究区地下水等水位线如图 6.2-27 所示，地下水流场如图 6.2-34 所示。

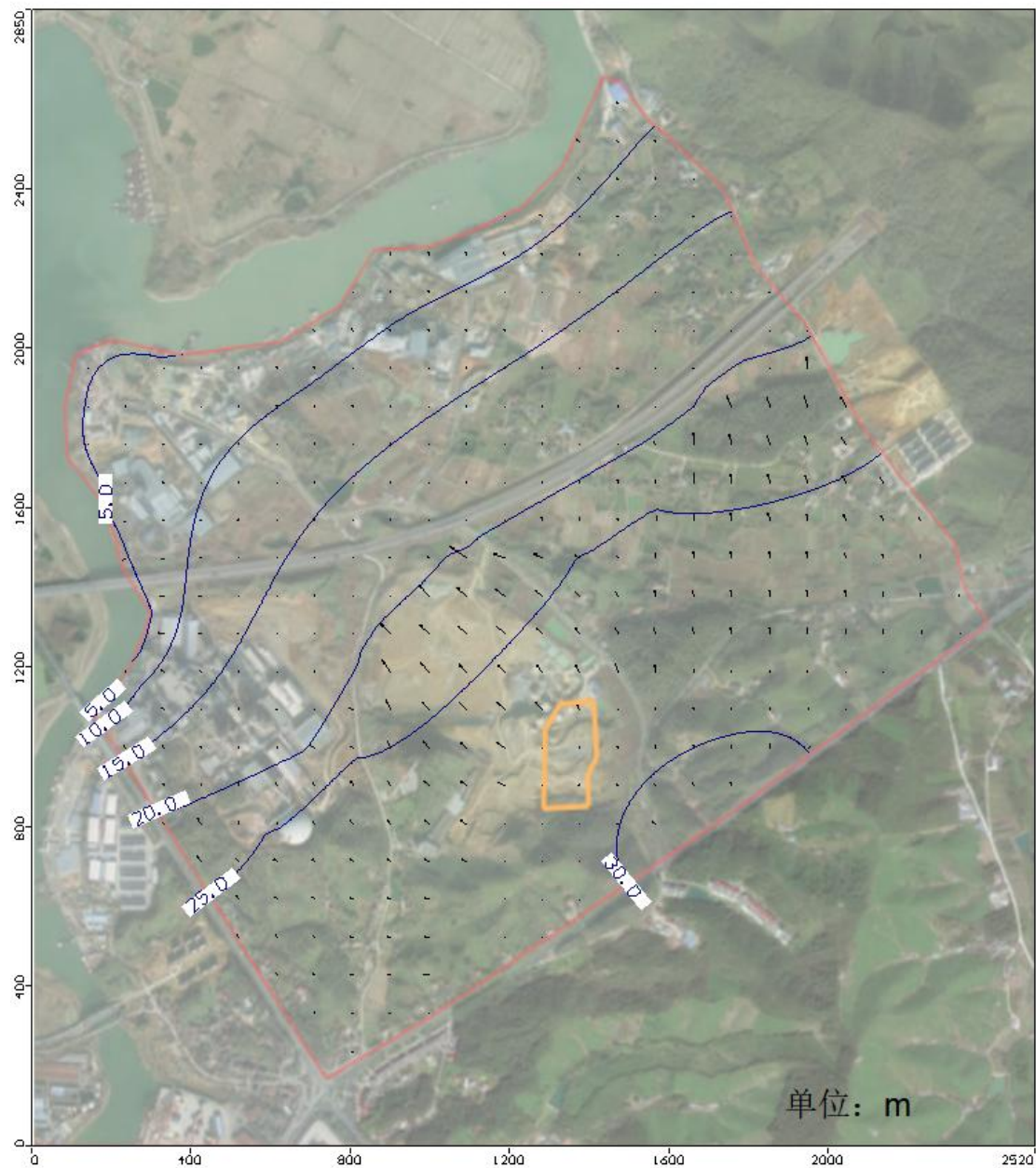


图 6.2-34 场地地下水等水位线图

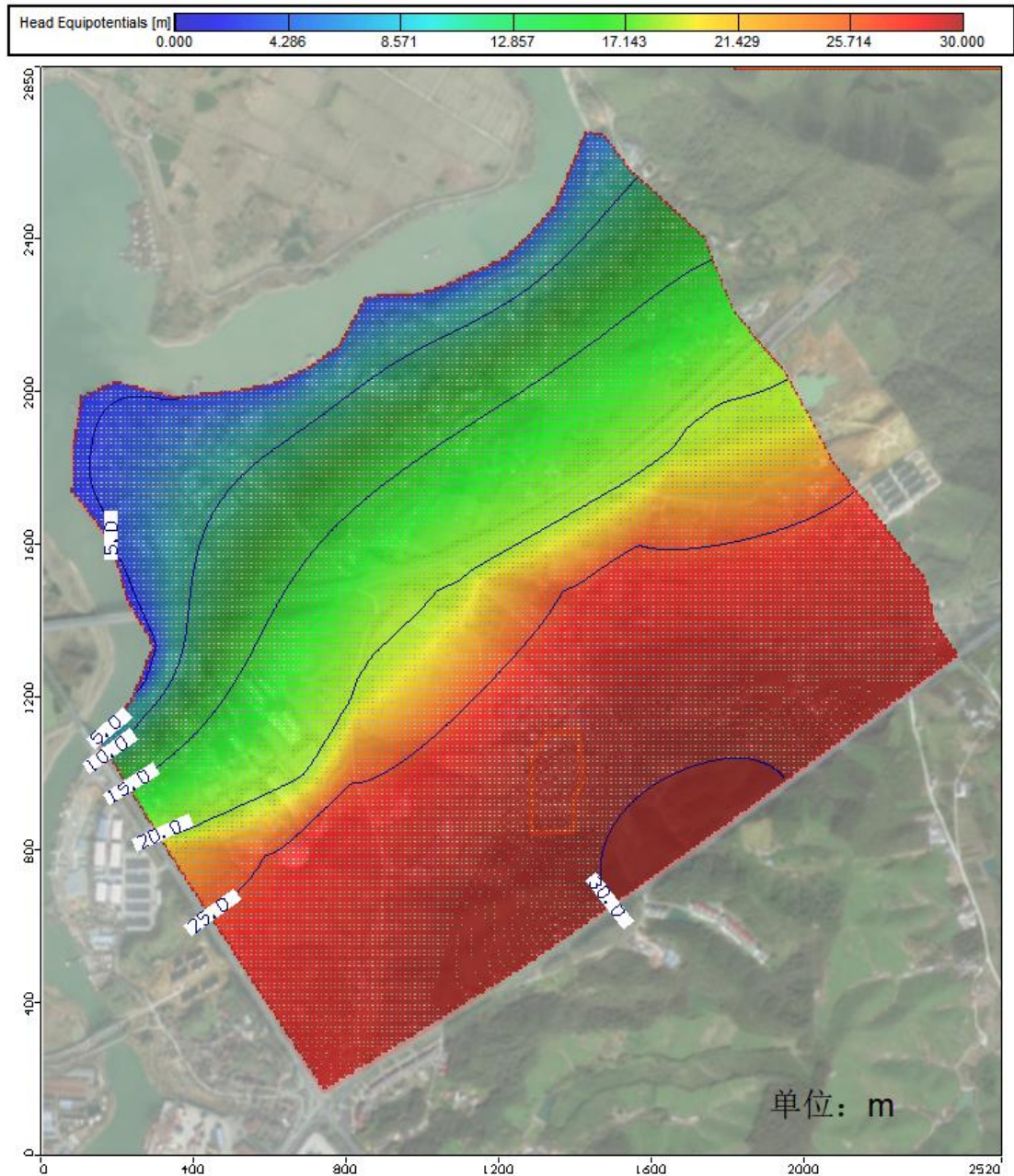


图 6.2-35 场地地下水流程图

### (8) 模型识别和验证

模型的识别与验证是确定模型中各个参数的过程。在给定水文地质参数和各均衡项条件下，运行模拟程序，得到了概化后的水文地质概念模型的地下水流场空间分布，通过对比同时期的水位观测数据，识别水文地质参数、边界值和其它均衡项，使建立的模型更加符合项目区的水文地质条件。

根据地下水均衡原理，地下水均衡区范围内，潜水补给总量 TOTALIN 与潜水总排泄量 TOTALOUT 应当是均衡的，其均衡方程式为：

$$\text{TOTALIN} = \text{TOTALOUT}$$



模型中  $TOTALIN=44552710m^3$ ， $TOTALOUT=44572580m^3$ 。其均衡差为  $19870m^3$ ，约为补给量的 0.04%，区域补给和排泄量基本平衡。综上所述，模型设置合理，模拟结果可信。

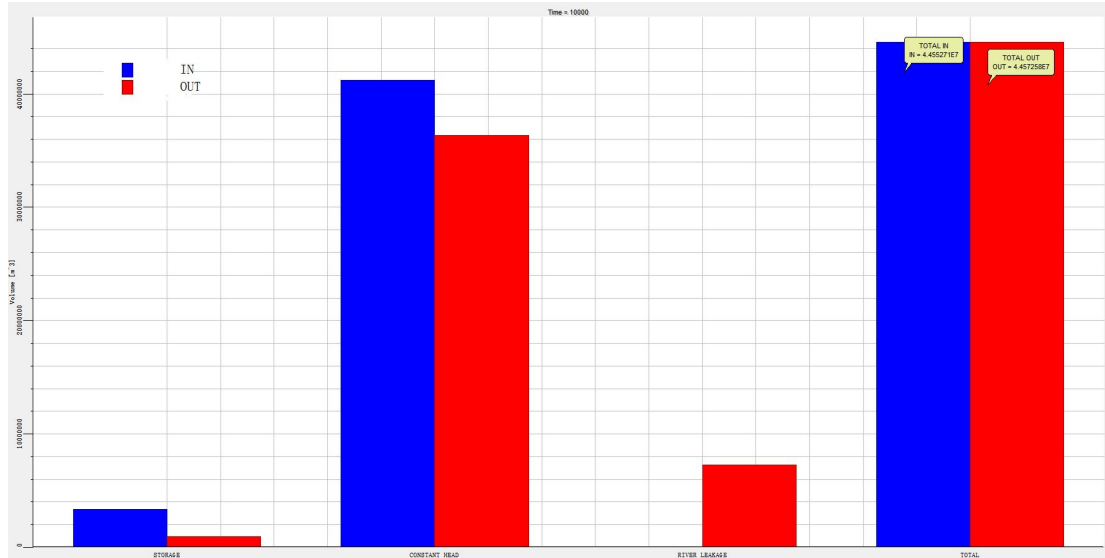


图 6.2-36 水均衡计算

模型识别和验证结果表明，所建模型模拟的地下水水流场与实际地下水水流场一致性，模拟地下水的动态过程与实测的动态过程基本相似性，模拟的地下水均衡变化与实际均衡状态基本相符，有效地刻画了模拟区的水文地质特征。

因此，可以以该地下水水流模型为基础，将其计算的地下水水流场应用于地下水溶质迁移模拟模块 MT3D，对拟建项目主厂区不同情景下对当地地下水环境可能造成的污染范围和程度进行分析与评价。

### 6.2.3.3 地下水水质模型

#### (1) 地下水污染风险情景分析

正常状况下，企业废水经收集后排入厂内污水处理站，经处理达标后纳管排入市政污水处理厂，不外排。只要企业做好场地的防腐防渗及废水收集工作，确保废水不外流，对环境基本无影响。

非正常状况指企业的防渗保护措施因系统老化、腐蚀等原因不能正常运行或保护效果达不到设计要求时，企业废水发生泄漏，经包气带进入地下水含水层。

本项目地下水污染风险主要考虑的是非正常状况下废水处理站调节池防渗系统老化，废水泄漏进入地下水系统，预测废水中污染物在含水层中的浓度变化、影响范围和超标情况。参照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ 610-2016)

中预测因子的选择原则，根据工程分析，选取再生废气处理废水中的 COD<sub>Cr</sub>、氟化物和总砷作为典型污染物进行模拟。再生废气处理废水产生量为 11880m<sup>3</sup>/a，废水泄漏量按废水总量的千分之一计。泄漏废水中 COD<sub>Cr</sub> 浓度为 800mg/L，氟化物浓度为 276.77mg/L，总砷浓度为 5.79mg/L。考虑泄漏发生 7d 后经检修发现破裂后修补，污水不再渗入地下水。模拟总时长为 10000d。

《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中氟化物的Ⅲ类标准限值为 1.0mg/L，砷的Ⅲ类标准限值为 0.001mg/L，《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中无 COD<sub>Cr</sub> 的标准值，不进行对标评价。

## (2) 污染物运移过程概化

本次评价中，对地下水污染物运移预测，从保守评价的原则，不考虑污染物在含水层中发生的吸附、挥发、生物化学反应等过程，模型中各项参数予以保守性考虑，这样处理是基于以下几种考虑，(1) 如果假设污染物在地下水中迁移时不与含水介质发生反应，即为保守型污染物，则在模拟时只需考虑污染物运移过程中发生的对流和弥散作用，该做法是按保守角度处理；(2) 从保守角度来假设污染物在地下水中的迁移过程，即是按最不利的情景考虑，确定拟建工程对地下水可能造成的影响。

## (3) 污染物运移数学模型

根据评价区地下水流实际情况和污染物运移的一般规律，可建立以下数学模型来表示污染物进入评价区含水层后在地下水中的迁移过程：

$$R\theta \frac{\partial C}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial x_i} \left( \theta D_{ij} \frac{\partial C}{\partial x_{ij}} \right) - \frac{\partial}{\partial x_j} (\theta v_i C) - WC$$

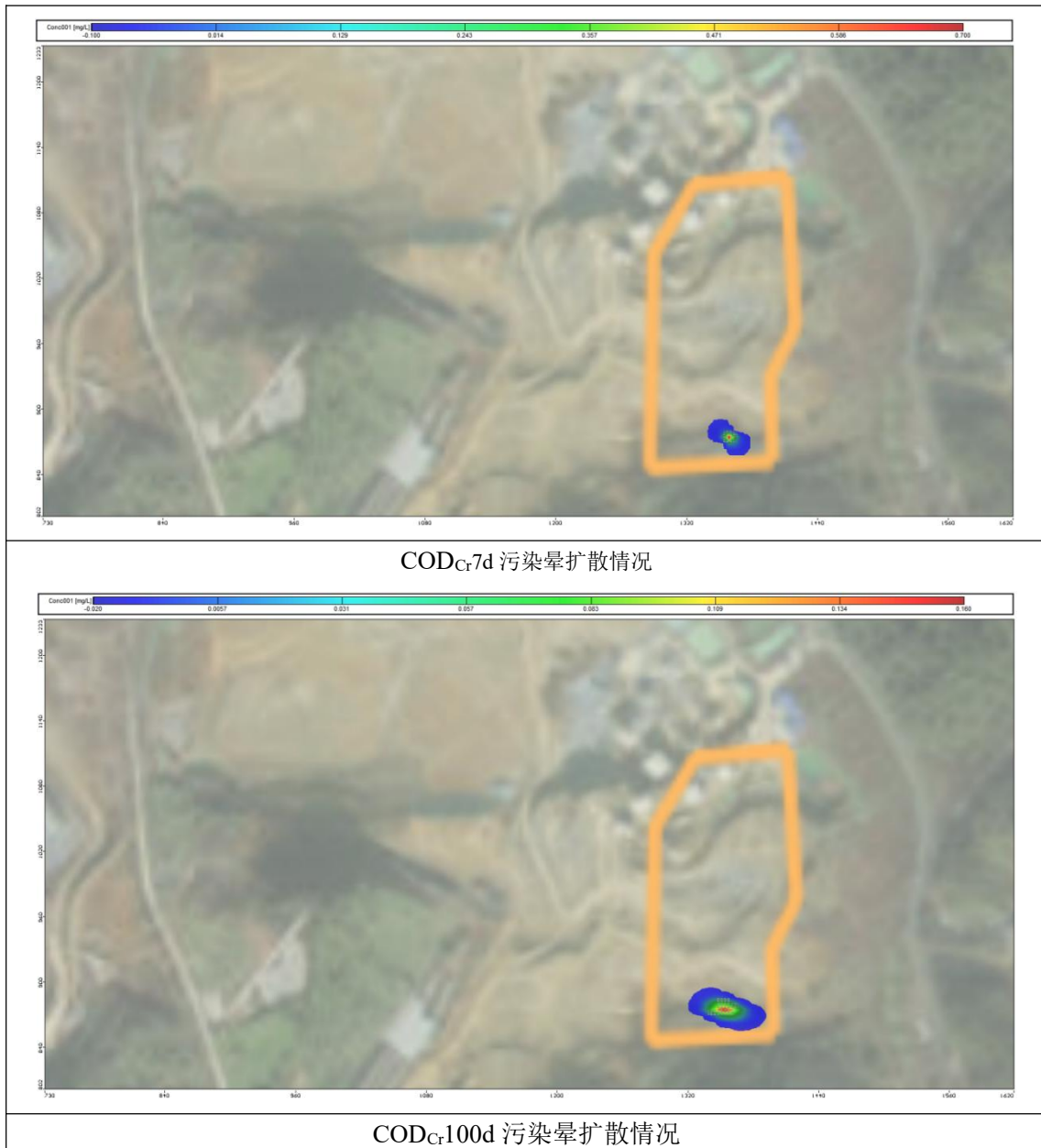
式中：R 迟滞系数为 1； $\theta$  为土壤孔隙率；C 为组分浓度 (mg/L)； $D_{ij}$  为弥散系数 (m<sup>2</sup>/d)； $v_i$  为地下水速度张量；W 为水流的源汇项。

联立地下水流方程和污染物运移方程求解即可获得污染物在含水层中的浓度分布数据。本次采用数值模拟方法对联立的数学模型进行计算。污染物运移过程的模拟，将在 Visual Modflow 软件建立的水流数值模型的基础上，叠加该软件中的 MT3D 模块进行。

## (4) 模拟预测结果

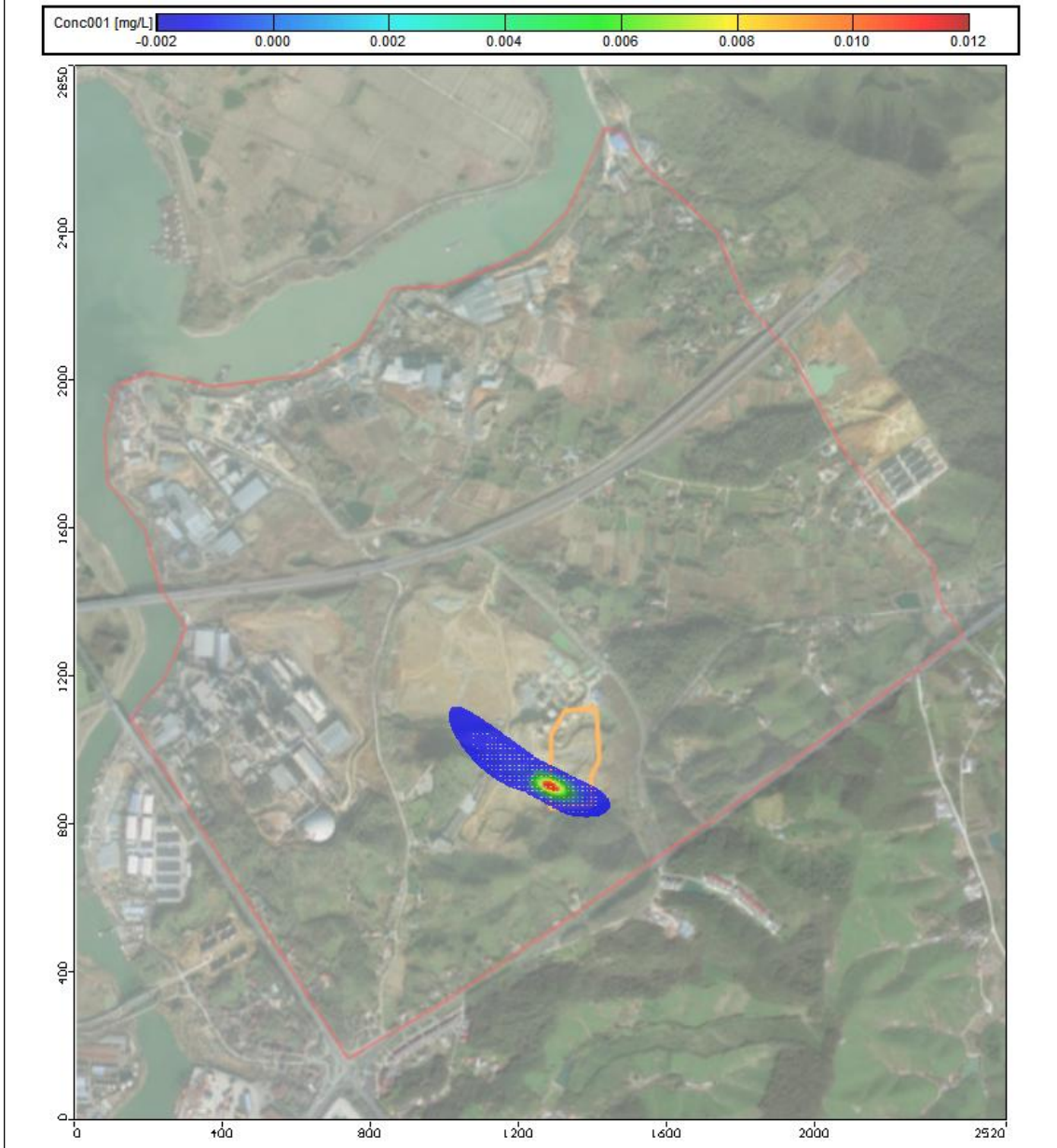
### ① COD<sub>Cr</sub> 在地下水中的迁移扩散

模拟非正常状况下，7d、100d、500d、1000d、5000d、10000d 后  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  污染晕在地下水中的分布情况如图 6.2-37。由图可见，0-7d 内，污染物持续进入地下水中，7d 时，泄漏停止，随着时间的推移和水流运动，污染晕以泄漏点为中心，向四周扩散。7d 时，污染晕最大浓度为 0.7mg/L。100d 时，污染晕最大浓度为 0.16mg/L。500d 时，污染晕最大浓度为 0.03mg/L。1000d 时，污染晕最大浓度为 0.012mg/L。5000d 时，污染晕最大浓度为 0.00018mg/L。10000d 时，污染晕最大浓度为  $8 \times 10^{-5}$ mg/L。该区域水力坡度较大，含水层渗透性能强，地下水流交互作用强度大，污染晕沿着水流方向最大迁移距离约 1670m。



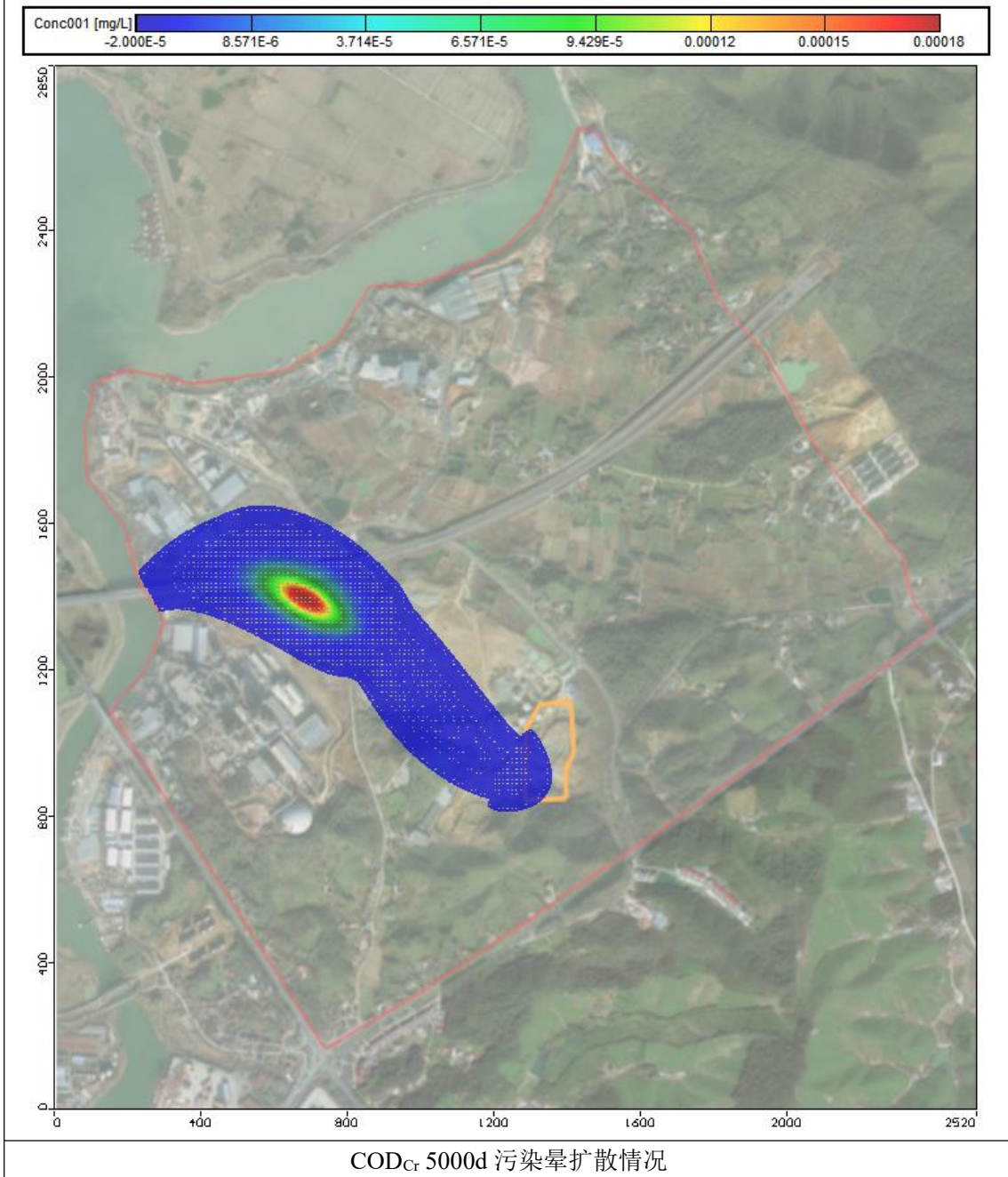


COD<sub>Cr</sub> 500d 污染晕扩散情况





COD<sub>Cr</sub> 1000d 污染晕扩散情况





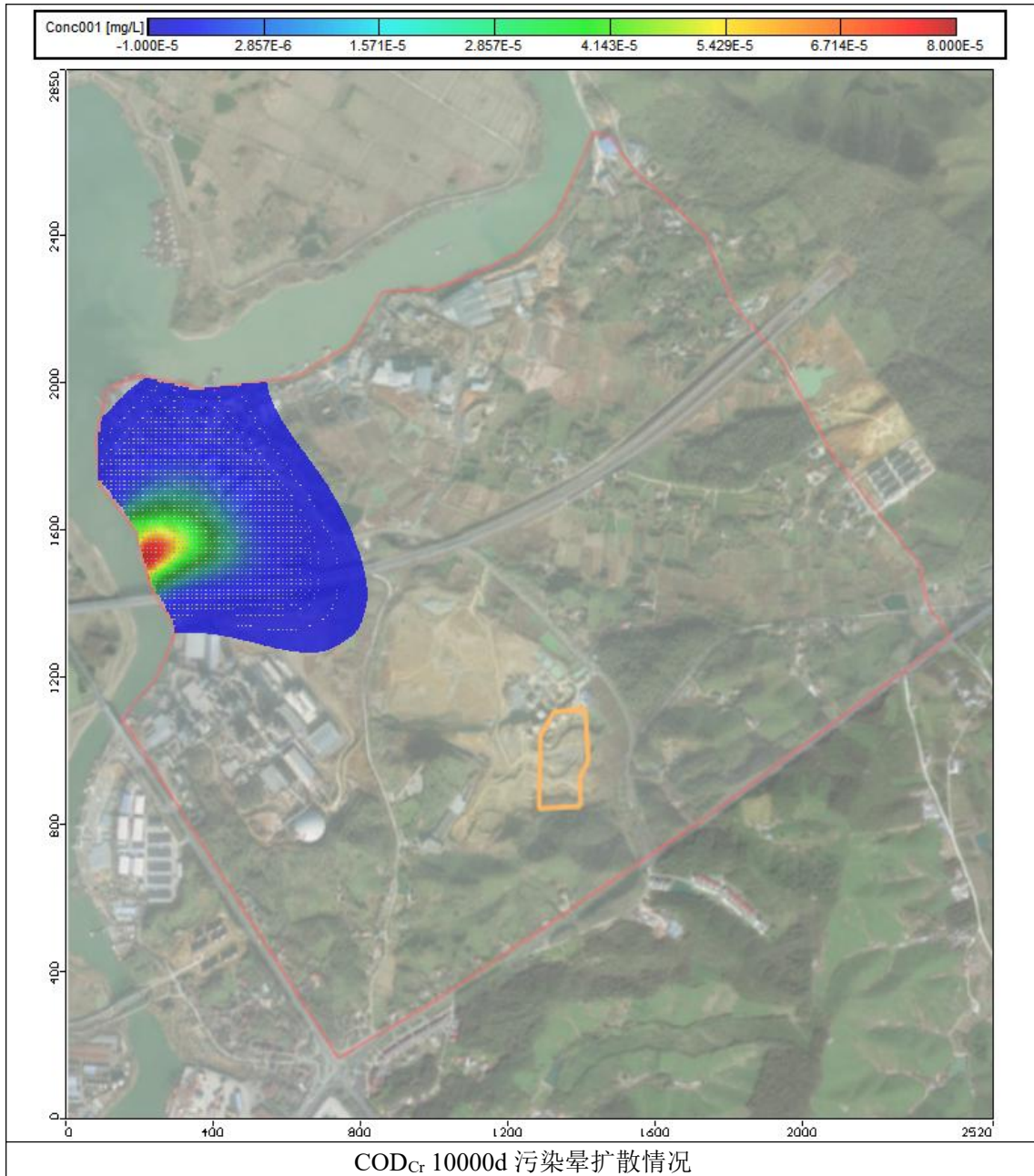
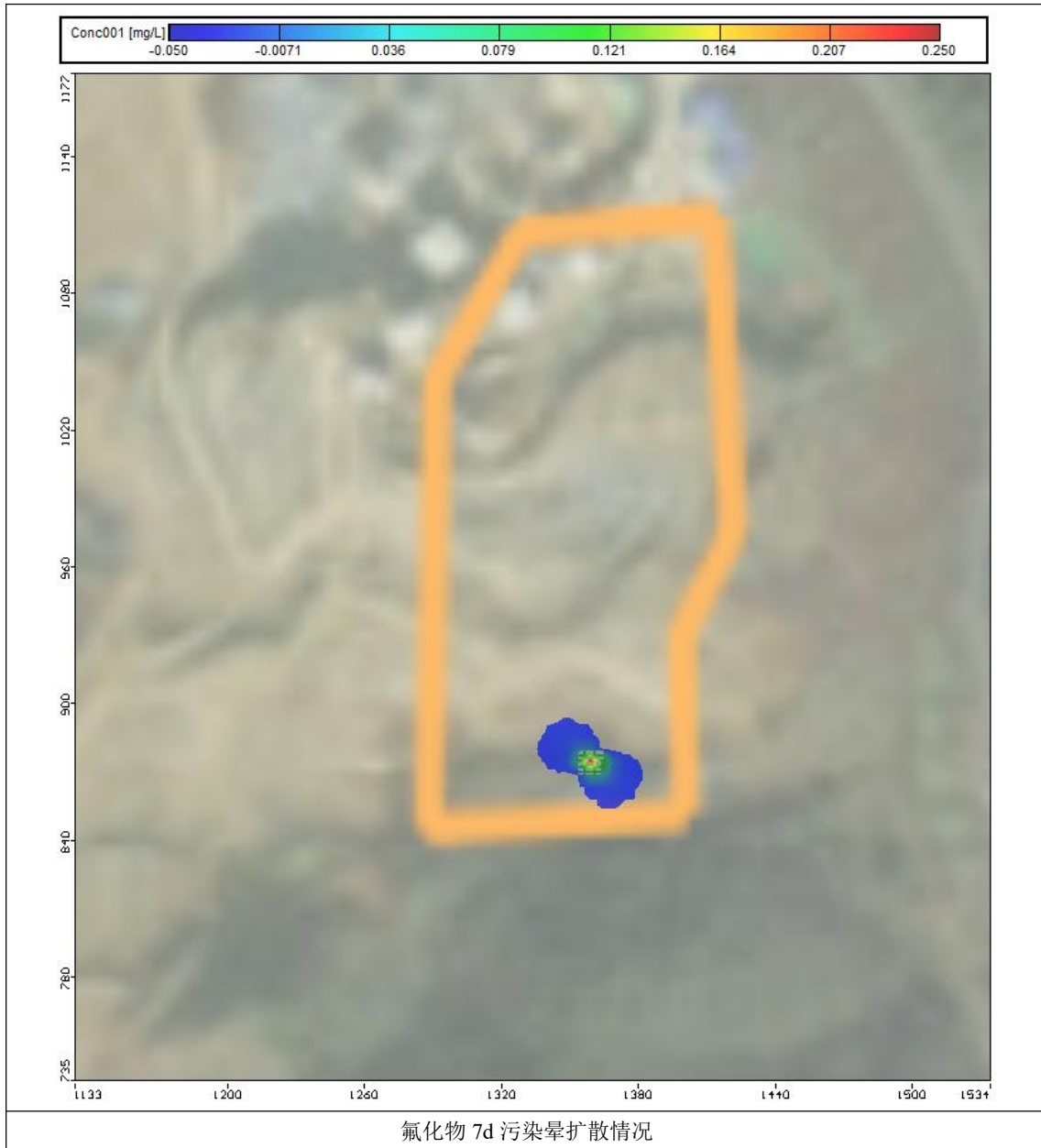


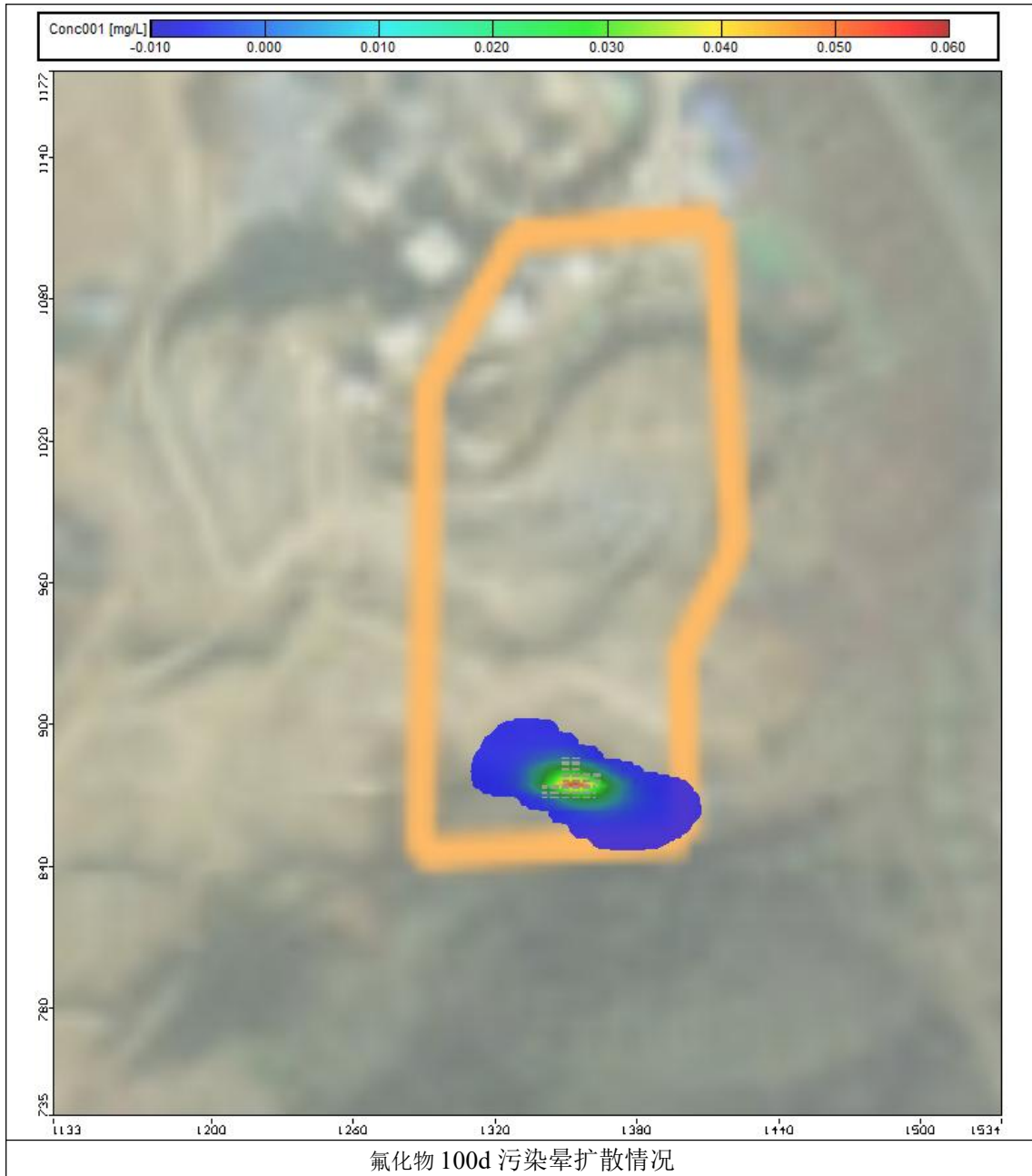
图 6.2-37 非正常状况下 COD<sub>Cr</sub> 污染晕扩散图

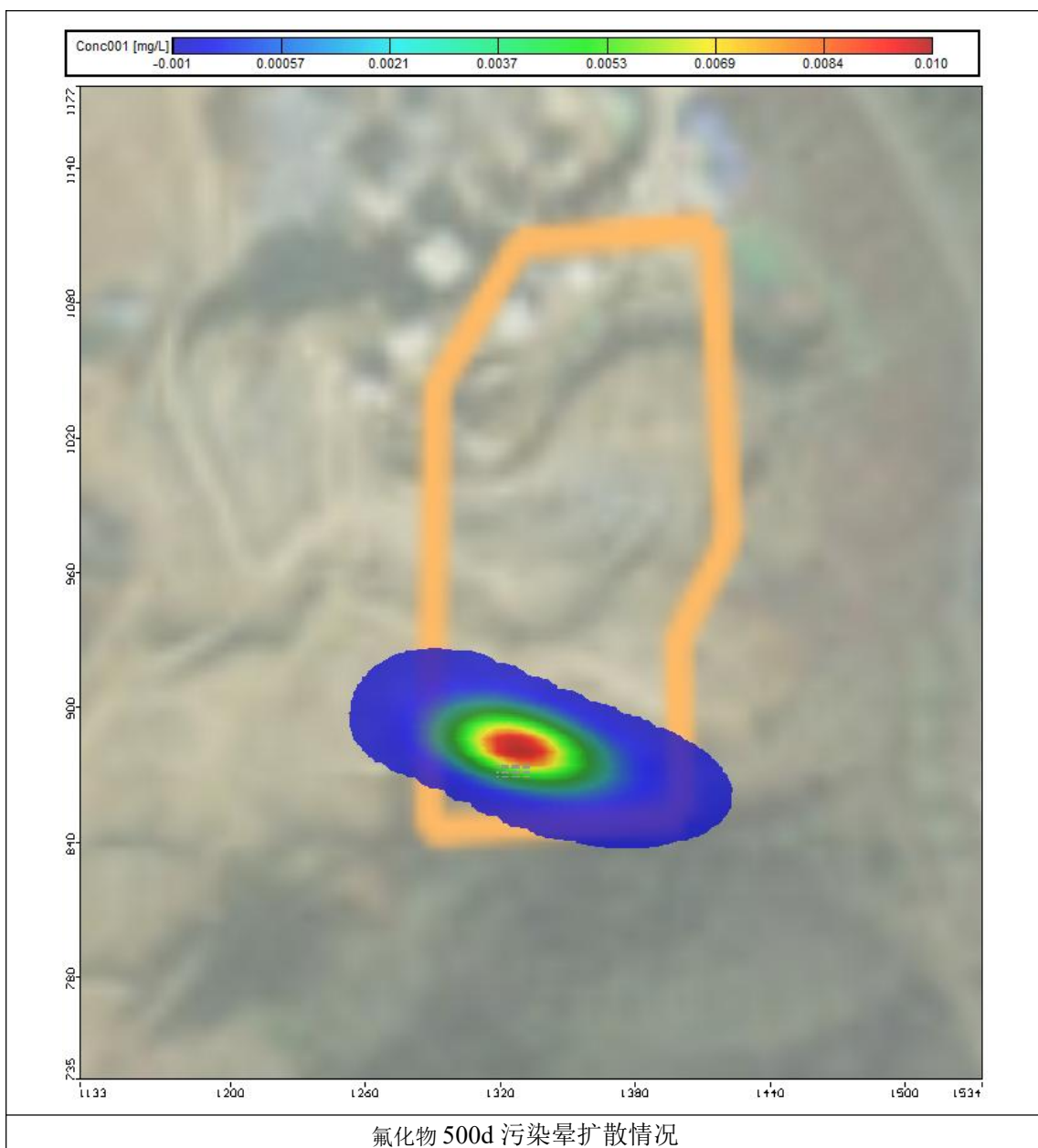
### ②氟化物在地下水中的迁移扩散

模拟非正常状况下，7d、100d、500d、1000d、5000d、10000d 后氟化物污染晕在地下水中的分布情况如图 6.2-38。由图可见，0-7d 内，污染物持续进入地下水中，7d 时，泄漏停止，随着时间的推移和水流运动，污染晕以泄漏点为中心，向四周扩散。7d 时，污染晕最大浓度为 0.25mg/L，无超标。100d 时，污染晕最大浓度为 0.06mg/L，无超标。500d 时，污染晕最大浓度为 0.01mg/L，无超标。1000d 时，污染晕最大浓度为 0.004mg/L，无超标。5000d 时，污染晕最大浓度为 710-5mg/L，无超标。10000d 时，污染晕最大浓度为  $3 \times 10^{-5}$ mg/L，无超

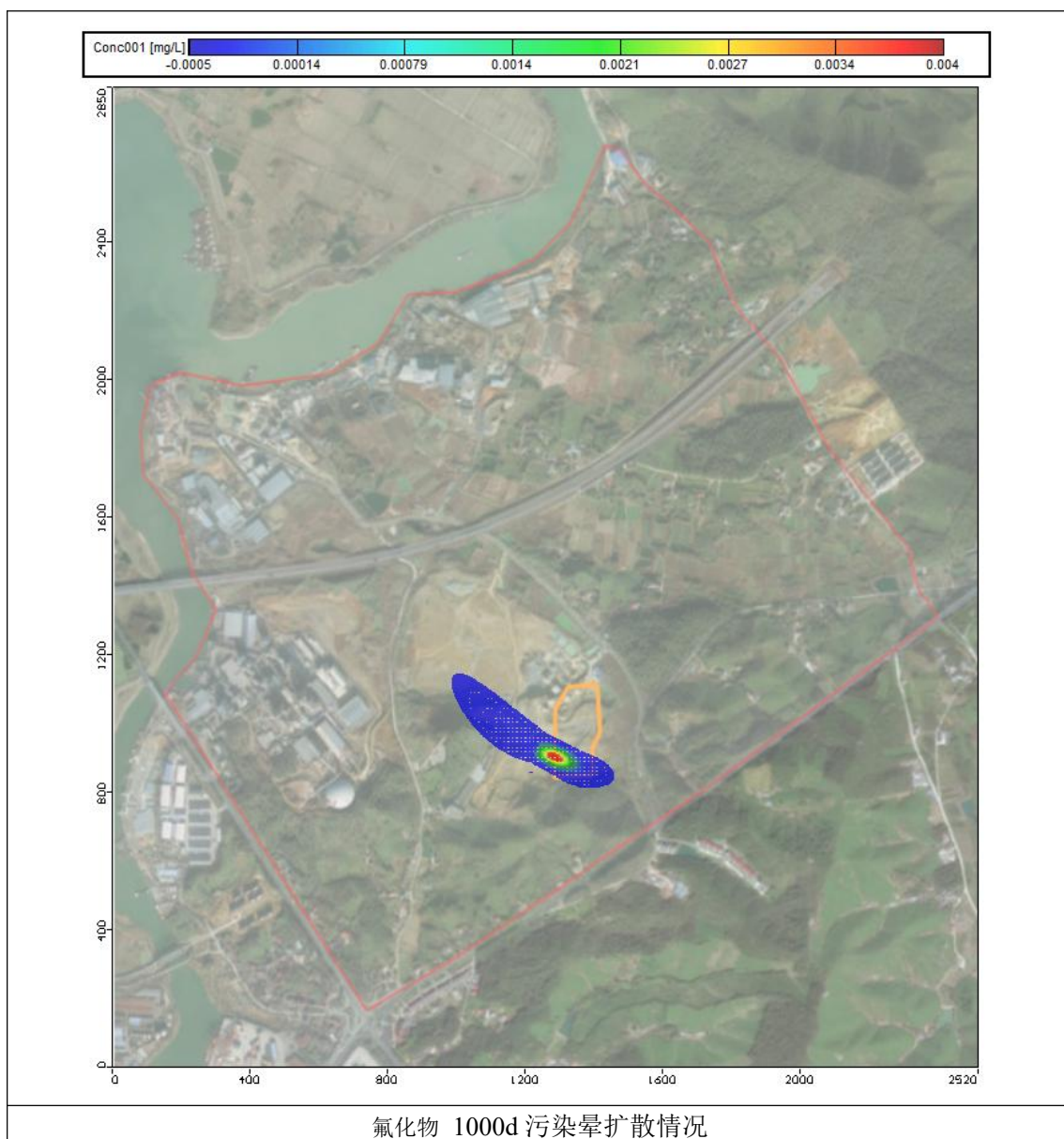
标。该区域水力坡度较大，含水层渗透性能强，地下水流交互作用强度大，污染晕沿着水流方向最大迁移距离约 1670m。

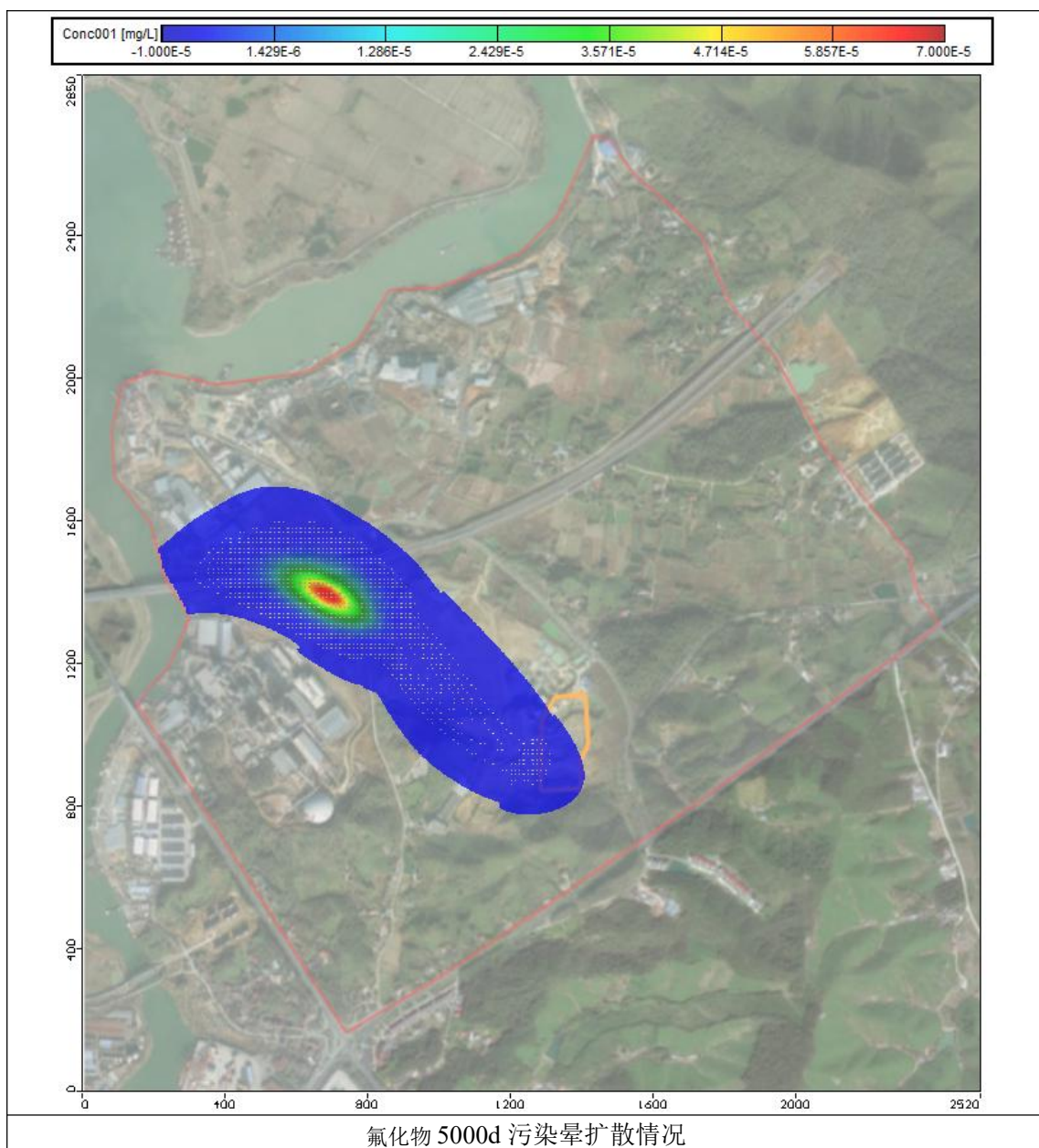












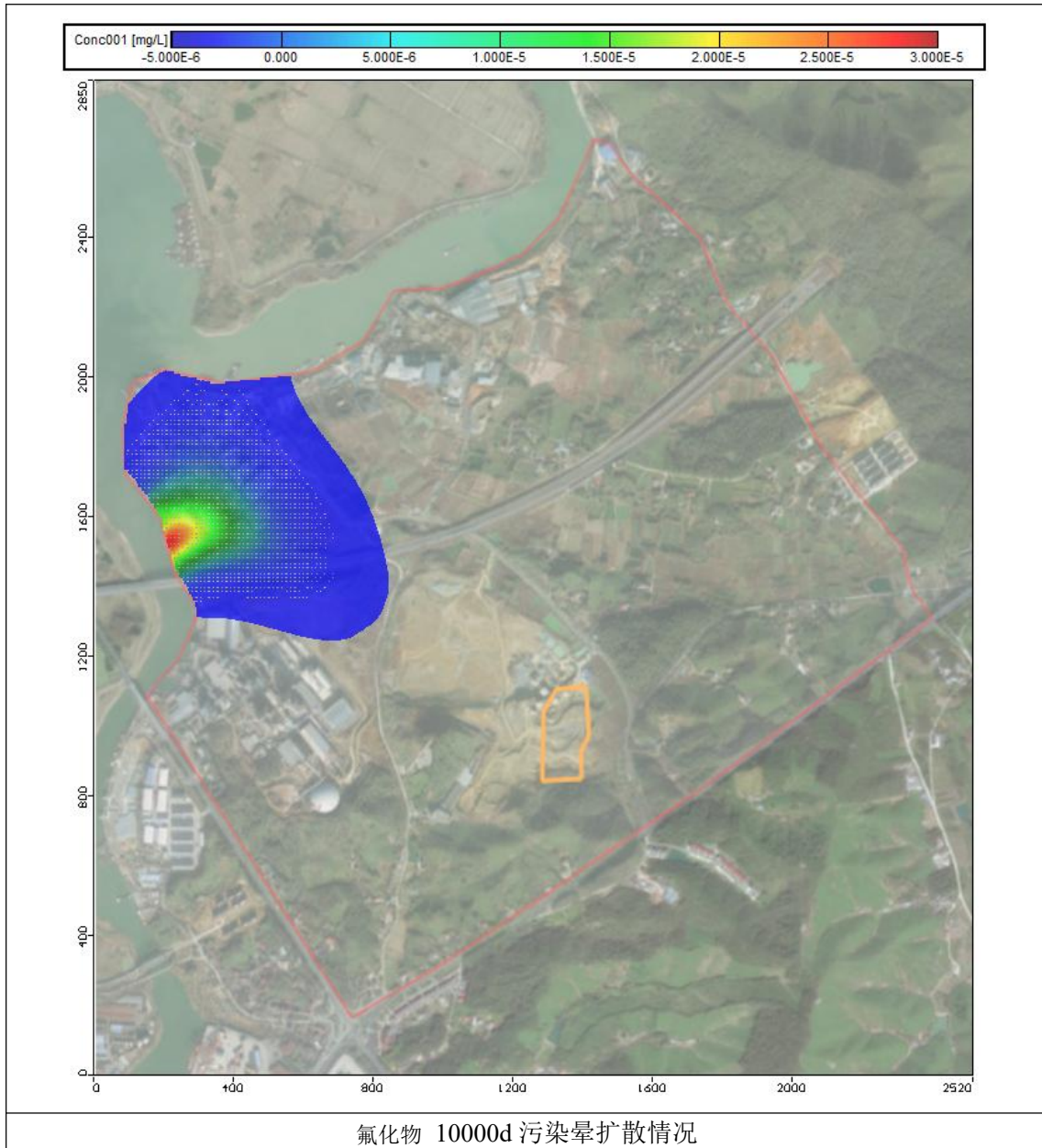


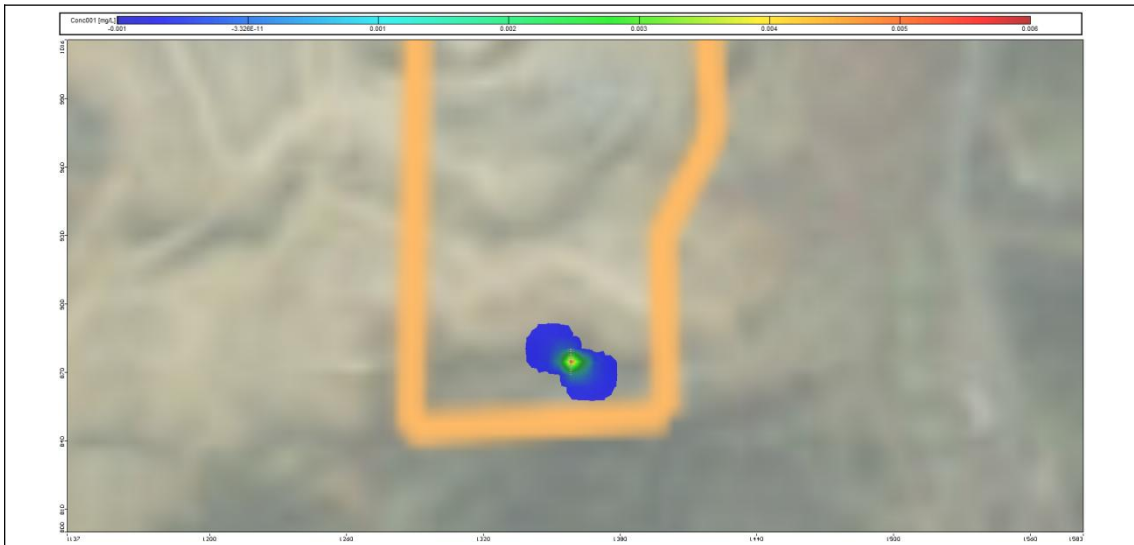
图 6.2-38 非正常状况下氟化物污染晕扩散图

### ③ 砷在地下水中的迁移扩散

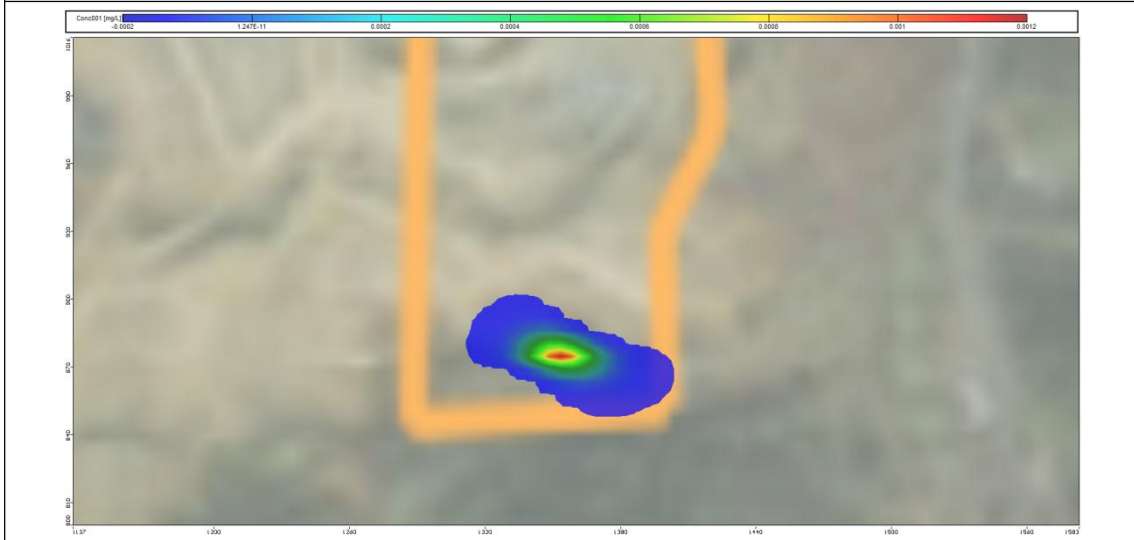
模拟非正常状况下，7d、100d、500d、1000d、5000d、10000d 后砷污染晕在地下水中的分布情况如图 6.2-39。由图可见，0-7d 内，污染物持续进入地下水中，7d 时，泄漏停止，随着时间的推移和水流运动，污染晕以泄漏点为中心，向四周扩散。7d 时，污染晕最大浓度为 0.006mg/L，超标面积约 100m<sup>2</sup>。100d 时，污染晕最大浓度为 0.0012mg/L，超标面积约 5m<sup>2</sup>。500d 时，污染晕最大浓度为 0.0002mg/L，无超标。1000d 时，污染晕最大浓度为  $9 \times 10^{-5}$ mg/L，无超标。5000d 时，污染晕最大浓度为  $1.4 \times 10^{-6}$ mg/L，无超标。10000d 时，污染晕最大浓度为  $6 \times 10^{-7}$ mg/L，无超标。该区域水力坡度较大，含水层渗透性能强，地下



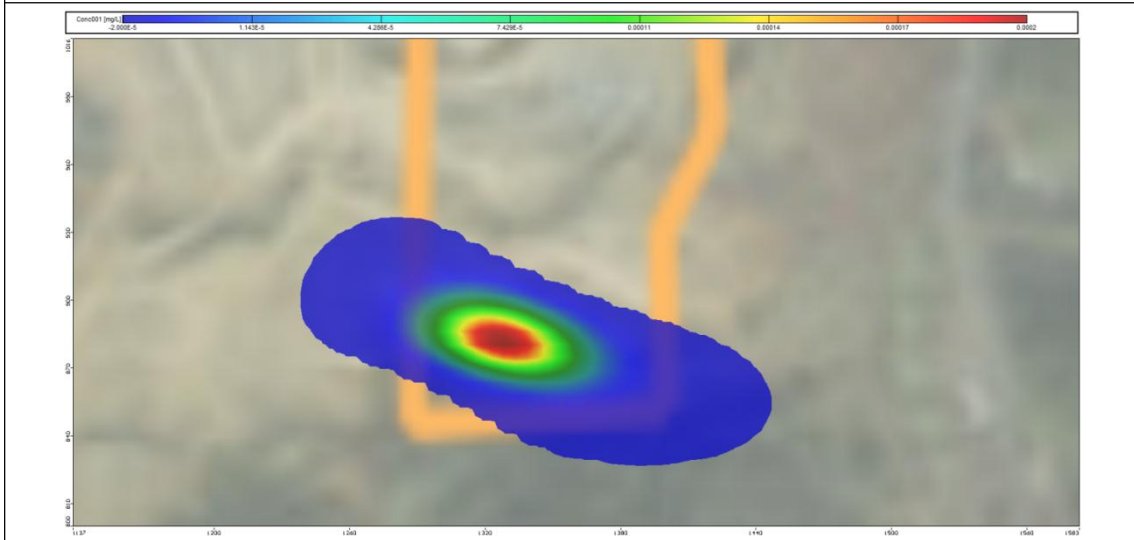
水流交互作用强度大，污染晕沿着水流方向最大迁移距离约 1670m。



砷 7d 污染晕扩散情况

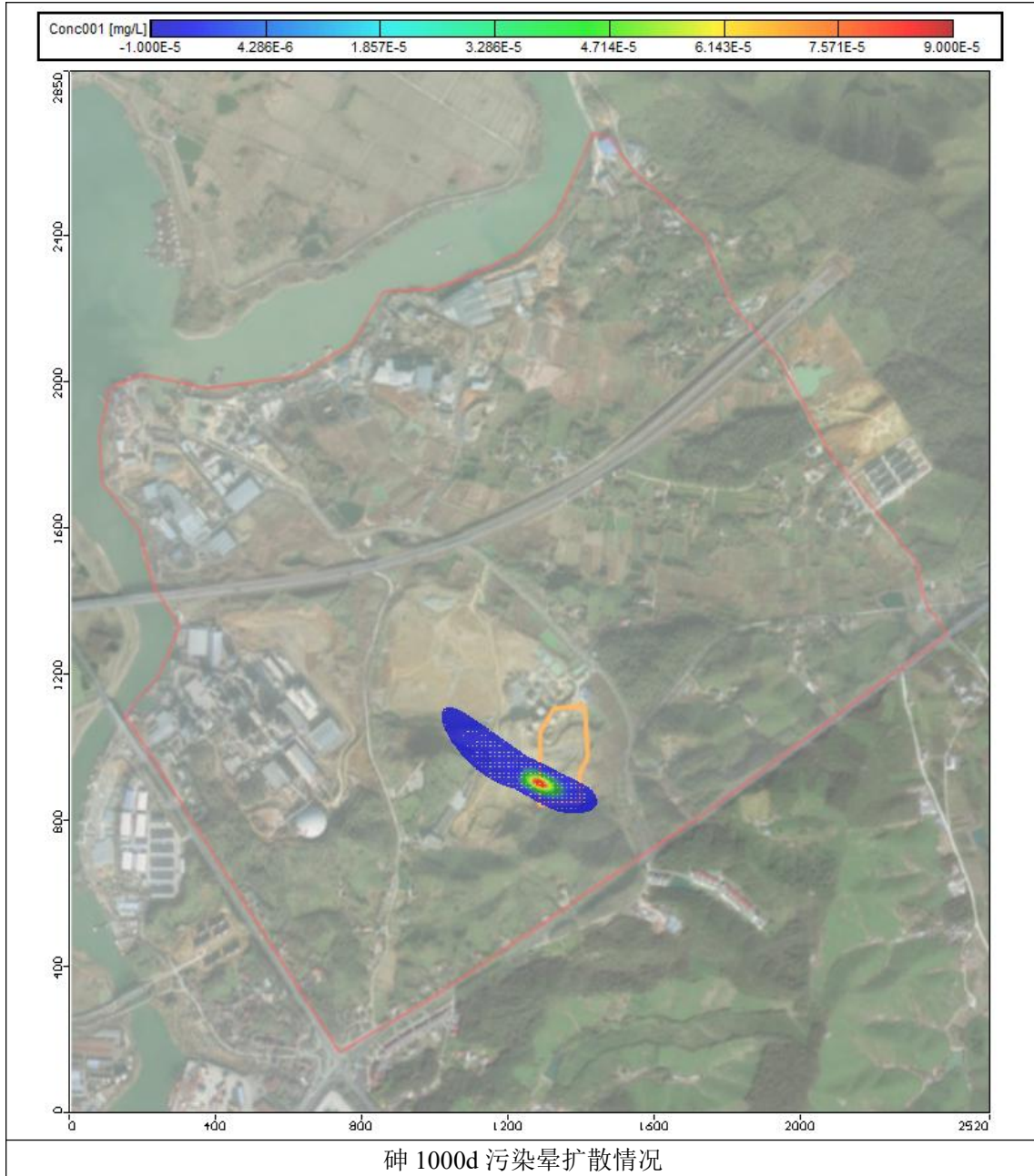


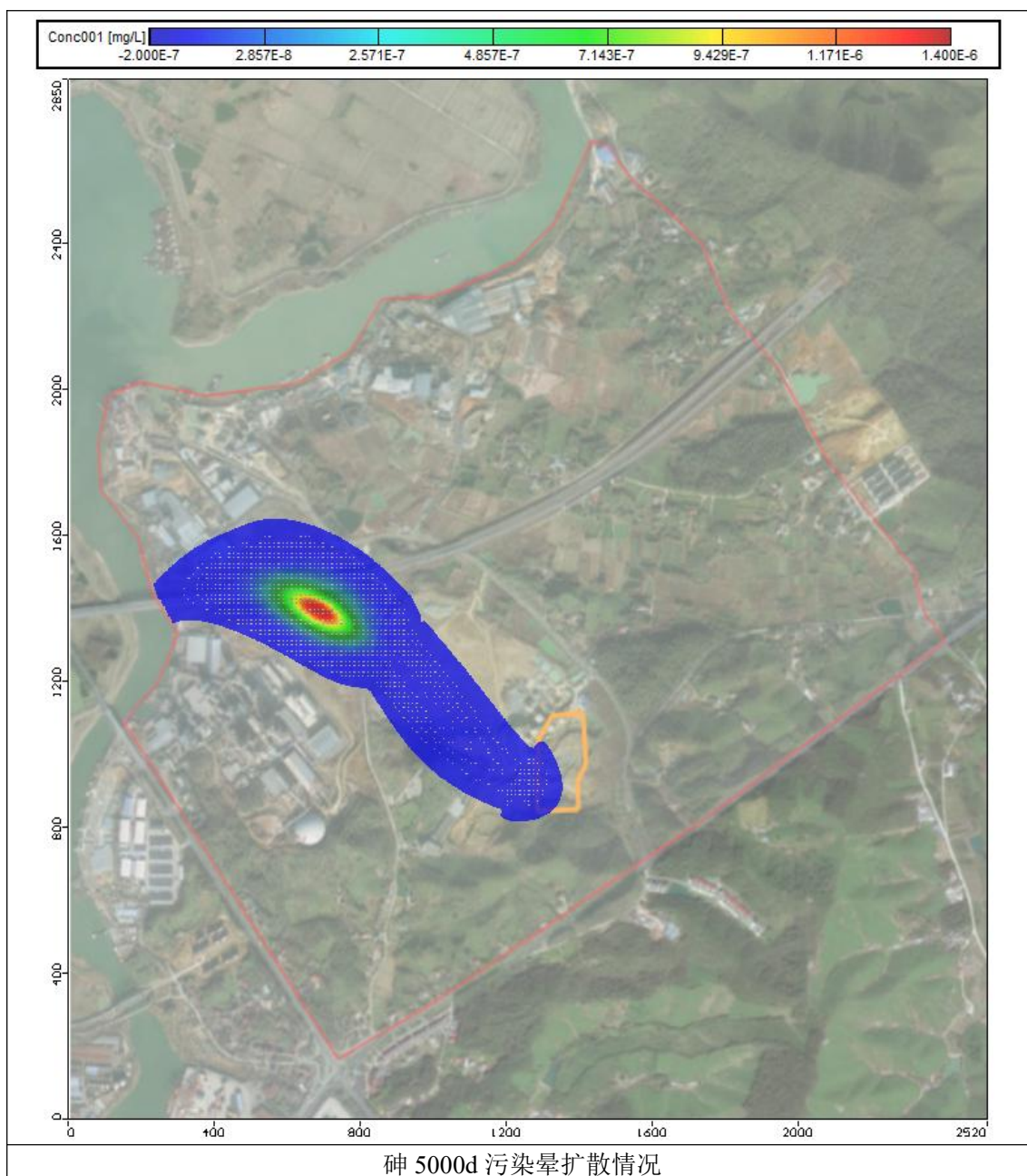
砷 100d 污染晕扩散情况



砷 500d 污染晕扩散情况







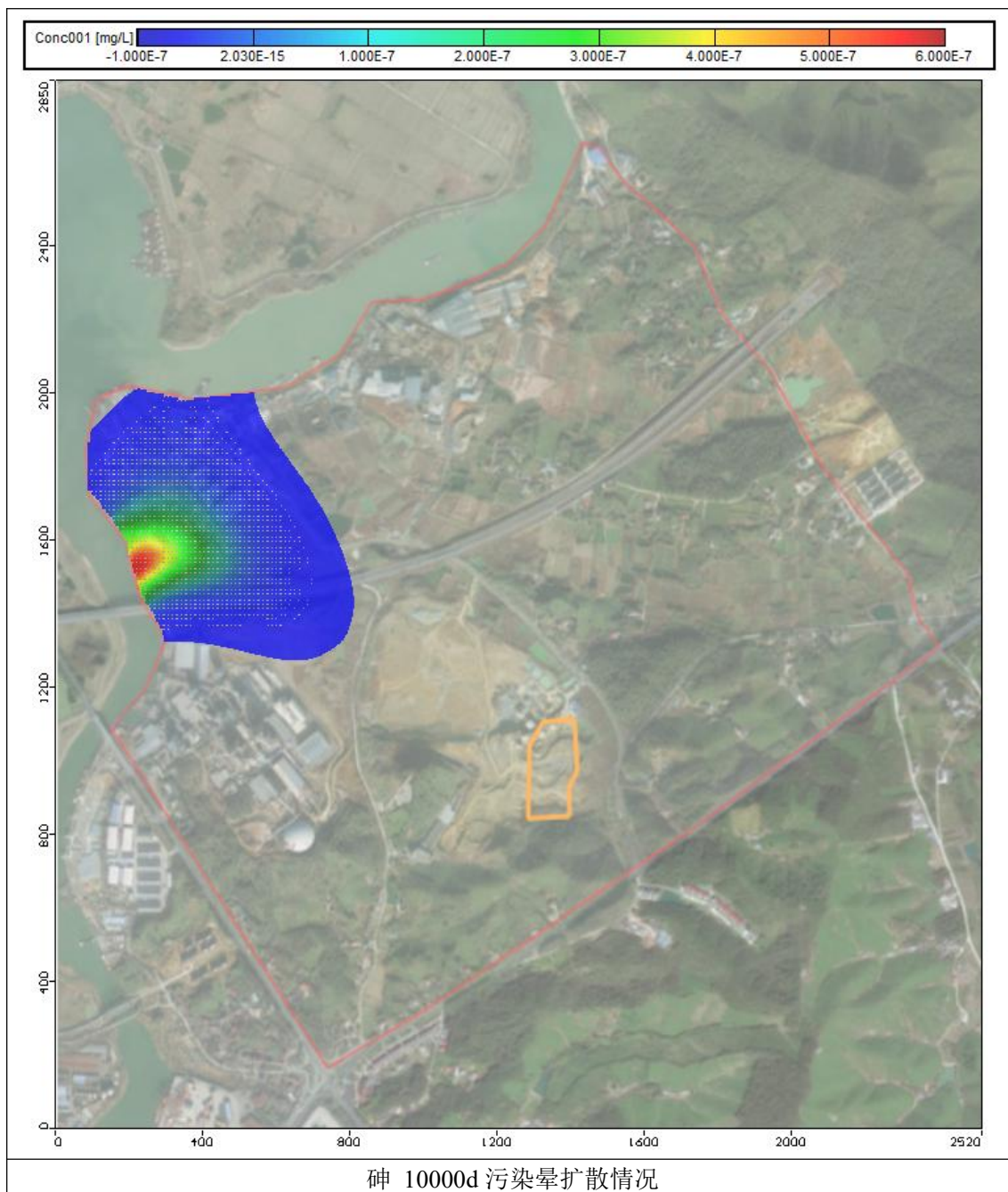


图 6.2-39 非正常状况下砷污染晕扩散图

#### 6.2.3.4 污染预测分析

非正常状况下，污水处理站再生废气处理废水泄漏进入地下水含水层，不考虑包气带的滞留作用、包气带和饱和带对污染物的消减作用、污染物的自然降解作用等。该区域水力坡度较大，含水层渗透性能强，地下水流交互作用强度大。从污染泄漏发生到 7d 时泄漏停止，污染物全部进入地下水含水层，此时地下水中  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  最大浓度值为 0.7mg/L；氟化物最大浓度值为 0.12mg/L，无超标；砷最大浓度值为 0.006mg/L，超标面积约 100m<sup>2</sup>。此后污染物随着水流运动迅速迁移



扩散，浓度逐渐变小。10000d 时，地下水中 COD<sub>Cr</sub> 最大浓度值为  $8 \times 10^{-5}$ mg/L，最大迁移距离为 1670m；氟化物最大浓度值为  $3 \times 10^{-5}$ mg/L，无超标，最大迁移距离为 1670m；砷最大浓度值为  $6 \times 10^{-7}$ mg/L，无超标，最大迁移距离为 1670m。模拟期内污染物浓度及迁移距离见表 6.2-22 所示。10000d 模拟期内泄漏污染物由大变小，仅部分时段砷超标，形成的污染晕范围由小变大，沿着水流方向排入西苕溪后逐渐消散，迁移距离较长，采取措施后易于控制。为了较小对地下水环境造成影响，需要做好硬化防渗处理，及时排查跑冒滴漏状况，避免发生地下水污染事故。

表 6.2-22 非正常状况污染因子运移结果

| 污染因子              | 预测时间  | 浓度最大预测值 (mg/l)       | 标准值 (mg/L) | 超标面积 (m <sup>2</sup> ) | 最远迁移距离 (m) |
|-------------------|-------|----------------------|------------|------------------------|------------|
| COD <sub>Cr</sub> | 7     | 0.7                  | /          |                        | 1670       |
|                   | 100   | 0.16                 |            | /                      |            |
|                   | 500   | 0.03                 |            | /                      |            |
|                   | 1000  | 0.012                |            | /                      |            |
|                   | 5000  | 0.00018              |            | /                      |            |
|                   | 10000 | $8 \times 10^{-5}$   |            | /                      |            |
| 氟化物               | 7     | 0.25                 | 1.0        | 0                      | 1670       |
|                   | 100   | 0.06                 |            | 0                      |            |
|                   | 500   | 0.01                 |            | 0                      |            |
|                   | 1000  | 0.004                |            | 0                      |            |
|                   | 5000  | $7 \times 10^{-5}$   |            | 0                      |            |
|                   | 10000 | $3 \times 10^{-5}$   |            | 0                      |            |
| 砷                 | 7     | 0.006                | 0.001      | 100                    | 1670       |
|                   | 100   | 0.0012               |            | 5                      |            |
|                   | 500   | 0.0002               |            | 0                      |            |
|                   | 1000  | $9 \times 10^{-5}$   |            | 0                      |            |
|                   | 5000  | $1.4 \times 10^{-6}$ |            | 0                      |            |
|                   | 10000 | $6 \times 10^{-7}$   |            | 0                      |            |

综上所述，（1）正常运行情况下，项目不会对地下水造成污染；（2）非正常情况下，废水泄漏产生的的污染物浓度较小，采取有效措施可有效避免和及时控制。综合来看，只要做好适当的预防措施，本项目的建设对地下水环境影响较小。

## 6.2.4 噪声环境影响分析

### 6.2.4.1 噪声源调查分析

本项目建成后，噪声主要来源于破碎机、风机、空压机等设备，这些机械设备运行噪声会对拟建场址的声环境噪声一定的影响，本项目主要设备噪声源见表 6.2-23、表 6.2-24。

表 6.2-23 本项目主要设备噪声调查清单（室外声源）

| 序号 | 声源名称 | 型号 | 空间相对位置 |    |     | 声源源强（任选一种） |         | 声源控制措施       | 运行时段 |
|----|------|----|--------|----|-----|------------|---------|--------------|------|
|    |      |    | X      | Y  | Z   | 声压级/距离 dB  | 声功率级 dB |              |      |
| 1  | 空压机  | /  | 65     | 64 | 0.5 | /          | 90      | 选低噪声设备、减震、隔声 | 间歇   |
| 2  | 水泵房  | /  | 70     | 50 | 0.5 | /          | 80      |              | 连续   |
| 3  | 冷却塔  | /  | 5      | 20 | 1   | /          | 90      |              | 连续   |
| 4  | 风机   | /  | 70     | 65 | 0.5 | /          | 90      |              | 连续   |

表 6.2-24 本项目主要设备噪声调查清单（室内声源）

| 序号 | 建筑物名称  | 声源名称   | 型号 | 声源源强      |         | 声源控制措施       | 空间相对位置 |      |     | 距室内边界距离 | 室内边界声级/dB | 运行时段 | 建筑物插入损失/dB | 建筑物外噪声 |        |
|----|--------|--------|----|-----------|---------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------|------|------------|--------|--------|
|    |        |        |    | 声压级/距离 dB | 声功率级 dB |              | X      | Y    | Z   |         |           |      |            | 声压级/dB | 建筑物外距离 |
| 1  | 1#生产车间 | 磨粉机    | /  | /         | 90      | 选低噪声设备、减震、隔声 | 11.4   | 9.5  | 0.5 | 8       | 71.9      | 连续   | 20         | 45.9   | 1m     |
| 2  |        | 制氮机    | /  | /         | 80      |              | 42.8   | 56.4 | 0.5 | 20      | 54.0      | 连续   |            | 28     | 1m     |
| 3  |        | 引风机    | /  | /         | 85      |              | 12     | 10.6 | 0.5 | 8       | 66.9      | 连续   |            | 40.9   | 1m     |
| 4  |        | 送风机    | /  | /         | 85      |              | 13     | 9.5  | 1   | 8       | 66.9      | 连续   |            | 40.9   | 1m     |
| 5  |        | 高速循环风机 | /  | /         | 95      |              | 43.5   | 55.4 | 1   | 20      | 65.5      | 连续   |            | 39.5   | 1m     |
| 6  |        | 蒸汽发生器  | /  | /         | 80      |              | 45     | 55   | 0.5 | 20      | 54.0      | 连续   |            | 28     | 1m     |
| 7  | 2#生产车间 | 搅拌混合机  | /  | /         | 90      | 选低噪声设备、减震、隔声 | 111.1  | 73.2 | 0.5 | 20      | 65.1      | 连续   | 20         | 39.1   | 1m     |
| 8  |        | 投料机    | /  | /         | 80      |              | 105    | 85   | 0.5 | 18      | 54.9      | 连续   |            | 28.9   | 1m     |
| 9  |        | 锤式破碎机  | /  | /         | 95      |              | 116.5  | 76   | 0.5 | 20      | 65.5      | 连续   |            | 39.5   | 1m     |
| 10 |        | 揉团造粒机  | /  | /         | 85      |              | 115    | 88   | 0.5 | 18      | 56.5      | 连续   |            | 30.5   | 1m     |

注：本次评价以厂界西南角为坐标原点（0,0,0），以噪声源最近受声的声压级作为最不利情况考虑。

### 6.2.4.1 预测模式

在进行声环境影响预测时，一般采用声源的倍频带声功率级，A 声功率级或靠近声源某一位置的倍频带声压级，A 声级来预测计算距声源不同距离的声级。分别计算室外和室内两种工业声源。

本项目噪声源部分布置于室内。为了预测项目建成后噪声对外界的影响程度，根据本项目噪声源的特点和简化预测过程，本次评价采用《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）工业噪声预测计算模式中的室内声源等效室外声源声功率级与噪声贡献值计算方法

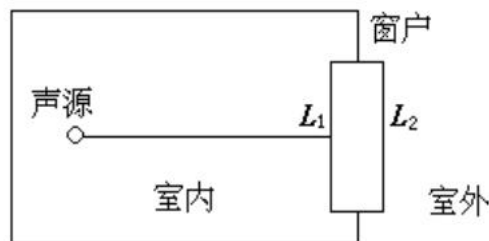
#### ①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

设靠近开口处（或窗户）室内、室外某倍频带的声压级分别为  $L_{p1}$  和  $L_{p2}$ 。

若声源所在室内声场为近似扩散声场，则室外的倍频带声压级可按公式（1）近似求出：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6) \quad (1)$$

式中：TL——隔墙（或窗户）倍频带的隔声量，dB。



室内声源靠近维护结构处产生的倍频带声压级  $L_{p1}$  可按公式（2）计算得出。

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (2)$$

式中：Q——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ 。

R——房间常数； $R = Sa / (1 - \alpha)$ ，S 为房间内表面面积， $m^2$ ； $\alpha$  为平均吸声系数。

r——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。然后按公式（3）计算出所有

室内声源在围护结构处产生的  $i$  倍频带叠加声压级:

$$L_{pli}(T) = 10 \lg \left( \sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{p1ij}} \right) \quad (3)$$

式中:  $L_{pli}(T)$ ——靠近围护结构处室内  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;  
 $L_{p1ij}$ ——室内  $j$  声源  $i$  倍频带的声压级, dB;

$N$ ——室内声源总数。

在室内近似为扩散声场时, 按公式 (4) 计算出靠近室外围护结构处的声压级:

$$L_{p2i}(T) = L_{pli}(T) - (TL_i + 6) \quad (4)$$

式中:  $L_{p2i}(T)$ ——靠近围护结构处室外  $N$  个声源  $i$  倍频带的叠加声压级, dB;

$TL_i$ ——围护结构  $i$  倍频带的隔声量, dB。

然后按公式 (5) 将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源, 计算出中心位置位于透声面积 ( $S$ ) 处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s \quad (5)$$

然后按室外声源预测方法计算预测点处的声级。

②单个室外声源的预测方法单个室外声源在预测点产生的声级计算公式如下:

$$L_p(r) = L_p(r_0) + D_C - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中:  $L_p(r)$ ——预测点处的 A 声级, dB;

$L_p(r_0)$ ——声源处的 A 声级, dB;

$D_C$ ——指向性校正, 它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级  $L_w$  的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度, dB;

$A_{div}$ ——几何发散引起的衰减, dB;

$A_{atm}$ ——大气吸收引起的衰减, dB;

$A_{gr}$ ——地面效应引起的衰减, dB;

$A_{bar}$ ——声屏障引起的衰减, dB;



$A_{misc}$ —其他多方面效应引起的衰减，dB。

③噪声贡献值计算方法设第  $i$  个室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Ai}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_i$ ；第  $j$  个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为  $L_{Aj}$ ，在 T 时间内该声源工作时间为  $t_j$ ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[ \frac{1}{T} \left( \sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right] \quad (6)$$

式中： $t_j$ ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

$t_i$ ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T——用于计算等效声级的时间，s；

N——室外声源个数；

M——等效室外声源个数。

### (2) 项目声源

声源主要分布在生产车间。项目对各噪声源均设置相应的隔声降噪措施，一般噪声源强可降低 15~25dB 左右。根据各噪声源与预测点相对位置关系可知各噪声源到预测点的屏蔽衰减量。

### (3) 预测方法

根据企业提供的厂区平面布置图和主要噪声源的分布位置，对主要噪声源做适当的简化，按照导则要求输入噪声源设备的坐标、声功率级及其他相关参数，计算各受声点的噪声级。再根据各噪声影响情况予以叠加分析。本次预测范围包括厂界外 200m 以内的网状区域，网格间距 5dB (A)，同时对厂界处的噪声贡献值进行预测。

### (4) 预测结果及评价

通过预测模型计算噪声预测结果见表 6.2-25。

表 6.2-25 噪声影响预测结果单位：dB (A)

| 预测方位 | 时段 | 预测值   | 标准限值 | 达标情况 |
|------|----|-------|------|------|
| 东侧   | 昼间 | 58.37 | 65   | 达标   |
|      | 夜间 | 51.29 | 55   | 达标   |
| 南侧   | 昼间 | 56.79 | 65   | 达标   |
|      | 夜间 | 47.61 | 55   | 达标   |
| 西侧   | 昼间 | 55.38 | 65   | 达标   |
|      | 夜间 | 42.5  | 55   | 达标   |
| 北侧   | 昼间 | 55.83 | 65   | 达标   |
|      | 夜间 | 43.24 | 55   | 达标   |

本项目 200m 范围内无声环境保护目标,根据预测结果可知:本项目实施后,企业昼夜间东、南、西、北噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类声环境功能区限值要求。

为进一步控制噪声,减小对周边环境的影响,企业应采取一系列的降低生产过程中产生的噪声,具体环保措施如:选择低噪声的生产设备;对生产设备做防震处理;对车间内进行吸、隔声处理;合理布局生产车间,生产设备应布置在室内,生产时关闭门窗;加强职工环保意识教育、提倡文明生产,防止人为噪声。加强设备的维护保养,防止设备故障形成的非正常生产噪声;加强日常管理,员工提高环保意识尽可能地降低各种噪声对环境的影响等。

表 6.2-26 声环境影响评价自查表

| 工作内容    |       | 自查项目  |                               |  |                               |  |                                |
|---------|-------|---|-------------------------------|--|-------------------------------|--|--------------------------------|
| 评价等级与范围 | 评价等级  | 一级 <input type="checkbox"/>                   |                               | 二级 <input type="checkbox"/>              |                               | 三级 <input checked="" type="checkbox"/> |                                |
|         | 评价范围  | 200m <input checked="" type="checkbox"/>      |                               | 大于 200m <input type="checkbox"/>         |                               | 小于 200m <input type="checkbox"/>       |                                |
| 评价因子    | 评价因子  | 等效连续 A 声级 <input checked="" type="checkbox"/> |                               | 最大 A 声级 <input type="checkbox"/>         |                               | 计权等效连续感觉噪声级 <input type="checkbox"/>   |                                |
| 评价标准    | 评价标准  | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>      |                               | 地方标准 <input type="checkbox"/>            |                               | 国外标准 <input type="checkbox"/>          |                                |
| 现状评价    | 环境功能区 | 0 类区 <input type="checkbox"/>                 | 1 类区 <input type="checkbox"/> | 2 类区 <input checked="" type="checkbox"/> | 3 类区 <input type="checkbox"/> | 4a 类区 <input type="checkbox"/>         | 4b 类区 <input type="checkbox"/> |
|         | 评价年度  | 初期 <input type="checkbox"/>                   | 近期 <input type="checkbox"/>   |  | 中期 <input type="checkbox"/>   | 远期 <input type="checkbox"/>            |                                |
|         | 现状评价  | 达标百分比   |                               |  | 100%                          |  |                                |
| 噪声源调查   | 调查方法  | 现场实测 <input checked="" type="checkbox"/>      |                               | 已有资料 <input type="checkbox"/>            |                               | 研究成果 <input type="checkbox"/>          |                                |
| 声环境影响   | 预测模型  | 导则推荐模型 <input checked="" type="checkbox"/>    |                               |  |                               | 其他 <input type="checkbox"/>            |                                |
|         | 预测范围  | 200m <input checked="" type="checkbox"/>      |                               | 大于 200m <input type="checkbox"/>         |                               | 小于 200m <input type="checkbox"/>       |                                |

|                         |             |            |          |              |       |      |
|-------------------------|-------------|------------|----------|--------------|-------|------|
| 响预测与评价                  | 预测因子        | 等效连续 A 声级■ | 最大 A 声级□ | 计权等效连续感觉噪声级□ |       |      |
|                         | 厂界噪声贡献值     | 达标■        |          | 不达标□         |       |      |
|                         | 声环境保护目标处噪声值 | 达标□        |          | 不达标□         |       |      |
| 环境监测计划                  | 排放监测        | 厂界监测■      | 固定位置监测□  | 自动监测□        | 手动监测□ | 无监测□ |
|                         | 声环境保护目标噪声监测 | 监测因子：（）    |          | 监测点位数        |       | 无监测■ |
| 评价结论                    | 环境影响        | 可行■ 不可行□   |          |              |       |      |
| 注：“□”为勾选项，可■；“（）”为内容填写项 |             |            |          |              |       |      |

## 6.2.5 固体废物影响预测与评价

### 6.2.5.1 固体废物污染源强

根据工程分析，本项目副产物主要包括：飞灰、废气处理设施废活性炭、污泥、废机油、废布袋、实验室废物、废包装物、废导热油、生活垃圾等，产生与处置方式详见表 6.2-27。

表 6.2-27 全厂副产物属性及处置措施一览表

| 序号 | 固体废物名称     | 产生工序                         | 产生量 (t/a) | 形态 | 主要成分  | 属性   | 危险废物代码     | 处置去向            |
|----|------------|------------------------------|-----------|----|---|------|------------|-----------------|
| 1  | 吹扫后废物      | 蜂窝炭再生冷却工序                    | 17.21     | 固  | 活性炭粉末   | 危险废物 | 772-003-18 | 委托有资质单位处置       |
| 2  | 除尘灰        | 卧式循环炉再生段（危废活性炭）烘干脱附活化废气除灰器除灰 | 2.244     | 固  | 危废活性炭粉末   | 危险废物 | 900-041-49 | 粉末状危废活性炭再生段重新再生 |
| 3  | 危险废物废包装物   | 危险废物原料拆包                     | 100       | 固  | 废活性炭、聚乙烯  | 危险废物 | 900-041-49 | 委托有资质单位处置       |
| 4  | 废耐火材料      | 再生炉检修等                       | 0.5       | 固  | /   | 危险废物 | 772-003-18 | 收集后统一处置/外售      |
| 5  | 废气处理设施废活性炭 | 废气处理                         | 192.36    | 固  | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、 | 危险废物 | 900-039-49 | 自行处置            |

| 序号 | 固体废物名称     | 产生工序                           | 产生量 (t/a) | 形态     | 主要成分       | 属性     | 危险废物代码         | 处置去向       |
|----|------------|--------------------------------|-----------|--------|------------|--------|----------------|------------|
|    |            |                                |           |        | 活性炭        |        |                |            |
| 6  | 飞灰         | 急冷                             | 2.32      | 固      | 颗粒物        | 危险废物   | 772-00<br>3-18 | 委托有资质单位处置  |
| 7  | 废布袋        | 布袋除尘                           | 5         | 固      | 废布袋        | 危险废物   | 900-04<br>1-49 | 委托有资质单位处置  |
| 8  | 污泥         | 废水处理                           | 65        | 固 / 半固 | 污泥、水等      | 危险废物   | 772-00<br>6-49 | 委托有资质单位处置  |
| 9  | 实验室废物      | 实验室                            | 0.99      | 固      | 酸、碱、玻璃、塑料等 | 危险废物   | 900-04<br>7-49 | 委托有资质单位处置  |
| 10 | 废分子筛       | 制氮机                            | 1         | 固      | 分子筛        | 一般工业固废 | /              | 外售         |
| 11 | 废机油        | 机修                             | 3         | 液      | 废矿物油       | 危险废物   | 900-24<br>9-08 | 委托有资质单位处置  |
| 12 | 生活垃圾       | 员工生活                           | 39.6      | 固      | /          | 一般工业固废 | /              | 环卫统一清运     |
| 13 | 集尘灰 (危险废物) | 投料废气处理、投料间废气处理、再生废气处理          | 118.62    | 固      | 危废活性炭粉末    | 危险废物   | 900-04<br>1-49 | 粉末炭再生段重新再生 |
| 14 | 集尘灰 (一般固废) | 下料筛分包装废气处理、磨粉废气处理、成品活性炭生产段废气处理 | 33.10     | 固      | 活性炭粉末      | 一般工业固废 | /              | 成品活性炭生产段   |

### 6.2.5.2 影响分析

#### (1) 危废暂存库环境影响分析

本项目自产危废主要是飞灰、废气处理设施废活性炭、污泥、废机油、废布袋、实验室废物、废包装物、废耐火材料，危废暂存库按要求设置地面防渗、导流沟、标识标牌，制度上墙，并设相应的预防和救护设施。企业飞灰、废气处理设施废活性炭、污泥、废机油、废布袋、实验室废物、废包装物分开收集存放。

按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，结合区域环境条件，危废暂存库的布置位置，与产污源距离较近，方便日常管理；飞灰、废气处理设施废活性炭、污泥、废布袋、实验室废物、废包装物、废耐火材料暂存时要求放置于吨袋内，废机油采用桶装密封，可以更有效减小对周围大气环境和敏感目标的影响。另外，危险废物暂存时应设置排水沟或导液沟，如产生废液泄漏，收集后作为危废处置，可有效降低危废泄漏后对土壤造成不利影响的风险。因此，项目危险废物暂存库选址可行。

本项目可再生处理废活性炭 4.2 万吨/年，年工作时间为 300 天，废活性炭密度约为 660kg/m<sup>3</sup>，危废暂存库最大堆高为 2m，考虑需要设有分隔区及过道等，30 天运营贮存面积需求约为 4000 m<sup>2</sup>。本项目拟建三层危废暂存仓库（1#车间二、三、四层共计 8600m<sup>2</sup>），其中 8000m<sup>2</sup>用于进场废活性炭暂存，600m<sup>2</sup>用于暂存自产危废，可满足 30 天以上的运营贮存需求。

根据项目危险固废的种类、产生量及成分分析，只要将危险废物的处置工作严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关危险废物的管理条款执行，则危险废物贮存过程中对空气、地表水、地下水、土壤及环境敏感目标的影响均不大。

### （2）运输过程环境影响分析

项目自产危废主要是飞灰、废气处理设施废活性炭、污泥、废机油、废布袋、实验室废物、废包装物等，其中液体状的废机油要求用桶装收集，固态状的内包装袋由密封包装袋收集，确保运输到贮存场所过程中加强管理，确保不会造成散落、泄露等。道路经过沿线存在环境敏感点，环评要求危险固废运输过程中应进行密闭处理，避免造成散落、泄露等，车辆在道路运输过程中应尽量远离环境敏感点，减少对周围环境的影响。

### （3）委托利用或者处置的环境影响分析

卧式循环炉再生段（危废活性炭）烘干脱附活化废气除灰器除尘灰（危险废物）、投料废气处理、投料间废气处理、再生废气处理产生的集尘灰（危险废物）进入粉末状危废活性炭再生段重新再生（自行处置），产生的废气处理设施废活性炭自行处置，其余危险废物（吹扫后废物、危险废物废包装物、废耐火材料、飞灰、废布袋、污泥、实验室废物、废机油）委托有资质单位处置；一般工业固

废废分子筛收集后进行外售，下料筛分包装废气处理、磨粉废气处理、成品活性炭生产段废气处理产生的集尘灰（一般固体废物）进入成品活性炭生产段生产；生活垃圾由环卫部门统一清运。

综上所述，只要按上述处理方法认真落实，并保证固体废物的产生量通过开展清洁生产而减少，项目产生的固体废物对周围土壤、水体、环境空气质量影响不大。

## 6.2.6 土壤环境影响分析

### 6.2.6.1 影响识别

项目属污染影响型建设项目，根据项目特点，拟建项目在生产过程中产生的二噁英等污染物，可能进入土壤造成污染，其途径主要为伴随烟粉尘进入空气后，随大气扩散、迁移，通过沉降进入土壤，项目影响途径见表 6.2-27。影响源及影响因子识别见表 6.2-28，土壤理化特性调查结果见表 5.2-15。

表 6.2-27 土壤环境影响类型与影响途径表

| 不同时段  | 污染影响型 |      |      |    |
|-------|-------|------|------|----|
|       | 大气沉降  | 地面漫流 | 垂直入渗 | 其他 |
| 建设期   | /     | /    | /    | /  |
| 营运期   | √     | /    | /    | /  |
| 服务期满后 | /     | /    | /    | /  |

表 6.2-28 土壤环境影响源及影响因子识别表

| 污染源       | 产生节点  | 污染影响型 | 全部污染物指标   | 特征因子               | 备注 |
|-----------|-------|-------|---|--------------------|----|
| 再生段废气处理系统 | DA002 | 大气沉降  | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、HCl、HF、二噁英、NH <sub>3</sub> 、Hg、Cd、As、Pb、Cr | 二噁英、Hg、Cd、As、Pb、Cr | 连续 |

### 6.2.6.2 预测方法及参数的选取

预测方法采用土壤导则附录 E 中单位治理土壤物质增量公式计算，其公式为：

$$\Delta S = n (I_s - L_s - R_s) / (\rho_b \times A \times D)$$

式中： $\Delta S$ —单位质量表层土壤中某种物质的增量，g/kg；

$n$ —持续年份，a；

$I_s$ —预测评价范围内单位年份表层土壤中某种物质的输入量，g；

$L_s$ —预测评价范围内单位年份表层土壤中某种物质经淋溶排出的量，g；

$R_s$ —预测评价范围内单位年份表层土壤中某种物质经径流排出的量，g；

$\rho_b$ —表层土壤容重， $1.23\text{g/cm}^3=1230\text{kg/m}^3$ ；

A—预测评价范围， $m^2$ ；

D—表层土壤深度，取 0.2m。

单位质量土壤中某种物质的预测值可根据其增量叠加现状值进行计算，如下式：

$$S=S_b+\Delta S$$

式中： $S_b$ —单位质量土壤中某种物质的现状值， $g/kg$ ；

$S$ —单位质量土壤中某种物质的预测值， $g/kg$ ；

$$I_s=\text{年输入量}=W_0\times A\times V\times 330\times 24\times 3600$$

式中： $W_0$ —预测最大落地浓度值， $mg/m^3$ ；

$A$ —网格面积， $m^2$ ；

$V$ —沉降速率， $m/s$ ；

相关参数选取：区域土壤背景值  $S_b$  采用土壤环境质量现状监测值， $mg/kg$ 。

### 6.2.6.3 污染物进入土壤中数量（年输入量）的测算

污染物随废气排放进入环境空气后，通过自然沉降和降水进入集中区周边土壤。根据大气环境影响预测，二噁英年平均落地浓度最大贡献值为  $1.42E-11mg/m^3$ ；Hg、Cd 年均值的落地浓度最大贡献值为  $1.00E-08mg/m^3$ 、As 年均值的落地浓度最大贡献值为  $1.30E-07mg/m^3$ ；Pb 年均值的落地浓度最大贡献值为  $9.00E-08mg/m^3$ 。以最大小时落地浓度点为中心，取  $50m\times 50m$  的范围内，具体见表 6.2-29。

表 6.2-29 落地浓度极大值网格内年输入量（ $mg/kg$ ）

| 序号 | 相关参数                  | 二噁英                     | Hg       | Cd       | As       | Pb       |
|----|-----------------------|-------------------------|----------|----------|----------|----------|
| 1  | 落地浓度极大值（ $mg/m^3$ ）   | 1.42E-11                | 1.00E-08 | 1.00E-08 | 1.30E-07 | 9.00E-08 |
| 2  | 网格面积（ $m^2$ ）         | 2500（ $50m\times 50m$ ） |          |          |          |          |
| 3  | 沉降速率（ $m/s$ ）         | 0.007                   | 0.007    | 0.007    | 0.007    | 0.007    |
| 4  | 时间（年）                 | 1                       | 1        | 1        | 1        | 1        |
| 5  | 土壤容重 $kg/m^3$         | 1230                    | 1230     | 1230     | 1230     | 1230     |
| 6  | $I_s$ 年输入量（ $mg/kg$ ） | 0.00708                 | 4.9896   | 4.9896   | 64.8648  | 44.9064  |

### 6.2.6.4 预测结果与分析

采用土壤中污染累计模式分别计算集中区规划后的第 1 年~5 年、第 10 年、第 15 年和第 20 年的小时落地浓度极大值，在不考虑本底值的衰减情况下，叠加本底值，叠加后的预测值见表 6.2-30。

由表 6.2-30 预测结果可以看出，本项目排放的废气污染物二噁英、Hg、Cd、

As、Pb 在落地浓度极大值网格内土壤中的累积最大预测值均可满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值标准。

本工程对废活性炭再生废气采取了严格的治理措施，减缓对土壤环境的影响，通过预测分析表明，二噁英 Hg、Cd、As、Pb 的浓度小于环境标准，沉降后对周边环境影响较小。



表 6.2-30 落地浓度极大值网格内预测值及叠加值

| 时间 (年)                     | 二噁英<br>(mgTEQ/kg)                  |          | Hg (mg/kg) |            | Cd (mg/kg) |            | As (mg/kg) |           | Pb (mg/kg) |           |
|----------------------------|------------------------------------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|
|                            | 预测值                                | 叠加值      | 预测         | 叠加值        | 预测         | 叠加值        | 预测         | 叠加值       | 预测         | 叠加值       |
| 1                          | 1.42E-08                           | 9.84E-07 | 8.11E-06   | 0.19600811 | 8.11E-06   | 0.26000811 | 1.05E-04   | 18.200105 | 7.30E-05   | 42.000073 |
| 2                          | 2.84E-08                           | 9.98E-07 | 1.62E-05   | 0.19601623 | 1.62E-05   | 0.26001623 | 2.11E-04   | 18.200211 | 1.46E-04   | 42.000146 |
| 3                          | 4.26E-08                           | 1.01E-06 | 2.43E-05   | 0.19602434 | 2.43E-05   | 0.26002434 | 3.16E-04   | 18.200316 | 2.19E-04   | 42.000219 |
| 4                          | 5.68E-08                           | 1.03E-06 | 3.25E-05   | 0.19603245 | 3.25E-05   | 0.26003245 | 4.22E-04   | 18.200422 | 2.92E-04   | 42.000292 |
| 5                          | 7.10E-08                           | 1.04E-06 | 4.06E-05   | 0.19604057 | 4.06E-05   | 0.26004057 | 5.27E-04   | 18.200527 | 3.65E-04   | 42.000365 |
| 10                         | 1.42E-07                           | 1.11E-06 | 8.11E-05   | 0.19608113 | 8.11E-05   | 0.26008113 | 1.05E-03   | 18.201055 | 7.30E-04   | 42.000730 |
| 15                         | 2.13E-07                           | 1.18E-06 | 1.22E-04   | 0.19612170 | 1.22E-04   | 0.26012170 | 1.58E-03   | 18.201582 | 1.10E-03   | 42.001095 |
| 20                         | 2.84E-07                           | 1.25E-06 | 1.62E-04   | 0.19616226 | 1.62E-04   | 0.26016226 | 2.11E-03   | 18.202109 | 1.46E-03   | 42.001460 |
| GB36600-2018 第二类用地筛选值      | 4.00E-05                           |          | 38         |            | 65         |            | 60         |           | 900        |           |
| GB15618-2018 农用地土壤污染风险管控标准 | 1.6E-06 (参照 GB36600-2018 第一类用地筛选值) |          | 0.5        |            | 0.4        |            | 30         |           | 90         |           |

综上，项目建成后的 20 年内，大气评价范围内土壤中二噁英、Hg、Cd、As、Pb 的累计值满足相应土壤标准要求。

### 6.2.6.5 对周边农作物的影响分析

二噁英、重金属（Hg、Cd、As、Pb）主要以附着在颗粒物表面的形式排放，其对农作物的影响主要体现在沉降在土壤中的富集而被植物吸收并累积，从而对植物生长产生影响。二噁英进入土壤后，95%以上内被土壤迅速吸附或固定，少量会通过植物根系吸收。根据大气沉降影响分析，本项目的二噁英、重金属（Hg、Cd、As、Pb）沉降后的土壤质量仍能符合《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的第二类用地筛选值，不会对周边（茶园、农田等）农作物植物正常生长产生影响。

本次土壤环境影响评价完成后，对土壤环境影响评价主要内容与结论进行自查，详见下表。

表 6.2-31 项目土壤环境影响评价自查表

| 工作内容   |  | 完成情况   |       |       | 备注                 |       |
|--------|--|--|-------|-------|--------------------|-------|
| 影响识别   | 影响类型   | 污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；生态影响型 <input type="checkbox"/> ；两种兼有 <input type="checkbox"/>   |       |       | /                  |       |
|        | 土地利用类型   | 建设用地 <input checked="" type="checkbox"/> ；农用地 <input type="checkbox"/> ；未利用地 <input type="checkbox"/>  |       |       | 土地利用类型图            |       |
|        | 占地规模   | 约 34.4 亩   |       |       | /                  |       |
|        | 敏感目标信息   | 0.2km 范围内无土壤环境敏感点  |       |       | /                  |       |
|        | 影响途径   | 大气沉降 <input checked="" type="checkbox"/> ；地表漫流 <input type="checkbox"/> ；垂直入渗 <input type="checkbox"/> ；地下水位 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |       |       | /                  |       |
|        | 全部污染物  | 烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、HCl、HF、二噁英、Hg、Cd、As、Pb、Cr、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯  |       |       | /                  |       |
|        | 特征因子   | 二噁英、Hg、Cd、As、Pb、Cr   |       |       | /                  |       |
|        | 所属土壤环境影响评价项目类别   | I 类 <input checked="" type="checkbox"/> ；II 类 <input type="checkbox"/> ；III 类 <input type="checkbox"/> ；IV 类 <input type="checkbox"/>                              |       |       | /                  |       |
|        | 敏感程度   | 敏感 <input type="checkbox"/> ；较敏感 <input type="checkbox"/> ；不敏感 <input checked="" type="checkbox"/>   |       |       | /                  |       |
| 评价工作等级 | 一级 <input checked="" type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/> |  |       | /     |                    |       |
| 现状调查内容 | 收集资料   | a) <input checked="" type="checkbox"/> ；b) <input checked="" type="checkbox"/> ；c) <input checked="" type="checkbox"/> ；d) <input checked="" type="checkbox"/>     |       |       | /                  |       |
|        | 理化性质   | pH、阳离子交换量、土壤容重、饱和导水率、孔隙度   |       |       | 同附录 C              |       |
|        | 现状监测点位   |  | 占地范围内 | 占地范围外 | 深度                 | 点位布置图 |
|        |  | 表层样点数  | 2     | 5     | 0~0.2m             |       |
|        |  | 柱状样点数  | 5     | 0     | 0~0.5m<br>0.5~1.5m |       |
| 现状监测因子 | 45 项：砷、镉、铬（VI）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙 |  |       | /     |                    |       |

| 工作内容 |        | 完成情况   |                            |                         | 备注 |   |
|------|--------|--|----------------------------|-------------------------|----|---|
|      |        | 烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并（a）蒽、苯并（a）芘、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、蒽、二苯并（a,h）蒽、茚并（1,2,3-cd）芘、萘；石油烃、一溴二氯甲烷、溴仿、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、六氯环戊二烯、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、2,4-二硝基酚、五氯酚、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸丁基苄酯、邻苯二甲酸二正辛酯、二噁英  |                            |                         |    |   |
| 现状评价 | 评价因子   | pH、（45 项：砷、镉、铬（VI）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并（a）蒽、苯并（a）芘、苯并（b）荧蒽、苯并（k）荧蒽、蒽、二苯并（a,h）蒽、茚并（1,2,3-cd）芘、萘）、石油烃、一溴二氯甲烷、溴仿、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、六氯环戊二烯、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、2,4-二硝基酚、五氯酚、邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯、邻苯二甲酸丁基苄酯、邻苯二甲酸二正辛酯、二噁英 |                            |                         |    | / |
|      | 评价标准   | GB15618☑；GB36600☑；表 D.1□；表 D.2□；其他   |                            |                         | /  |   |
|      | 现状评价结论 | 项目区各项监测因子能够满足 GB36600、GB15618 相关标准   |                            |                         | /  |   |
| 影响预测 | 预测因子   | 二噁英  |                            |                         |    |   |
|      | 预测方法   | 附录 E☑；附录 F□；其他（）   |                            |                         |    |   |
|      | 预测分析内容 | 影响范围（大气点源对下风向 200m 范围内区域均有影响）<br>影响程度（经预测项目建成 20 年后大气点源排放的废气污染物二噁英在落地浓度极大值网格内土壤中的累积最大预测值可满足 GB36600 相关标准要求）  |                            |                         | /  |   |
|      | 预测结论   | 达标结论：a) ☑；b) □；c) □；d) □<br>不达标结论：a) □；b) □  |                            |                         | /  |   |
| 防治措施 | 防控措施   | 土壤环境质量现状保障□；源头控制☑；过程控制☑；其他（）   |                            |                         | /  |   |
|      | 跟踪监测   | 监测点数   | 监测指标                       | 监测频次                    | /  |   |
|      |        | 三废处理区、初期雨水池等一类单元涉及的每个隐蔽性重点设施设备周边至少 1 个深层土壤监测点，单元内部   | 镉、汞、砷、铅、铬（VI）、铜、镍、二噁英类、总石油 | 表层土壤 1 次/年，深层土壤 1 次/3 年 | /  |   |

| 工作内容                                   |        | 完成情况   |    | 备注 |
|--|--------|--|----|----|
|  |        | 或周边还应布设至少 1 个表层土壤监测点；其余生产车间、包装磨粉车间等二类单元内部或周边原则上均应布设至少 1 个表层土壤监测点 | 烃等 |    |
|  | 信息公开指标 | /  |    | /  |
|  | 评价结论   | 本建设项目对土壤环境的影响可以接受  |    | /  |
| 注 1：“□”为勾选项，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 |        |  |    |    |
| 注 2：需要分别开展环境影响评价工作的，分别填写自查表            |        |  |    |    |

## 6.2.7 生态环境影响分析

### 6.2.7.1 陆域生态影响

浙江悦胜环境科技有限公司现新增用地约 34.4 亩，拟建设 42000 吨/年废活性炭再生处理、12000 吨/年成品活性炭生产能力。企业现有项目包含 7000 吨/年废活性炭再生处理项目、小微企业危险废物收贮运一体化项目。本项目实施后原厂区内项目仅保留小微企业危险废物收贮运一体化项目的生产内容，其余不再实施。新厂区严格按照国家相关安全、环保和节能政策和规范来进行建设和生产，淘汰现有老旧设备，采用 DCS 控制系统，合理布局。且目前土地尚未开发建设，现有用地上分布多为杂草，无经济作物或农林，对周边生态环境影响较小。

目前对于大气污染对农作物的影响研究主要集中在 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物等常规污染物，结合大气预测结果对本项目排放的大气污染物对农作物产生的影响分析如下。

#### ①SO<sub>2</sub> 影响

由于自然界的生物多样性，各种生物的特征很不相同，对 SO<sub>2</sub> 的抗性差异也很大。根据目前的研究结果，大气中 SO<sub>2</sub> 浓度达到 0.3ppm 时，农作物就出现伤害症状，对 SO<sub>2</sub> 伤害较为敏感的农作物在 SO<sub>2</sub> 浓度为 3.25mg/m<sup>3</sup> 空气中暴露 1 小时产生初始可见伤害，即其可见伤害的阈值剂量为 3.25mg/m<sup>3</sup>。一般情况下，SO<sub>2</sub> 平均浓度不超过 18.13、1.05、0.68、0.47mg/m<sup>3</sup>，暴露时间相应为 1、2、4、8 小时，则农作物可避免出现叶部伤害。农作物的隐性伤害表现为生理干扰，或对生长和产量的影响，但农作物不呈现外部可见伤害症状。据研究，敏感作物光合作用受抑制的平均阈值剂量为 0.65mg/m<sup>3</sup>·h。导致敏感作物光合作用速率减低 10% 的平均暴露剂量为 1.17mg/m<sup>3</sup>·h。

大气预测结果表明，本项目排放的 SO<sub>2</sub> 最大小时落地浓度预测值仅约 0.0178mg/m<sup>3</sup>，均低于上述研究的伤害阈值，因此本项目排放的 SO<sub>2</sub> 对区域农作物影响较小。

#### ②NO<sub>x</sub> 影响

NO<sub>x</sub> 对农作物的伤害没有 SO<sub>2</sub> 对农作物的伤害严重。大多数由 NO<sub>x</sub> 引起的对田间作物伤害和危害事件与某些工业生产过程中发生的事故性排放（如偶然释放或泄漏）有关。工厂的日常生产由于消耗矿物燃料也产生一些 NO<sub>x</sub>，但由于排放量不大，通常对农作物的影响很小。据报道，一般来说对农作物生长和代谢影响的 NO<sub>x</sub> 阈值剂量为 1.32mg/m<sup>3</sup>·h，叶子受伤害的阈值剂量为 5.64mg/m<sup>3</sup>·h，同时也有报道认为，低浓度的 NO<sub>x</sub> 可能会促进植物的生长。

大气预测结果表明，该项目排放的 NO<sub>x</sub> 最大小时落地浓度预测值仅约 0.0106mg/m<sup>3</sup>，远低于上述研究的影响生长或伤害阈值，因此本项目排放的 NO<sub>x</sub> 对区域农作物影响较小。

#### ③颗粒物影响

颗粒物对农作物的危害主要体现在：沉积在绿色植物叶面，堵塞气孔，阻碍光合作用、呼吸作用、蒸腾作用等，危害植物健康；且颗粒降尘中一些有毒物质可通过溶解渗透，进入植物体内，产生毒害作用。

本次环评采用 PM<sub>10</sub> 作粉尘污染的预测因子，预测结果表明，PM<sub>10</sub> 的最大日均浓度贡献值占标率仅约 0.3%，因此项目排放的颗粒物对区域农作物影响较小。

#### ④二噁英

二噁英主要以附着在颗粒物表面的形式排放，其对农作物的影响主要体现在沉降在土壤中的富集而被植物吸收并累积，从而对植物生长产生影响。二噁英进入土壤后，95%以上内被土壤迅速吸附或固定，少量会通过植物根系吸收。根据大气沉降影响分析，本项目的二噁英沉降后的土壤质量仍能符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的筛选值，不会对植物正常生长产生影响。

#### ⑤氟

根据《保护农作物的大气污染物最高允许浓度》（GB9137-1988），对氟敏感作物包括冬小麦、花生、甘蓝、蔡豆、苹果、梨、桃、杏、李、葡萄、草莓、

樱桃、桑、紫花苜蓿、黑麦草、鸭茅，中等敏感作物包括大麦、水稻、玉米、高粱、大豆、白菜、芥菜、花椰菜、柑橘、三叶草。据调查，本项目大气评价范围内种植作物主要为花生、玉米、白菜、青菜、葱、毛豆等，其中对氟敏感的作物主要为花生，中等敏感作物为玉米和白菜，一般来说对敏感农作物生长和代谢影响的一般来说对农作物生长和代谢影响的氟日均浓度为  $5\text{mg}/\text{m}^3$ 。

大气预测结果表明，该项目排放的氟化氢最大小时落地浓度预测值仅约  $0.0000472\text{mg}/\text{m}^3$ ，远低于上述研究的影响生长或伤害阈值，因此本项目排放的氟化氢对本项目周边农作物影响较小。

企业应加大绿化工程，改善厂区景观，设计建设时合理搭配各种植物，充分发挥植物净化、防尘、隔噪的作用，可在车间与厂界之间设置乔木林带等，合理选择树种，建议种植对有害气体吸收能力较强的树木，以促进环境质量改善，减少生产对周边生态环境的影响

本项目生产过程中产生的废气排放主要影响范围为半径  $8.3\text{km}$ ，在保证废气处理设施正常运行的情况下，本项目废气均可达标排放，根据大气预测结果，正常工况下对周边环境空气影响不大，区域环境空气满足二类环境空气功能区环境质量，项目实施后可维持区域环境质量现状。因此对评价范围内陆域生态环境的影响不大。此外，本项目固废均能够实现妥善处理，实现零排放，不会对周边生态环境造成不利影响。根据风险影响分析，本项目运营后环境事故风险有完善的应急体系，事故发生后可实现有效控制，周边无珍稀濒危野生动植物，风险事故间接造成的生态破坏属于可接受范围。

#### 6.2.7.2 水域生态影响

本项目不占用水域。本项目生产过程卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水经沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理；后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网；再生段的循环冷却水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理。根据地表水环境影响分析，厂区内废水均能得到有效的收集和处理，基本不会对附近水生生态造成影响。

根据地下水环境影响预测评价结果，正常运行情况下，项目不会对地下水造成污染；非正常情况下，废水泄漏产生的污染晕较小，浓度较低，采取有效措施可有效避免和及时控制。综合来看，只要做好适当的预防措施，本项目的建设对地下水环境影响较小。因此，在企业切实落实各项地下水污染防治措施，确保地下水泄漏风险可控的基础上，本项目不会对新安江风景名胜区水体造成污染，进而间接影响水生生态。

本项目固体废物主要包括生产过程中产生的飞灰、废气处理设施废活性炭、污泥、废机油、废布袋、实验室废物、废包装物、废耐火材料、生活垃圾等。其中飞灰、废气处理设施废活性炭、污泥、废机油、废布袋、实验室废物、废包装物、废耐火材料属于危险废物，暂存于厂区内危废暂存库，转移过程遵循《危险废物转移管理办法》及其他相关规定要求，危险废物委托有资质的固废处置单位无害化处置，废物运至处置单位后进行数量、品种检验，以避免发生储运过程中物料泄漏，不会造成二次污染；生活垃圾由园区环卫部门统一负责清运和处置。同时，危废/固废转移运路线应避开新安江沿线。因此，危废/固废转移运输过程风险可控。

企业在生产过程中应注意加强“三废”治理措施设施的管理和维护，确保设施的正常运行，污染物做到达标排放，加强生产设施的管理和维护，减少事故的发生。及时编制更新完善应急预案，根据应急预案的相关要求建设事故应急池并配套应急物资，事故状态下，根据应急预案的相关要求，有效依托应急设施，对事故废水、废液进行收集，并进行有效处置，减少风险事故下对周边环境的影响。

综上所述，本项目建设基本不会对周边生态环境造成不利影响。

## 6.3 风险评价

### 6.3.1 风险源调查

#### 6.3.1.1 风险源调查

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）（以下简称“风险导则”）规定，具有易燃易爆、有毒有害等特性，会对环境造成危害的物质均属于危险物质。对照风险导则附录 B，关于重点关注的危险物质及临界量的标准，本项目需关注的危险物质为原辅材料中进场危废活性炭、自产危废。

### 6.3.1.2 环境敏感目标调查

本次评价环境风险保护目标为评价范围内的居住区、区域地表水体及地下水，环境敏感目标调查见表 6.3-1。

表 6.3-1 环境敏感目标调查情况

| 类别                 | 环境敏感特征        |              |      |        |                |                 |
|--------------------|---------------|--------------|------|--------|----------------|-----------------|
| 环境空气               | 厂址周边 500m 范围内 |              |      |        |                |                 |
|                    | 序号            | 敏感目标名称       | 相对方位 | 距离/m   | 属性             | 人口数             |
|                    | 1             | 芽芽新村小区       | SE   | 350    | 人群             | 80              |
|                    | 2             | 安吉百森木业有限公司   | S    | 400    | 人群             | 30              |
|                    | 3             | 安吉城投商品混凝土搅拌站 | NW   | 400    | 人群             | 60              |
|                    | 厂址周边 5km 范围内  |              |      |        |                |                 |
|                    | 1             | 柴潭埠          | N    | 1000   | 人群             | 约 40 户，140 人    |
|                    | 2             | 长岭岗          | NE   | 850    | 人群             | 约 50 户，175 人    |
|                    | 3             | 鞍山村          | E    | 1270   | 人群             | 约 486 户，1944 人  |
|                    | 4             | 马鞍山          | NE   | 2150   | 人群             | 约 120 人，480 人   |
|                    | 5             | 石马坑          | E    | 1240   | 人群             | 约 15 户，60 人     |
|                    | 6             | 板昌坞          | SE   | 1410   | 人群             | 约 75 户，300 人    |
|                    | 7             | 高家上          | S    | 1940   | 人群             | 约 20 户，80 人     |
|                    | 8             | 桃园           | SE   | 2410   | 人群             | 约 180 户，720 人   |
|                    | 9             | 陈家冲          | SW   | 828    | 人群             | 约 15 户，60 人     |
|                    | 10            | 马家村          | SW   | 1050   | 人群             | 约 850 户，3400 人  |
|                    | 11            | 安城村          | E    | 2000   | 人群             | 约 1516 户，6064 人 |
|                    | 12            | 横塘小区         | SE   | 2506   | 人群             | 约 1750 户，7000 人 |
|                    | 13            | 桃城社区         | W    | 2050   | 人群             | 约 607 户，2428 人  |
|                    | 14            | 赵家上村         | SW   | 4750   | 人群             | 约 554 户，2216 人  |
|                    | 15            | 横塘村          | NW   | 2900   | 人群             | 约 806 户，3224 人  |
|                    | 16            | 垅坝村          | NW   | 3900   | 人群             | 约 960 户，3840 人  |
|                    | 17            | 古城村          | NE   | 4250   | 人群             | 约 918 户，3672 人  |
|                    | 18            | 后河村          | N    | 4500   | 人群             | 约 348 户，1392 人  |
|                    | 19            | 黄杜村          | E    | 4700   | 人群             | 约 420 户，1680 人  |
| 20                 | 徐村湾村          | N            | 3750 | 人群     | 约 603 户，2412 人 |                 |
| 21                 | 徐村湾村小学        | N            | 3700 | 学校     | /              |                 |
| 22                 | 安城中心小学        | W            | 1650 | 学校     | /              |                 |
| 23                 | 安城中学          | W            | 2300 | 学校     | /              |                 |
| 24                 | 安吉县梅园学校       | SW           | 1350 | 学校     | /              |                 |
| 25                 | 田园鲁家景区        | ES           | 4200 | 4A 级景区 | /              |                 |
| 厂址周边 500m 范围内人口数小计 |               |              |      |        | 170 人          |                 |
| 厂址周边 5km 范围内人口数小计  |               |              |      |        | 41377 人        |                 |



| 类别  | 环境敏感特征                                   |          |           |              |          |           |
|-----|--|----------|-----------|--------------|----------|-----------|
|     | 大气环境敏感程度 E 值                             |          |           |              |          | E2        |
| 地表水 | 受纳水体                                     |          |           |              |          |           |
|     | 序号                                       | 受纳水体名称   | 排放点水域环境功能 | 24h 内流经范围/km |          |           |
|     | 1  | 西苕溪柴潭埠断面 | 第三类       | /            |          |           |
|     | 内陆水体排放点下游 10km（近岸海域一个潮周期最大水平距离两倍）范围内敏感目标 |          |           |              |          |           |
|     | 序号                                       | 敏感目标名称   | 环境敏感特征    | 水质目标         | 与排放点距离/m |           |
|     | 1  | 中南百草园景区  | 风景名胜区     | II           | 6300     |           |
|     | 地表水环境敏感程度 E 值                            |          |           |              |          | E1        |
| 地下水 | 序号                                       | 环境敏感区名称  | 环境敏感特征    | 水质目标         | 包气带防污性能  | 与下游厂界距离/m |
|     | 1  | 无        | 不敏感       | III          | D2       | /         |
|     | 地下水环境敏感程度 E 值                            |          |           |              |          | E3        |
| 土壤  | 茶园、农田等农作物种植区                             |          |           |              |          |           |

### 6.3.2 环境风险潜势判定

根据风险导则，建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级，划分依据见表 6.3-2。

表 6.3-2 建设项目环境风险潜势划分

| 环境敏感程度（E）   | 危险物质及工艺系统危险性（P） |          |          |          |
|-------------|-----------------|----------|----------|----------|
|             | 极高危害（P1）        | 高度危害（P2） | 中度危害（P3） | 轻度危害（P4） |
| 环境高度敏感区（E1） | IV+             | IV       | III      | III      |
| 环境中度敏感区（E2） | IV              | III      | III      | II       |
| 环境低度敏感区（E3） | III             | III      | II       | I        |

注：IV+为极高环境风险。

#### 6.3.2.1 危险物质及工艺系统危险性（P）的分级

对照风险导则附录 C，分别对危险物质数量与临界量比值（Q）、行业及生产工艺（M）进行判定，根据 Q、M，确定危险物质及工艺系统危险性（P）。

##### （1）危险物质数量与临界量比值（Q）

当同一厂区内只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q。当存在多种危险物质为时，则按式（1）计算物质总量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \quad (1)$$

式中： $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的最大存在总量，t。

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ 。

对照风险导则附录 B，关于重点关注的危险物质及临界量的标准，本项目  $Q=86.84$ ，属于 Q2 级别。

表 6.3-3 突发环境事件风险物质及临界量

| 序号              | 危险物质名称      | CAS 号 | 最大存在总量 $q_n(t)$ | 临界量 $Q_n(t)$             | Q 值 ( $q_n/Q_n$ ) |
|-----------------|-------------|-------|-----------------|--------------------------|-------------------|
| 1               | 进场危废<br>活性炭 | /     | 4242            | 50(参考健康危<br>险急性毒性物<br>质) | 84.84             |
| 2               | 自产危废        | /     | 100             |                          | 2                 |
| 项目 Q 值 $\Sigma$ |             |       |                 |                          | 86.84             |

注：进场危废暂存区域面积约  $8000m^2$ ，堆高 2m，有效面积按 70% 计，危废平均密度按  $660kg/m^3$  计，则进场危废最大存在总量= $8200m^2 \times 2m \times 6600kg/m^3 \times 70\% = 4242t$ 。

### 6.3.2.2 行业及生产工艺 (M)

根据风险导则附录 C 表 C.1 评估本项目生产工艺情况。将 M 划分为：（1） $M > 20$ ；（2） $10 < M \leq 20$ ；（3） $5 < M \leq 10$ ；（4） $M = 5$ ，分别以 M1、M2、M3、M4 表示。本项目行业及生产工艺 (M) 判断情况详见表 6.3-4。

表 6.3-4 行业及生产工艺 (M)

| 行业   | 评估依据   | 分值          | 项目实际情况       |
|--|--|-------------|--------------|
| 石化、化工、医药、轻工、化纤、有色冶炼等   | 涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺 | 10/套        | 不涉及          |
|  | 无机酸制酸工艺、焦化工艺   | 5/套         | 不涉及          |
|  | 其他高温或高压，且涉及危险物质的工艺过程 a、危险物质贮存储罐  | 5/套<br>(罐区) | 6 套，<br>30 分 |
| 管道、港口/码头等  | 设计危险物质管道运输项目、港口/码头等  | 10          | 不涉及          |
| 石油天然气  | 石油、天然气、页岩气开采（含净化），气库（不含加气站的气库），油库（不含加气站的油库）、油气管线 b（不含城镇燃气管线）   | 10          | 不涉及          |
| 其他   | 涉及危险物质使用、贮存的项目   | 5           | 5            |
| a: 高温指工艺温度 $\geq 300^\circ C$ ，高压指压力容器的设计压力 (P) $\geq 10.0MPa$ ; |  |             | /            |

| 行业                        | 评估依据 | 分值 | 项目实际情况 |
|---------------------------|------|----|--------|
| b: 长输管道运输项目应按站场、管线分段进行评价。 |      |    |        |

由上表可知，项目属其他涉及危险物质使用、贮存项目，项目 M 值为 35，属于 M1 级别。

### 6.3.2.3 危险物质及工艺系统危险性（P）分级

项目危险物质及工艺系统危险性等级判定详见 6.2-5。

表 6.3-5 危险物质及工艺系统危险性等级判定（P）

| 危险物质数量与临界量比值（Q）   | 行业及生产工艺（M） |    |    |    |
|-------------------|------------|----|----|----|
|                   | M1         | M2 | M3 | M4 |
| $Q \geq 100$      | P1         | P1 | P2 | P3 |
| $10 \leq Q < 100$ | P1         | P2 | P3 | P4 |
| $1 \leq Q < 10$   | P2         | P3 | P4 | P4 |

综上分析，项目危险物质数量与临界量的比值  $Q=86.84$ ，所属行业及生产工艺特点为 M1 级别，根据风险导则附录 C.1.1 可判定项目危险性等级为 P1。

### 6.3.2.4 环境敏感程度 E 的确定

根据危险物质在事故情况下的环境影响途径，结合大气、地表水及地下水环境的敏感程度对环境敏感程度 E 进行判定。

#### （1）大气环境敏感程度

根据表 5.3-1，本项目周边 5km 范围内的人口总数约 41377 人，500m 范围内的人口总数为 170 人，对照风险导则附录 D 中的表 D.1，大气环境敏感程度判定为 E2（中度敏感区）。

#### （2）地表水环境敏感程度

本项目生产过程卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水经沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理；后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网；再生段的循环冷却水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理，最终排放至西苕溪。纳污水体属Ⅲ类水环境功能区。

事故情景时，废水纳入厂区事故应急池，现有事故应急池能够支撑全厂废水事故性排放，废水不会直接进入周边水体，主要对厂区污水站造成冲击。若事故

废水未收集至事故应急池，危险物质泄漏至周边地表水体，周边地表水体属Ⅲ类功能区。发生事故风险时，危险物质泄漏到内陆水体的排放下游 10km 范围内涉及中南百草原风景区。因此，本项目地表水功能敏感性分区为 F2，环境敏感目标分级为 S1。地表水环境敏感程度分级为 E1（高度敏感区）。

### （3）地下水环境

本项目不涉及集中式饮用水水源、分散式饮用水水源以及其他特殊的地下水资源保护区等地下水敏感区域，根据包气带防污性能，本项目地下水环境敏感程度判定为 E3（低度敏感区）。

#### 6.3.2.5 环境风险潜势判定结果

根据上述分析，本项目危险性等级为 P1，大气环境敏感程度为 E2（中度敏感区），地表水环境敏感程度为 E1（高度敏感区），地下水环境敏感程度为 E3（低度敏感区），对照表 6.3-2，本项目大气环境风险潜势等级为Ⅳ，地表水环境风险潜势等级为Ⅳ<sup>+</sup>，地下水环境风险潜势等级为Ⅲ，项目综合风险潜势等级为Ⅳ<sup>+</sup>。

#### 6.3.2.6 评价工作等级和范围

根据风险导则评价工作等级划分，本项目环境风险潜势综合等级为Ⅳ<sup>+</sup>级，项目风险评价工作等级为“一级评价”，大气风险评价范围为项目边界外 5km 的范围。地表水风险评价范围为项目附近地表水体。地下水风险评价范围同地下水评价范围一致。

#### 6.3.2.7 风险识别

##### （1）物质危险性识别

本项目主要原辅料中收集的废活性炭属于《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中健康危险急性毒性物质。根据上述分析，本项目危险物质主要有片碱，燃料天然气泄漏发生火灾爆炸事故情况下会产生甲烷、CO 等半生/次生物质涉及《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中关注的危险物质。废活性炭再生利用过程中产生的废气（SO<sub>2</sub>、HCl、氟化物、NH<sub>3</sub>、二噁英、Hg、Cd、As、Pb、Cr、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯等）。

本项目物质危险性识别详见表 6.3-6。

表 6.3-6 项目物质危险性识别 (1)

| 序号 | 名称                          | CAS 号     | 常温下形态  | 理化性质   | 稳定性 | 危险特性  | 毒理指标   |
|----|-----------------------------|-----------|--------|--|-----|---|--|
| 1  | 天然气 (主要成分 CH <sub>4</sub> ) | 8006-14-2 | 无色无臭气体 | 沸点: -161.5℃;<br>爆炸极限 5.3/15%;<br>相对密度 (水=1): 0.415;                  | 稳定  | 危险性类别: 微毒、易燃气体。易燃, 与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。空气中甲烷达 25%~30%时, 可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。 | 小鼠吸入 42%浓度×60 分钟, 麻醉作用; 兔吸入 42%浓度×60 分钟, 麻醉作用          |
| 2  | 一氧化碳                        | 630-08-0  | 无色无臭气体 | 熔点℃ : -199.1<br>沸点℃ : -199.4<br>爆炸极限 12.574.2%;<br>相对蒸气密度(水=1): 0.79 | 稳定  | 危险性类别: 低毒、易燃气体。是一种易燃易爆气体。与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇明火、高能引起燃烧爆炸。  | LC <sub>50</sub> : 2069mg/m <sup>3</sup> , 4 小时 (大鼠吸入) |

表 6.3-6 项目物质危险性识别 (2)

| 物料名称            | 毒性数据                      |               | 饱和蒸气压 (Kpa)     | 燃爆特性    |          |            |
|-----------------|---------------------------|---------------|-----------------|---------|----------|------------|
|                 | LC50 (mg/m <sup>3</sup> ) | LD50 (mg/kg)  |                 | 闪点 (°C) | 沸点 (°C)  | 爆炸极限 (V/V) |
| 片碱              | —                         | —             | 0.13 (739°C)    | 无意义     | 1390     | 无意义        |
| SO <sub>2</sub> | 6600 (1 小时大鼠吸入)           | 无资料           | 338.42 (21.1°C) | 无意义     | -10      | 无意义        |
| HCl             | 4600 (1 小时大鼠吸入)           | 无资料           | 4225.6 (20°C)   | 无意义     | -85      | 无意义        |
| HF              | 1044 (大鼠吸入)               | 无资料           | 无资料             | 无意义     | 120      | 无意义        |
| NH <sub>3</sub> | 1390 (4 小时大鼠吸入)           | 350 (大鼠经口)    | 506.62 (4.7°C)  | 无意义     | -33.5    | 27.4/15.7  |
| 二噁英             | —                         | 0.0225 (大鼠经口) | 无资料             | 无资料     | 无资料      | 无资料        |
| Hg              | 无资料                       | 无资料           | 0.13 (126.2°C)  | 无意义     | 356.9    | 无意义        |
| Cd              | 无资料                       | 无资料           | 0.13 (394°C)    | 无资料     | 765      | 无资料        |
| As              | 无资料                       | 763           | 0.13 (372°C)    | 无意义     | 615 (升华) | 无资料        |
| Pb              | 无资料                       | 无资料           | 0.13 (970°C)    | 无资料     | 1620     | 无资料        |
| Cr              | 无资料                       | 无资料           | 无资料             | 无资料     | 2480     | 无资料        |
| 苯               | 31900                     | 3306          | 13.33 (26.1°C)  | -11     | 80.1     | 8.0/1.2    |
| 甲苯              | 20003                     | 5000          | 4.89 (30°C)     | 4       | 110.6    | 7.0/1.2    |
| 二甲苯             | 19747                     | 5000          | 13.33 (28.3°C)  | 25      | 139      | 1.1/7.0    |
| 苯乙烯             | 24000                     | 5000          | 1.33 (30.8°C)   | 34.4    | 146      | 6.1/1.1    |

(2) 生产全过程风险识别

项目生产过程涉及的风险类型及特征见表 6.3-7。

表 6.3-7 项目涉及的风险类型及特征

| 发生单元      | 风险类型      | 主要后果                         | 原因简析                                   |
|-----------|-----------|------------------------------|--|
| 生产过程      | 生产装置泄露、火灾 | 污染环境<br>引起火灾<br>财产损失<br>人员伤亡 | 生产装置、管道腐蚀、炉膛爆炸、有压力容器爆炸<br>操作失误<br>管理不当 |
| 储存单元及管道输送 | 泄露        | 污染环境<br>引起火灾爆炸<br>影响人体健康     | 管道破损<br>输送管道渗漏<br>操作失误                 |
|           | 火灾爆炸      | 财产损失<br>人员伤亡<br>污染环境         | 易燃物料泄露<br>存在机械、高温、电气、化学等火源             |
|           | 粉尘爆炸      | 污染环境                         | 操作不当                                   |

| 发生单元  | 风险类型    | 主要后果         | 原因简析               |
|-------|---------|--------------|--------------------|
|       |         | 财产损失<br>人员伤亡 |                    |
| 污染物处理 | 失效、效率下降 | 污染环境         | 设备故障<br>停电<br>操作不当 |

### (3) 设备安全性风险

#### 设备和装置的危险性分析

1) 本项目使用一定量的压力管道。这些生产设备如未定期经有关部门鉴定,将会造成严重的危险事故。

2) 各类工艺装置、设备如未安装安全附件或安全防护装置,如安全阀、压力表、温度计、放空阀、液位计、阻火器以及各工段设备之间的切断阀、止逆阀等,或安装不符合要求,或损坏失效,造成超指标运行,均有可能导致火灾、爆炸事故的发生。

3) 工艺装置、设备的选型若不符合要求或擅自对设备进行改造,都会形成事故隐患,如泄压安全装置发生故障,该泄压时未能进行泄压,则可能因压力过高而导致容器破裂、有毒物质泄漏散发或与空气混合形成爆炸性混合气体,遇火源会引发火灾、爆炸事故。因此,对这些安全装置,如本项目的蒸汽减压阀,必须形成制度,定期或不定期检验。

4) 各类设备、压力管道的设计、制造、安装、调试、使用,如未经有相应资质单位检测并取得许可证,都会形成事故隐患,可能引发各类管道设备事故:

①设备(机械)或装置(管道)管理维护不力,发生跑、冒、滴、漏,可能引发中毒、灼伤、火灾和爆炸事故。

②设备疲劳等原因,平时检查不力,可能造成设备破坏或压力容器爆炸。

③因机器上轴承转动部分摩擦发热(或缺少润滑油)、运转设备、机泵类因振动、机件撞击等,有可能发生停机或起火。

④反应容器作为一种承压设备,如设计不合理、结构形状不连续、焊缝布置不当等引起应力集中;或材质选择不当、制造容器时焊接质量不合要求以及热处理不当,或反应器壳体受到严重腐蚀导致器壁变薄、强度降低等均可能使容器在生产过程中发生爆炸。

#### 电气设备及仪器、仪表的危险性分析

1) 在火灾爆炸危险场所的电气设备、仪表、线路和照明设施其配置必须满足易燃液体或气体泄漏形成爆炸性混合物的防护要求。若使用一般的电器设备、不合格的防爆电气设备、选型不当的防爆电气设备或发生运行故障失修的防爆电气设备以及操作不当如打开带电的电气设备进行检修等,都会产生电弧、电火花、电热或漏电,可能引发电气事故;若遇到燃烧、爆炸性混合物,就会引起火灾、爆炸事故。

2) 对火灾、爆炸的危险场所内可能产生静电危险的设备、管线、设施,若没有采取有效的接地消除静电措施(如接地、跨接),有可能累积的静电发生放电产生火花,成为点火源(引燃源),若遇到爆炸性混合物,就会引起火灾爆炸事故。

3) 腐蚀性气体外逸会使电气设备、电气线路及电气仪表受到损伤,引起设备、线路及电气仪表绝缘性下降,可能导致漏电或设备带电,甚至产生火花。这样,就很有可能造成人员伤亡,甚至引发火灾、爆炸事故。

4) 电气线路超载引起过热而导致短路或导体间的连接不良而引起发热起火,有可能导致火灾爆炸事故的发生。

此外,各类仪器、仪表如未按有关规定进行校验,会造成温度、压力真空度等工艺控制参数显示不正常,极易给操作人员以误导,甚至可能导致事故的发生。

### 压力容器的危险性分析

本项目所涉及的压力管道主要有蒸汽管道、空气管道等受压管道。

压力容器常常伴随一定的化学腐蚀和热学环境,所处理的工艺介质多数为有毒,一旦发生泄漏,将会发生严重安全事故甚至爆炸,所造成的损失要比一般设备、容器大的多。

1) 压力容器如果在设计时未按规范要求,选材不当,结构不合理,制造质量存在缺陷;在使用过程中,因承受压力、侵蚀、温度、交变载荷等的影响,产生新的缺陷或使原有的缺陷扩展,成为事故隐患;压力容器安全附件设置不全或发生故障等,均可能引发爆裂、爆炸等危险事故。压力容器发生爆裂的类型可以归纳为如下几类:

①韧性爆裂。原因:磨损、腐蚀、壁厚薄强度不足仍然运行;槽、瓶、罐充装过量;超压运行;温度过高或局部过热;高压系统介质窜入低压系统;发生剧



烈化学反应；液体瞬时大量气化产生高压等。

②脆性爆裂。原因：由于温度、应力集中、冲击荷载作用等因素使材料的塑性和韧性下降，材料变脆，不能抑制裂纹的扩展。

③疲劳爆裂。原因：频繁而反复地加压和卸压，操作压力波动幅度较大，容器的工作温度发生周期性变化，或由于结构、安装等原因，在正常的温度变化中，使容器或其部件不能自由地膨胀和收缩等。

④腐蚀爆裂。

压力容器爆裂时，一方面使容器开裂，并使容器或其裂成的碎片以高速向四周飞散，造成人员伤亡或撞坏周围设备等；另一方面，它的更大一部分能量产生冲击波，冲击波除了直接伤人外，还可以摧毁厂房等建筑物。如果容器内充装的是有毒气体，则随着容器的爆裂，大量的毒气向周围扩散，可能造成大面积的中毒区域。如果容器内充装的是可燃气体，容器爆裂后，会立即蒸发并与周围的空气形成爆炸性混合物，当遇到容器碎片撞击设备产生的火花或由于高速气流所产生的静电作用时，会立即发生爆炸，所产生的高温气团向四周扩散，并引起周围的可燃物着火，造成大面积的火灾。工艺管道与机械设备一样，伴有介质的化学腐蚀和热学环境，在复杂的工艺条件下运行，选用、设计、制造、安装、检验、操作、维修的任何失误，都有可能造成管道的泄漏而发生事故。特别是压力管道，其工艺介质具有易燃、易爆、有毒、强腐蚀等特性，一旦发生事故，就更具有危险性。腐蚀、磨蚀、低温、高压也会逐渐削弱管道及其管件的结构强度，振动容易造成管道连接件的松动泄漏和疲劳断裂。即使是很小的管线、阀门或连接管件的泄漏或破裂，都会造成甚为严重的灾害，如火灾、爆炸和中毒等。压力管道的事故频率及危害性丝毫不亚于压力容器。

2) 安全防护装置或承压元件失效，可能使特种设备内具有一定温度的带压工作介质失控，可能产生泄漏或破裂爆炸，从而导致事故的发生。

3) 压力管道输送易燃易爆介质，一旦管道发生破裂泄漏，可引起火灾、爆炸及人员中毒、灼伤等事故。导致管道破裂主要有以下几个因素：

①管道设计制造不合理，未按有关规范安装，焊接质量低劣，管道阀门、法兰等连接处密封失效。

②输送易燃易爆或有腐蚀介质过程中管道内介质冲击与磨损，对管道的腐蚀

等。作业人员误操作导致易燃易爆或有腐蚀介质漏出或空气进入管道内形成爆炸性混合物，遇火源即可引起火灾、爆炸事故。

③管道超温、超压、超期使用，管道维护不周。

④此外，管道如受外来飞行物、狂风等外力冲击，设备的振动，施工造成破坏。

5) 生产系统开停车时，如未对管道进行置换，或采用非惰性气体置换，或置换不彻底，空气进入管道内，形成爆炸性混合物；管道检修过程中在管道上未堵盲板。

6) 操作不当使管道前方的阀门未开启或阀门损坏卡死，或受料容器满负荷，或流速过慢，突然停车等都会使物料沉积，导致管道内发生堵塞，会使系统压力急剧增大，导致管道爆炸破裂事故。

7) 在密闭状态下，工艺装置、设备、压力管道出现满液状况，受热源作用或热辐射而引起装置、设备、管道内温度升高，可能引起系统超压爆炸。

设备检修以及试车过程的危险性分析检修作业是企业日常维护正常生产所必须的工作，设备检修及试车过程中主要危险、有害因素辨识如下：

1) 未制订切实可行的检修方案，设备检修作业过程中未采取安全防护措施或防护措施不当，或未按国家有关规程作业均有可能导致燃烧、爆炸、中毒事故。

2) 设备检修使原本处于正常状态的连续性生产中断，设备状态（如阀门、开关等）和工艺参数发生变化。检修完毕后存在设备状态及工艺参数返回正常值的过程。这些过程中容易出现操作失误及设备故障，从而导致燃烧、爆炸事故。

3) 装置、设备各管道多采用金属材料，检修过程离不开动火、敲打。有时还需要进入塔内、罐内或上下立体交错作业，极易产生静电及火花等着火源，极大增加了检修的火灾危险性。

4) 动火作业时如清洗、置换不合格，或者未按动火作业要求进行，一旦动火，可能导致火灾、爆炸事故。由于检修动火作业的能源如乙炔、氧气等都是易燃易爆气体或助燃气体，气瓶又是压力容器，所以动火过程本身就具有火灾、爆炸危险。动火作业中金属熔渣飞溅，其温度高，飞溅范围大，一旦遇到易燃易爆物品就会引起燃烧、爆炸。

(4) 二次污染治理过程的危险性识别

二次污染治理主要是废气处理、污水处理，其危险性包括以下几方面：

①操作不当及处理控制系统失效

污水处理车间由于操作不当及污水处理控制系统失效，会造成大量污水未经处理直接外排。废气处理系统由于操作及废气处理控制系统失效，会造成大量烟气未经有效处理而直接外排，两者均会造成污染事故。

控制系统失效原因一是仪表故障或操作系统失灵所致。二是电力故障。

根据类比调查结果，污水站有完备的中央控制室，中央控制室的报警系统在发生常规小事故时会自动报警，控制室人员即可立即切换上备用设备，并通知有关人员故障设备进行维修排除故障。因此，虽然小事故发生的概率大，但排除故障的反应也很及时，对污水及烟气处理效果不会造成太大的影响。而较大事故出现的概率很小，类比调查结果表明，处理系统一般几年都不发生大的事故，并且废水有事故池，预留足够容量可以起到对事故的缓冲作用。

烟气处理由于采用了多级处理措施，其中一级事故不致于产生大的污染。

②布袋破损或管网破裂

烟气由于烟气温度控制不好，造成烧袋，会引起外排烟气中烟尘排放浓度超标，建议在急冷塔设置备份喷头，可确保烟气温度控制在布袋所能承受的温度以内，并定期更换布袋，杜绝焚烧烟气事故性排放。

在污水处理的收集、输送及处理过程中需要管道，如遇不可抗拒之自然灾害（如地震、地面沉降等）原因，可能使管道破裂而废水溢流于附近地区和水域，造成严重的局部污染。此外，污水管网系统由于管道堵塞、破裂和接头处的破损，会造成大量废水外溢，污染地表水和地下水。

另外，为防止该类事故发生，应设置足够容量的废水事故收集池，以收集事故废水，然后再将该股废水回流处理。

综上所述，本项目潜在风险源较多，影响因素为大气、地下水、土壤及人身安全，具体详见表 6.3-8。

表 6.3-8 危险废物处置全过程环境风险识别汇总

| 序号 | 生产过程 | 风险源                             | 风险因素  | 影响因素              |
|----|------|---------------------------------|---|-------------------|
| 1  | 废物收运 | 交通事故（翻车、撞车）、非交通事故（泄漏、不兼容起火、爆炸等） | 人为因素（违规操作、疏忽大意等）；车辆因素（老化、爆胎等）；客观因素（雨雾天、滑坡等）；装运因素（违规操作等） | 沿线水体，沿线土壤，事故点人身安全 |

| 序号 | 生产过程 | 风险源       | 风险因素                               | 影响因素              |
|----|------|-----------|------------------------------------|-------------------|
| 2  | 废物暂存 | 危废仓库      | 危废仓库防渗层破损（施工不良、堆压等）；火灾（易燃危险废物遇明火）。 | 地下水，土壤，事故点人身安全    |
| 4  | 废气处理 | 炉体、废气处理系统 | 炉膛爆炸、有压力容器爆炸；控制系统失效；布袋破损。          | 大气，土壤，地下水，事故点人身安全 |
| 5  | 废水处理 | 管道、池体     | 管道或池体发生破裂，污染土壤和地下水                 | 土壤，地下水            |
| 6  | 磨粉包装 | 包装磨粉车间    | 粉尘爆炸                               | 大气，事故点人身安全        |

### 6.3.3 风险事故情形分析

#### 6.3.3.1 风险事故情形设定

在风险识别的基础上，选择对环境影响较大并具有代表性的事故类型，设定风险事故情形。通过对本项目各装置和设施的分析，可能存在的风险事故有：

①在突发设备或操作事故状态下，造成运行时发生再生炉炉膛爆炸事故，致使未经高温破坏的二噁英随烟气瞬时从炉膛溢出；

②开停炉未按照操作规程先行启动污染治理设施，导致二噁英等污染物未经处理直接排放事故；此类事故一般可以通过加强监督、强化管理避免；

③废活性炭再生废气处理设施发生事故致使处理效率下降；此类事故也多为操作不当，可通过严格管理避免；

④贮存区发生泄漏事故，造成有毒物料泄漏及挥发。

⑤污水站未经处理的废水泄露影响地下水环境和土壤环境。

#### 6.3.3.2 最大可信事故及概率

最大可信事故指事故所造成的危害在所有预测的事故中最严重，并且发生该事故的概率不为零的事故。项目虽具有多个事故风险源，但环境风险将来自主要危险源的事故性泄漏，尤其是重大危险源。项目最大可信事故的确定是依据事故源大小和物质对环境的影响程度确定。

根据项目风险因素分析及源项分析，项目主要对大气环境带来重大环境污染事故，事故来源主要为拟建项目再生炉炉膛爆炸事故等。

综上分析，本次的评价确定项目的最大可信事故及类型为炉膛爆炸事故，为极小概率事件。最大可信事故及其概率见表 6.3-9。

表 6.3-9 建设项目最大可信事故一览表

| 序号 | 装置          | 最大可信事故情景描述                    | 危险因子        | 泄漏孔径 | 发生概率/年                |
|----|-------------|-------------------------------|-------------|------|-----------------------|
| 1  | 再生炉(卧式循环炉等) | 炉膛爆炸                          | 二噁英、CO      | /    | 1×10 <sup>-6</sup> /a |
| 2  | 卧式循环炉       | 卧式循环炉发生泄漏事故低沸点 VOCs (以甲苯计) 释放 | VOCs (以甲苯计) | /    | 1×10 <sup>-6</sup> /a |

### 6.3.3.3 源项分析

#### (1) 炉膛爆炸二噁英

炉膛爆炸，二噁英随炉膛内烟气瞬时向外界挥发，事故过程极短，二噁英落地浓度随与再生炉距离增大而逐渐减少，依据大气预测结果可知，企业及企业周边敏感点二噁英最大浓度贡献值均未出现超标情况，能够达到相应环境质量标准限值，具体见大气预测章节 6.2.1.3。总体来说，对区域环境影响较小。

#### (2) 爆炸事故 CO 产生

根据 HJ69-2018 附录 F.3，火灾伴生/次生一氧化碳产生量按下式计算。

$$G_{CO} = 2330qCQ$$

式中：G<sub>CO</sub>—CO 的产生量，kg/s；

C—物质中碳的含量，依据原料分析，本项目取 55%；

q—化学不完全燃烧值，取 1.5%~6.0%，本项目取 3.0%

Q—参与燃烧的物质质量，t/s。

本项目最大处理量为 6.50t/h，则 CO 产生量为 0.069kg/s，燃烧持续时间假设为 20min。

根据估算，一氧化碳的产生量 124.95kg。

#### (3) 卧式循环炉发生泄漏事故低沸点 VOCs (以甲苯计) 释放

根据业主提供的资料，本项目设置一台隧道窑、一台回转窑和三台卧式循环炉。在设备运营过程中，仅考虑单台再生设备发生泄漏事故。发生事故后低沸点 VOCs 迅速挥发释放至大气，此处按最不利情况考虑，低沸点 VOCs 以甲苯计。

单台卧式循环炉设置了 4 个 4m<sup>3</sup> 的炉体箱进行活性炭的再生，保守考虑其单批次处理 16t 的废活性炭，挥发分以本报告原料检测值甲苯含量最高的 2.1265% 计，则甲苯最大存在量为 0.340t，泄露排放时间假定为 30min，则甲苯排放速率为 0.189kg/s。

表 6.3-10 建设项目最大可信事故源强

| 序号 | 风险事故情形描述    | 危险单元 | 危险物质        | 影响途径 | 释放或泄露速率 (kg/s) | 释放或泄漏量 (kg) |
|----|-------------|------|-------------|------|----------------|-------------|
| 1  | 炉膛爆炸        | 生产车间 | CO          | 大气扩散 | 0.069          | 124.95      |
| 2  | 卧式循环炉发生泄漏事故 | 生产车间 | VOCs (以甲苯计) | 大气扩散 | 0.189          | 340         |

#### 6.3.3.4 废水处理设施故障事故影响分析

本项目生产过程卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水经沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站,经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理;后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网;再生段的循环冷却水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理。

一般情况下,废水对环境的影响较小。如果本项目废水处理设施发生事故,出现大量超标废水泄露,污染周边农田和水源水质。

为防止污水站事故排放,本项目必须设置足够容量的事故应急池。一旦发生废水处理事故,将采用事故应急池完全收集事故废水并停止废物处理,然后再将该股废水回流处理,本项目拟在厂区新建一座事故应急池,该类事故发生时,严禁事故废水排放,因此不会对周围水体产生影响。

#### 6.3.3.5 废气处理设施故障事故影响分析

由于本项目采用多级烟气处理工艺,即使出现故障现象,由预测可知最大落地浓度虽然仍能达标,但浓度贡献值大幅增加,会造成环境空气质量的下降。热解废气等处理设施故障影响分析具体分析过程详见环境空气影响预测内容。

为了保证地区的可持续发展,项目在生产过程中必须加强管理,保证烟气处理设备正常运行,避免事故发生。当烟气处理设备出现故障不能正常运行时,应尽快停产进行维修,避免对周围环境造成污染影响。

#### 6.3.3.6 炉膛爆炸二噁英影响分析

##### (1) 对区域影响分析

炉膛爆炸,二噁英随炉膛内烟气瞬时向外界挥发,事故过程极短,二噁英落地浓度随与再生炉距离增大而逐渐减少,依据大气预测结果可知,企业及企业周

边敏感点二噁英最大浓度贡献值均未出现超标情况，能够达到相应环境质量标准限值，具体见大气预测章节 6.2.1.3。

### (2) 对人群健康影响分析

《关于进一步加强生物质发电项目环境影响评价管理工作的通知》（环发[2008]82 号）中明确指出二噁英事故及风险评价标准参照人体每日可耐受摄入量 4pgTEQ/kg 执行，经呼吸进入人体的允许摄入量按每日可耐受摄入量 10%执行。

计算吸入污染物日均暴露剂量  $CDI_{ij}$ , mg/ (kg·d)，采用如下计算公式：

$$CDI_{ij} = C_{air} \cdot L_{in} \cdot \eta_{air} / BW$$

式中： $C_{air}$ —暴露点空气中有毒有害物质的浓度，mg/m<sup>3</sup>；

$L_{in}$ —人体每天吸入的空气量，m<sup>3</sup>/d；

$\eta_{air}$ —吸入人体的有毒有害物质中被人体吸收的百分比，%；

$BW$ —暴露人群质量，成人平均为 70kg，儿童平均为 16kg。

通常认为我国一个成年人每天吸入空气 10~15m<sup>3</sup>，根据儿童与成年人的不同特征人群计算，成年人每天的吸入空气以 15m<sup>3</sup> 计，儿童以 10m<sup>3</sup> 计。本次环评从保守的角度出发，通过呼吸道吸入人体的二噁英按 100%被人体吸收考虑，二噁英的浓度预测最大年平均浓度为 1.42E-11mgTEQ/m<sup>3</sup> 为暴露点空气中的有毒有害物质浓度进行计算，背景浓度以现状监测浓度最大值 1.60E-10mgTEQ/m<sup>3</sup> 计，采用上述公式计算出成年人与儿童的通过呼吸道的摄入量，具体见表 6.2-15。

表 6.2-15 不同人群通过呼吸道的二噁英摄入量分析

| 不同人群 | 呼吸道摄入量<br>pg / ( kg/d) | 环发[2008]82 号文要求 pg<br>/(kg/d) | 是否超标 |
|------|------------------------|-------------------------------|------|
| 成年人  | 0.037                  | 0.4                           | 符合要求 |
| 儿童   | 0.016                  |                               | 符合要求 |

注：事故及风险评价标准参照人体每日可耐受摄入量 4pgTEQ/kg 执行，经呼吸进入人体的允许摄入量按每日可耐受摄入量 10%执行。

由上表可以看出，本项目排放二噁英在暴露点人群处呼吸道摄入量均远低于《关于进一步加强生物质发电项目环境影响评价管理工作的通知》（环发[2008]82 号）提出的人体耐受摄入量限值的要求，因此本项目二噁英排放对人群健康影响有限。

### (3) 对农作物影响分析

二噁英主要以附着在颗粒物表面的形式排放，其对农作物的影响主要体现在沉降在土壤中的富集而被植物吸收并累积，从而对植物生长产生影响。二噁英进

入土壤后，95%以上内被土壤迅速吸附或固定，少量会通过植物根系吸收。根据大气沉降影响分析，本项目的二噁英沉降后的土壤质量仍能符合《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中的筛选值，不会对植物正常生长产生影响。

总体来说，对区域环境影响较小。

### 6.3.3.7 粉尘爆炸事故影响分析

本项目废活性炭再生后水分含量较低，筛分、包装等过程易产生粉尘。筛分、包装磨粉车间设置布袋除尘器、粉尘经处理后通过 30m 高排气筒排放，一般情况下，本项目不会出现粉尘爆炸事故。

综上，本项目风险事故源强统计见表 6.3-11

表 6.3-11 建设项目风险事故源强统计表

| 序号 | 风险事故情形描述    | 危险单元 | 危险物质 | 影响途径 | 蒸发速率 (kg/s) | 释放时间/min | 泄露液体蒸发量/kg | 其他事故源项参数 |
|----|-------------|------|------|------|-------------|----------|------------|----------|
| 1  | 炉膛爆炸        | 生产区域 | CO   | 大气   | 0.069       | 20       | 124.95     | 重质气体     |
| 2  | 卧式循环炉发生泄漏事故 | 生产区域 | 甲苯   | 大气   | 0.189       | 30       | 340        | 重质气体     |

## 6.3.4 风险预测与评价

### 6.3.4.1 有毒有害物质在大气中的扩散

#### (1) 评价标准

根据风险评价导则，事故泄露废气预测评价标准按大气毒性终点浓度确定。其中 1 级为当大气中危险物质浓度低于该限值时，绝大多数人员暴露 1h 不会对生命造成威胁，当超过该限值时，有可能对人群造成生命威胁；2 级为当大气中危险物质浓度低于该限值时，暴露 1h 一般不会对人体造成不可逆的伤害，或出现的症状一般不会损伤该个体采取有效防护措施的能力。本报告各预测评价标准见表 6.3-12。

表 6.3-12 预测评价标准

| 危险物质 | 指标         | 浓度值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|------|------------|--------------------------|
| CO   | 大气毒性终点浓度-1 | 380                      |
|      | 大气毒性终点浓度-2 | 95                       |
| 甲苯   | 大气毒性终点浓度-1 | 14000                    |
|      | 大气毒性终点浓度-2 | 2100                     |



## (2) 模型及参数确定

本报告预测炉膛爆炸后对周边大气的影 响，事故造成的废气排放持续时间按 20min 计算。预测卧式循环炉发生泄漏事故后对周边大气的瞬时影响。

本项目大气环境风险评价等级为一级。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）要求，预测泄露物质在最不利气象条件及常规气象下对环境的影响。相关预测主要参数取值见表 6.3-13。

表 6.3-13 大气风险预测模型主要参数表

| 参数类型 | 选项                |       | 参数         |       |
|------|-------------------|-------|------------|-------|
| 基本情况 | 事故 1（炉膛爆炸）        | 事故源类型 | 炉膛爆炸       |       |
|      |                   | 事故源经度 | 119.710970 |       |
|      |                   | 事故源纬度 | 30.720740  |       |
|      | 事故 2（卧式循环炉发生泄漏事故） | 事故源类型 | 有机废气罐      |       |
|      |                   | 事故源经度 | 119.710986 |       |
|      |                   | 事故源纬度 | 30.720759  |       |
| 气象参数 | 气象条件类型            |       | 最不利气象      | 最常见气象 |
|      | 风速/(m/s)          |       | 1.5        | 2.2   |
|      | 环境温度/°C           |       | 25         | 18    |
|      | 相对湿度/%            |       | 50         | 60    |
|      | 稳定度               |       | F          | D     |
| 其他参数 | 地表粗糙度/m           |       | 0.01       |       |
|      | 是否考虑地形            |       | 否          |       |
|      | 地形数据精度/m          |       | /          |       |

根据导则附录 G 中的相关条件判定，确定一氧化碳、甲苯泄漏采用 SLAB 模型预测。

## (3) 预测结果

### 1) 炉膛爆炸

#### ①最不利气象条件

根据最不利气象条件下的炉膛爆炸对环境的影响及出现各大气毒性终点浓度的最远距离进行预测，具体情况见表 6.3-14~6.3-16 和图 6.3-1。

表 6.3-14 大气毒性终点浓度预测的结果-CO

| 预测因子 | 情景                  | 大气毒性终点浓度-1               |           |            | 大气毒性终点浓度-2               |           |            |
|------|---------------------|--------------------------|-----------|------------|--------------------------|-----------|------------|
|      |                     | 浓度值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最远影响距离 /m | 达到时间/min   | 浓度值 (mg/m <sup>3</sup> ) | 最远影响距离 /m | 达到时间 /min  |
| CO   | Worst-case scenario | 380                      | 30        | 1.0218E+01 | 95                       | 40        | 1.0290E+01 |

表 6.3-15 最不利条件下 CO 在下风向不同距离处的最大浓度预测结果

| 下风向距离 (m) | 浓度出现时间(min) | 高峰浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------|-------------|--------------------------|
| 10        | 1.0073E+01  | 9.7821E+02               |
| 50        | 1.0363E+01  | 1.0555E+01               |
| 100       | 1.0726E+01  | 3.4633E-16               |
| 200       | 0.0000E+00  | 0.0000E+00               |
| 300       | 0.0000E+00  | 0.0000E+00               |
| 400       | 0.0000E+00  | 0.0000E+00               |
| 500       | 0.0000E+00  | 0.0000E+00               |
| 600       | 0.0000E+00  | 0.0000E+00               |
| 700       | 0.0000E+00  | 0.0000E+00               |
| 800       | 0.0000E+00  | 0.0000E+00               |
| 900       | 0.0000E+00  | 0.0000E+00               |
| 1000      | 0.0000E+00  | 0.0000E+00               |
| 2000      | 0.0000E+00  | 0.0000E+00               |
| 3000      | 0.0000E+00  | 0.0000E+00               |
| 4000      | 0.0000E+00  | 0.0000E+00               |
| 5000      | 0.0000E+00  | 0.0000E+00               |

表 6.3-16 敏感点 CO 风险预测的结果

| 名称             | 最大浓度     | 到达时间(min) |
|----------------|----------|-----------|
| 五福村            | 0.00E+00 | 5         |
| 南北湖村           | 0.00E+00 | 5         |
| 良朋镇中心小学        | 0.00E+00 | 5         |
| 良朋镇中学          | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县人民医院(天子湖院区) | 0.00E+00 | 5         |
| 良朋村            | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县人民医院(新院区)   | 0.00E+00 | 5         |
| 兰田村            | 0.00E+00 | 5         |
| 古城村            | 0.00E+00 | 5         |
| 垆坝村            | 0.00E+00 | 5         |
| 横塘村            | 0.00E+00 | 5         |
| 西苕溪            | 0.00E+00 | 5         |
| 石子涧完小          | 0.00E+00 | 5         |
| 梅溪中学           | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县第二人民医院      | 0.00E+00 | 5         |
| 石龙村            | 0.00E+00 | 5         |
| 白云社区           | 0.00E+00 | 5         |
| 武康桥村           | 0.00E+00 | 5         |
| 梅西中心成校         | 0.00E+00 | 5         |
| 晓墅社区           | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县晓墅小学        | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县晓市中学        | 0.00E+00 | 5         |
| 独山头村           | 0.00E+00 | 5         |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 名称         | 最大浓度     | 到达时间(min) |
|------------|----------|-----------|
| 昆铜乡中学      | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县昆铜乡中心小学 | 0.00E+00 | 5         |
| 溪龙村        | 0.00E+00 | 5         |
| 溪龙中心学校     | 0.00E+00 | 5         |
| 马村村        | 0.00E+00 | 5         |
| 新丰村        | 0.00E+00 | 5         |
| 后河村        | 0.00E+00 | 5         |
| 徐村湾村       | 0.00E+00 | 5         |
| 徐村湾村小学     | 0.00E+00 | 5         |
| 华光村        | 0.00E+00 | 5         |
| 路西村        | 0.00E+00 | 5         |
| 马鞍山        | 0.00E+00 | 5         |
| 黄杜村        | 0.00E+00 | 5         |
| 柴潭埠        | 0.00E+00 | 5         |
| 长岭岗        | 0.00E+00 | 5         |
| 鞍山村        | 0.00E+00 | 5         |
| 石马坑        | 0.00E+00 | 5         |
| 芽芽新村       | 0.00E+00 | 5         |
| 陈家冲        | 0.00E+00 | 5         |
| 马家村        | 0.00E+00 | 5         |
| 安城中心小学     | 0.00E+00 | 5         |
| 桃城社区       | 0.00E+00 | 5         |
| 安城         | 0.00E+00 | 5         |
| 安城中学       | 0.00E+00 | 5         |
| 东山垓村       | 0.00E+00 | 5         |
| 孝源村完小      | 0.00E+00 | 5         |
| 老庄村        | 0.00E+00 | 5         |
| 青龙村        | 0.00E+00 | 5         |
| 三官中学       | 0.00E+00 | 5         |
| 三官村        | 0.00E+00 | 5         |
| 赵家上村       | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县第七小学    | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉良山蓝天学校   | 0.00E+00 | 5         |
| 银湾村        | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县梅园学校    | 0.00E+00 | 5         |
| 双河村        | 0.00E+00 | 5         |
| 荷花塘村       | 0.00E+00 | 5         |
| 雾山寺村       | 0.00E+00 | 5         |
| 濮氏中医颐上医院   | 0.00E+00 | 5         |
| 阳光社区       | 0.00E+00 | 5         |
| 吉庆桥村       | 0.00E+00 | 5         |
| 灵芝社区       | 0.00E+00 | 5         |

| 名称             | 最大浓度     | 到达时间(min) |
|----------------|----------|-----------|
| 浙江广播电视大学（安吉学院） | 0.00E+00 | 5         |
| 长乐社区           | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县城北小学        | 0.00E+00 | 5         |
| 南北庄中学          | 0.00E+00 | 5         |
| 南北庄村           | 0.00E+00 | 5         |
| 义士塔村           | 0.00E+00 | 5         |
| 鲁家村            | 0.00E+00 | 5         |
| 鲁家两山学院         | 0.00E+00 | 5         |
| 高家上            | 0.00E+00 | 5         |
| 桃园             | 0.00E+00 | 5         |
| 板昌坞            | 0.00E+00 | 5         |
| 中南百草园景区        | 0.00E+00 | 5         |
| 田园鲁家景区         | 0.00E+00 | 5         |

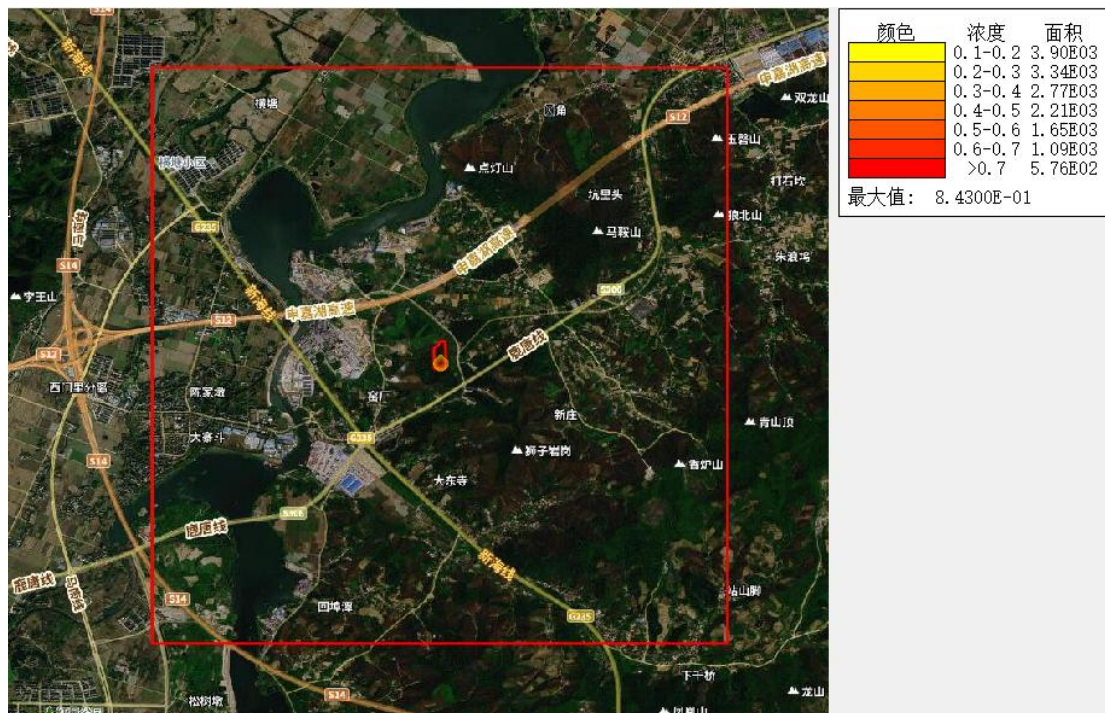


图 6.3-1 炉膛爆炸 CO 风险预测结果

根据风险预测结果可知，火灾次生污染 CO 落地浓度超过其大气毒性终点浓度-1 的最远影响距离为 30m，超过其大气毒性终点浓度-2 的最远影响距离为 40m，上述影响范围主要为厂区，不涉及保护目标。

安全起见，当发生事故时，企业立即启动应急预案，第一时间通知影响区域内的人员朝当时风向的垂直方向迅速疏散撤离。根据导则附录 G 中的相关条件判定，确定一氧化碳泄漏采用 SLAB 模型预测。

## ②常见气象条件

根据常见气象条件下的炉膛爆炸对环境的影响及出现各大气毒性终点浓度的最远距离进行预测，具体情况见表 6.3-17~6.3-16 和图 6.3-2。

表 6.3-17 大气毒性终点浓度预测的结果-CO

| 预测因子 | 情景                  | 大气毒性终点浓度-1                  |              |            | 大气毒性终点浓度-2                  |              |              |
|------|---------------------|-----------------------------|--------------|------------|-----------------------------|--------------|--------------|
|      |                     | 浓度值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最远影响距离<br>/m | 达到时间/min   | 浓度值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最远影响距离<br>/m | 达到时间<br>/min |
| CO   | Worst-case scenario | 380                         | 30           | 1.0174E+01 | 95                          | 50           | 1.0289E+01   |

表 6.3-18 常见气象条件下 CO 在下风向不同距离处的最大浓度预测结果

| 下风向距离 (m) | 浓度出现时间(min) | 高峰浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------|-------------|--------------------------|
| 10        | 1.0058E+01  | 1.8642E+03               |
| 50        | 1.0289E+01  | 1.2244E+02               |
| 100       | 1.0579E+01  | 3.3128E+01               |
| 200       | 1.1157E+01  | 1.4414E+01               |
| 300       | 1.1736E+01  | 8.5782E+00               |
| 400       | 1.2314E+01  | 5.5802E+00               |
| 500       | 1.2893E+01  | 4.0770E+00               |
| 600       | 1.3471E+01  | 3.2200E+00               |
| 700       | 1.4050E+01  | 2.7086E+00               |
| 800       | 1.4628E+01  | 2.3588E+00               |
| 900       | 1.5207E+01  | 2.0932E+00               |
| 1000      | 1.5785E+01  | 1.8819E+00               |
| 2000      | 2.1622E+01  | 9.2791E-01               |
| 3000      | 2.7434E+01  | 5.2649E-01               |
| 4000      | 3.3019E+01  | 3.3589E-01               |
| 5000      | 3.8460E+01  | 2.3256E-01               |

表 6.3-19 敏感点 CO 风险预测的结果

| 名称             | 最大浓度     | 到达时间(min) |
|----------------|----------|-----------|
| 五福村            | 0.00E+00 | 5         |
| 南北湖村           | 0.00E+00 | 5         |
| 良朋镇中心小学        | 0.00E+00 | 5         |
| 良朋镇中学          | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县人民医院（天子湖院区） | 0.00E+00 | 5         |
| 良朋村            | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县人民医院（新院区）   | 0.00E+00 | 5         |
| 兰田村            | 2.89E-15 | 30        |
| 古城村            | 1.96E-03 | 30        |
| 垅坝村            | 8.32E-12 | 30        |
| 横塘村            | 7.73E-03 | 20        |
| 西苕溪            | 4.89E-01 | 10        |
| 石子涧完小          | 0.00E+00 | 10        |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 名称         | 最大浓度     | 到达时间(min) |
|------------|----------|-----------|
| 梅溪中学       | 0.00E+00 | 10        |
| 安吉县第二人民医院  | 0.00E+00 | 10        |
| 石龙村        | 0.00E+00 | 10        |
| 白云社区       | 0.00E+00 | 10        |
| 武康桥村       | 0.00E+00 | 10        |
| 梅西中心成校     | 0.00E+00 | 10        |
| 晓墅社区       | 0.00E+00 | 10        |
| 安吉县晓墅小学    | 0.00E+00 | 10        |
| 安吉县晓市中学    | 0.00E+00 | 10        |
| 独山头村       | 0.00E+00 | 10        |
| 昆铜乡中学      | 0.00E+00 | 10        |
| 安吉县昆铜乡中心小学 | 0.00E+00 | 10        |
| 溪龙村        | 0.00E+00 | 10        |
| 溪龙中心学校     | 0.00E+00 | 10        |
| 马村村        | 0.00E+00 | 10        |
| 新丰村        | 0.00E+00 | 10        |
| 后河村        | 0.00E+00 | 10        |
| 徐村湾村       | 0.00E+00 | 10        |
| 徐村湾村小学     | 0.00E+00 | 10        |
| 华光村        | 0.00E+00 | 10        |
| 路西村        | 0.00E+00 | 10        |
| 马鞍山        | 0.00E+00 | 10        |
| 黄杜村        | 0.00E+00 | 10        |
| 柴潭埠        | 0.00E+00 | 10        |
| 长岭岗        | 0.00E+00 | 10        |
| 鞍山村        | 0.00E+00 | 10        |
| 石马坑        | 0.00E+00 | 10        |
| 芽芽新村       | 0.00E+00 | 10        |
| 陈家冲        | 0.00E+00 | 10        |
| 马家村        | 0.00E+00 | 10        |
| 安城中心小学     | 0.00E+00 | 10        |
| 桃城社区       | 0.00E+00 | 10        |
| 安城         | 0.00E+00 | 10        |
| 安城中学       | 0.00E+00 | 10        |
| 东山垓村       | 0.00E+00 | 10        |
| 孝源村完小      | 0.00E+00 | 10        |
| 老庄村        | 0.00E+00 | 10        |
| 青龙村        | 0.00E+00 | 10        |
| 三官中学       | 0.00E+00 | 10        |
| 三官村        | 0.00E+00 | 10        |
| 赵家上村       | 0.00E+00 | 10        |
| 安吉县第七小学    | 0.00E+00 | 10        |

| 名称             | 最大浓度      | 到达时间(min) |
|----------------|-----------|-----------|
| 安吉良山蓝天学校       | 0.00E+00  | 10        |
| 银湾村            | 0.00E+00  | 10        |
| 安吉县梅园学校        | 0.00E+00  | 10        |
| 双河村            | 0.00E+00  | 10        |
| 荷花塘村           | 0.00E+00  | 10        |
| 雾山寺村           | 0.00E+00  | 10        |
| 濮氏中医顾上医院       | 0.070E+00 | 10        |
| 阳光社区           | 0.00E+00  | 10        |
| 吉庆桥村           | 0.00E+00  | 10        |
| 灵芝社区           | 0.00E+00  | 10        |
| 浙江广播电视大学（安吉学院） | 0.00E+00  | 10        |
| 长乐社区           | 0.00E+00  | 10        |
| 安吉县城北小学        | 0.00E+00  | 10        |
| 南北庄中学          | 0.00E+00  | 10        |
| 南北庄村           | 0.00E+00  | 10        |
| 义士塔村           | 0.00E+00  | 10        |
| 鲁家村            | 0.00E+00  | 10        |
| 鲁家两山学院         | 0.00E+00  | 10        |
| 高家上            | 0.00E+00  | 10        |
| 桃园             | 0.00E+00  | 10        |
| 板昌坞            | 0.00E+00  | 10        |
| 中南百草园景区        | 0.00E+00  | 10        |
| 田园鲁家景区         | 0.00E+00  | 10        |

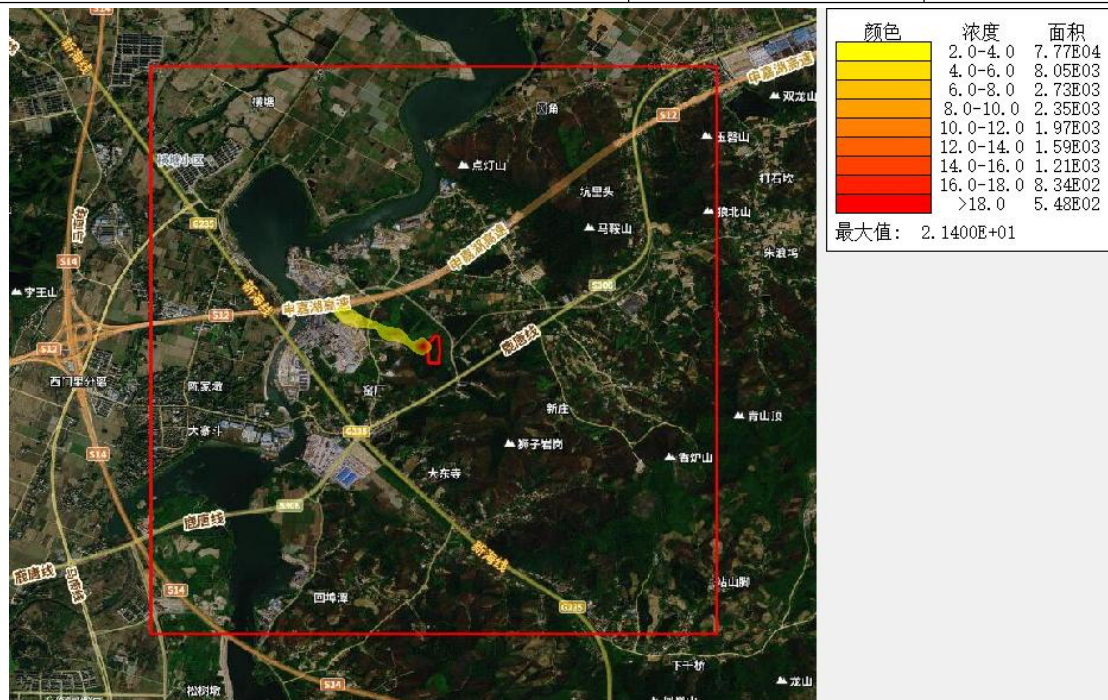


图 6.3-2 炉膛爆炸 CO 风险预测结果

根据风险预测结果可知，火灾次生污染 CO 落地浓度超过其大气毒性终点浓

度-1 的最远影响距离为 30m, 超过其大气毒性终点浓度-2 的最远影响距离为 50m, 上述影响范围主要为厂区, 不涉及保护目标。安全起见, 当发生事故时, 企业立即启动应急预案, 第一时间通知影响区域内的人员朝当时风向的垂直方向迅速疏散撤离。

## 2) 卧式循环炉发生泄漏事故低沸点 VOCs (以甲苯计) 释放

### ①最不利气象条件

根据最不利气象条件下的卧式循环炉发生泄漏事故低沸点 VOCs (以甲苯计) 释放对环境的影响及出现各大气毒性终点浓度的最远距离进行预测, 具体情况见表 6.3-20~6.3-21 和图 6.3-3。

表 6.3-20 大气毒性终点浓度预测的结果-甲苯

| 预测因子 | 大气毒性终点浓度-1                  |              |              | 大气毒性终点浓度-2                  |              |              |
|------|-----------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|--------------|--------------|
|      | 浓度值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最远影响<br>距离/m | 达到时间<br>/min | 浓度值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最远影响<br>距离/m | 达到时间<br>/min |
| 甲苯   | 14000                       | /            | /            | 2100                        | 20           | 1.5475E+01   |

表 6.3-21 最不利条件下甲苯在下风向不同距离处的最大浓度预测结果

| 下风向距离 (m) | 浓度出现时间(min) | 高峰浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------|-------------|--------------------------|
| 10        | 1.5225E+01  | 1.5808E+04               |
| 50        | 1.6224E+01  | 8.2540E+03               |
| 100       | 1.7473E+01  | 3.3248E+03               |
| 200       | 1.9970E+01  | 1.3079E+03               |
| 300       | 2.2467E+01  | 7.8519E+02               |
| 400       | 2.4965E+01  | 5.5284E+02               |
| 500       | 2.7466E+01  | 4.2192E+02               |
| 600       | 2.9963E+01  | 3.3813E+02               |
| 700       | 3.1998E+01  | 2.8109E+02               |
| 800       | 3.3881E+0   | 2.3897E+02               |
| 900       | 3.5713E+01  | 2.0608E+02               |
| 1000      | 3.7489E+01  | 1.7908E+02               |
| 2000      | 5.3348E+01  | 6.3686E+01               |
| 3000      | 6.7371E+01  | 3.1994E+01               |
| 4000      | 8.0399E+01  | 1.8915E+01               |
| 5000      | 9.2756E+01  | 1.2412E+01               |

表 6.3-22 敏感点甲苯风险预测的结果

| 名称              | 最大浓度     | 到达时间(min) |
|-----------------|----------|-----------|
| 五福村             | 0.00E+00 | 5         |
| 南北湖村            | 0.00E+00 | 5         |
| 良朋镇中心小学         | 0.00E+00 | 5         |
| 良朋镇中学           | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县人民医院 (天子湖院区) | 0.00E+00 | 5         |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 名称           | 最大浓度     | 到达时间(min) |
|--------------|----------|-----------|
| 良朋村          | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县人民医院（新院区） | 0.00E+00 | 5         |
| 兰田村          | 0.00E+00 | 5         |
| 古城村          | 0.00E+00 | 5         |
| 垆坝村          | 0.00E+00 | 5         |
| 横塘村          | 0.00E+00 | 5         |
| 西苕溪          | 0.00E+00 | 5         |
| 石子涧完小        | 0.00E+00 | 5         |
| 梅溪中学         | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县第二人民医院    | 0.00E+00 | 5         |
| 石龙村          | 0.00E+00 | 5         |
| 白云社区         | 0.00E+00 | 5         |
| 武康桥村         | 0.00E+00 | 5         |
| 梅西中心成校       | 0.00E+00 | 5         |
| 晓墅社区         | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县晓墅小学      | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县晓市中学      | 0.00E+00 | 5         |
| 独山头村         | 0.00E+00 | 5         |
| 昆铜乡中学        | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县昆铜乡中心小学   | 0.00E+00 | 5         |
| 溪龙村          | 0.00E+00 | 5         |
| 溪龙中心学校       | 0.00E+00 | 5         |
| 马村村          | 0.00E+00 | 5         |
| 新丰村          | 0.00E+00 | 5         |
| 后河村          | 0.00E+00 | 5         |
| 徐村湾村         | 0.00E+00 | 5         |
| 徐村湾村小学       | 0.00E+00 | 5         |
| 华光村          | 0.00E+00 | 5         |
| 路西村          | 0.00E+00 | 5         |
| 马鞍山          | 0.00E+00 | 5         |
| 黄杜村          | 0.00E+00 | 5         |
| 柴潭埠          | 0.00E+00 | 5         |
| 长岭岗          | 0.00E+00 | 5         |
| 鞍山村          | 0.00E+00 | 5         |
| 石马坑          | 0.00E+00 | 5         |
| 芽芽新村         | 5.39E-11 | 15        |
| 陈家冲          | 0.00E+00 | 5         |
| 马家村          | 0.00E+00 | 5         |
| 安城中心小学       | 0.00E+00 | 5         |
| 桃城社区         | 0.00E+00 | 5         |
| 安城           | 0.00E+00 | 5         |
| 安城中学         | 0.00E+00 | 5         |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 名称             | 最大浓度     | 到达时间(min) |
|----------------|----------|-----------|
| 东山垓村           | 0.00E+00 | 5         |
| 孝源村完小          | 0.00E+00 | 5         |
| 老庄村            | 0.00E+00 | 5         |
| 青龙村            | 0.00E+00 | 5         |
| 三官中学           | 0.00E+00 | 5         |
| 三官村            | 0.00E+00 | 5         |
| 赵家上村           | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县第七小学        | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉良山蓝天学校       | 0.00E+00 | 5         |
| 银湾村            | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县梅园学校        | 0.00E+00 | 5         |
| 双河村            | 0.00E+00 | 5         |
| 荷花塘村           | 0.00E+00 | 5         |
| 雾山寺村           | 0.00E+00 | 5         |
| 濮氏中医顾上医院       | 0.00E+00 | 5         |
| 阳光社区           | 0.00E+00 | 5         |
| 吉庆桥村           | 0.00E+00 | 5         |
| 灵芝社区           | 0.00E+00 | 5         |
| 浙江广播电视大学（安吉学院） | 0.00E+00 | 5         |
| 长乐社区           | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县城北小学        | 0.00E+00 | 5         |
| 南北庄中学          | 0.00E+00 | 5         |
| 南北庄村           | 0.00E+00 | 5         |
| 义士塔村           | 0.00E+00 | 5         |
| 鲁家村            | 0.00E+00 | 5         |
| 鲁家两山学院         | 0.00E+00 | 5         |
| 高家上            | 0.00E+00 | 5         |
| 桃园             | 0.00E+00 | 5         |
| 板昌坞            | 0.00E+00 | 5         |
| 中南百草园景区        | 0.00E+00 | 5         |
| 田园鲁家景区         | 0.00E+00 | 5         |

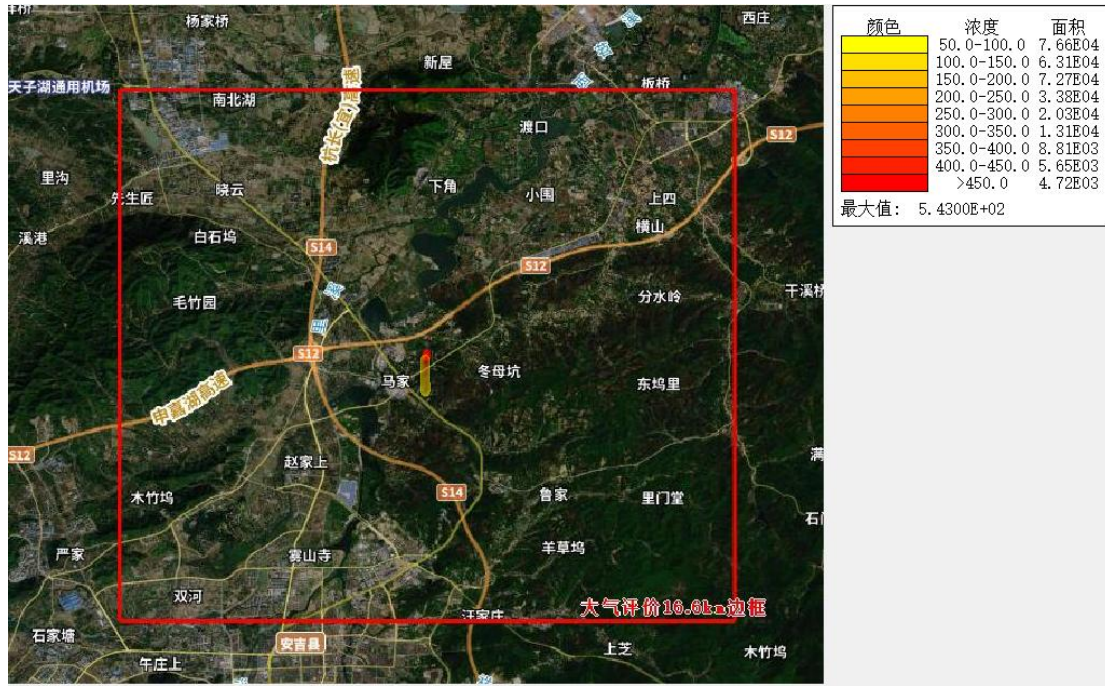


图 6.3-3 卧式循环炉发生泄漏事故低沸点 VOCs（以甲苯计）释放风险预测结果

根据风险预测结果可知，卧式循环炉发生泄漏事故低沸点 VOCs（以甲苯计）释放甲苯落地浓度超过其大气毒性终点浓度-2 的最远影响距离为 20m，上述影响范围主要为厂区，不涉及保护目标。安全起见，当发生事故时，企业立即启动应急预案，第一时间通知影响区域内的人员朝当时风向的垂直方向迅速疏散撤离。

### ②常见气象条件

根据常见气象条件下的卧式循环炉发生泄漏事故对环境的影响及出现各大气毒性终点浓度的最远距离进行预测，具体情况见表 6.3-23~6.3-25 和图 6.3-4。

表 6.3-23 大气毒性终点浓度预测的结果-甲苯

| 预测因子 | 大气毒性终点浓度-1                  |              |              | 大气毒性终点浓度-2                  |              |              |
|------|-----------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|--------------|--------------|
|      | 浓度值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最远影响<br>距离/m | 达到时间<br>/min | 浓度值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最远影响<br>距离/m | 达到时间<br>/min |
| 甲苯   | 14000                       | /            | /            | 2100                        | 40           | 1.5545E+01   |

表 6.3-24 常见气象条件下甲苯在下风向不同距离处的最大浓度预测结果

| 下风向距离 (m) | 浓度出现时间(min) | 高峰浓度(mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------|-------------|--------------------------|
| 10        | 1.5126E+01  | 1.7347E+04               |
| 50        | 1.5685E+01  | 6.1097E+03               |
| 100       | 1.6384E+01  | 2.9464E+03               |
| 200       | 1.7783E+01  | 1.2563E+03               |
| 300       | 1.9182E+01  | 7.4607E+02               |
| 400       | 2.0579E+01  | 5.1358E+02               |
| 500       | 2.1978E+01  | 3.8333E+02               |

|      |            |            |
|------|------------|------------|
| 600  | 2.3377E+01 | 3.0106E+02 |
| 700  | 2.4774E+01 | 2.4470E+02 |
| 800  | 2.6172E+01 | 2.0425E+02 |
| 900  | 2.7575E+01 | 1.7416E+02 |
| 1000 | 2.8990E+01 | 1.5055E+02 |
| 2000 | 4.0182E+01 | 5.5265E+01 |
| 3000 | 4.9811E+01 | 2.8075E+01 |
| 4000 | 5.8701E+01 | 1.6918E+01 |
| 5000 | 6.7111E+01 | 1.1204E+01 |

表 6.3-25 敏感点甲苯风险预测的结果

| 名称             | 最大浓度     | 到达时间(min) |
|----------------|----------|-----------|
| 五福村            | 0.00E+00 | 5         |
| 南北湖村           | 0.00E+00 | 5         |
| 良朋镇中心小学        | 0.00E+00 | 5         |
| 良朋镇中学          | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县人民医院（天子湖院区） | 0.00E+00 | 5         |
| 良朋村            | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县人民医院（新院区）   | 0.00E+00 | 5         |
| 兰田村            | 0.00E+00 | 5         |
| 古城村            | 0.00E+00 | 5         |
| 垅坝村            | 0.00E+00 | 5         |
| 横塘村            | 0.00E+00 | 5         |
| 西苕溪            | 0.00E+00 | 5         |
| 石子涧完小          | 0.00E+00 | 5         |
| 梅溪中学           | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县第二人民医院      | 0.00E+00 | 5         |
| 石龙村            | 0.00E+00 | 5         |
| 白云社区           | 0.00E+00 | 5         |
| 武康桥村           | 0.00E+00 | 5         |
| 梅西中心成校         | 0.00E+00 | 5         |
| 晓墅社区           | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县晓墅小学        | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县晓市中学        | 0.00E+00 | 5         |
| 独山头村           | 0.00E+00 | 5         |
| 昆铜乡中学          | 0.00E+00 | 5         |
| 安吉县昆铜乡中心小学     | 0.00E+00 | 5         |
| 溪龙村            | 0.00E+00 | 5         |
| 溪龙中心学校         | 0.00E+00 | 5         |
| 马村村            | 0.00E+00 | 5         |
| 新丰村            | 0.00E+00 | 5         |
| 后河村            | 0.00E+00 | 5         |
| 徐村湾村           | 0.00E+00 | 5         |
| 徐村湾村小学         | 0.00E+00 | 5         |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 名称             | 最大浓度      | 到达时间(min) |
|----------------|-----------|-----------|
| 华光村            | 0.00E+00  | 5         |
| 路西村            | 0.00E+00  | 5         |
| 马鞍山            | 0.00E+00  | 5         |
| 黄杜村            | 0.00E+00  | 5         |
| 柴潭埠            | 0.00E+00  | 5         |
| 长岭岗            | 0.00E+00  | 5         |
| 鞍山村            | 0.00E+00  | 5         |
| 石马坑            | 0.00E+00  | 5         |
| 芽芽新村           | 0.00E+00  | 5         |
| 陈家冲            | 0.00E+00  | 5         |
| 马家村            | 0.00E+00  | 5         |
| 安城中心小学         | 0.00E+00  | 5         |
| 桃城社区           | 0.00E+00  | 5         |
| 安城             | 0.00E+00  | 5         |
| 安城中学           | 0.00E+00  | 5         |
| 东山垓村           | 0.00E+00  | 5         |
| 孝源村完小          | 0.00E+00  | 5         |
| 老庄村            | 0.00E+00  | 5         |
| 青龙村            | 0.00E+00  | 5         |
| 三官中学           | 0.00E+00  | 5         |
| 三官村            | 0.00E+00  | 5         |
| 赵家上村           | 0.00E+00  | 5         |
| 安吉县第七小学        | 0.00E+00  | 5         |
| 安吉良山蓝天学校       | 0.00E+00  | 5         |
| 银湾村            | 0.00E+00  | 5         |
| 安吉县梅园学校        | 0.00E+00  | 5         |
| 双河村            | 0.00E+00  | 5         |
| 荷花塘村           | 0.00E+00  | 5         |
| 雾山寺村           | 0.00E+00  | 5         |
| 濮氏中医顾上医院       | 0.070E+00 | 5         |
| 阳光社区           | 0.00E+00  | 5         |
| 吉庆桥村           | 0.00E+00  | 5         |
| 灵芝社区           | 0.00E+00  | 5         |
| 浙江广播电视大学（安吉学院） | 0.00E+00  | 5         |
| 长乐社区           | 0.00E+00  | 5         |
| 安吉县城北小学        | 0.00E+00  | 5         |
| 南北庄中学          | 0.00E+00  | 5         |
| 南北庄村           | 0.00E+00  | 5         |
| 义士塔村           | 0.00E+00  | 5         |
| 鲁家村            | 0.00E+00  | 5         |
| 鲁家两山学院         | 0.00E+00  | 5         |
| 高家上            | 8.11E+01  | 25        |

| 名称      | 最大浓度     | 到达时间(min) |
|---------|----------|-----------|
| 桃园      | 5.76E-06 | 30        |
| 板昌坞     | 8.86E-09 | 20        |
| 中南百草园景区 | 0.00E+00 | 20        |
| 田园鲁家景区  | 0.00E+00 | 20        |

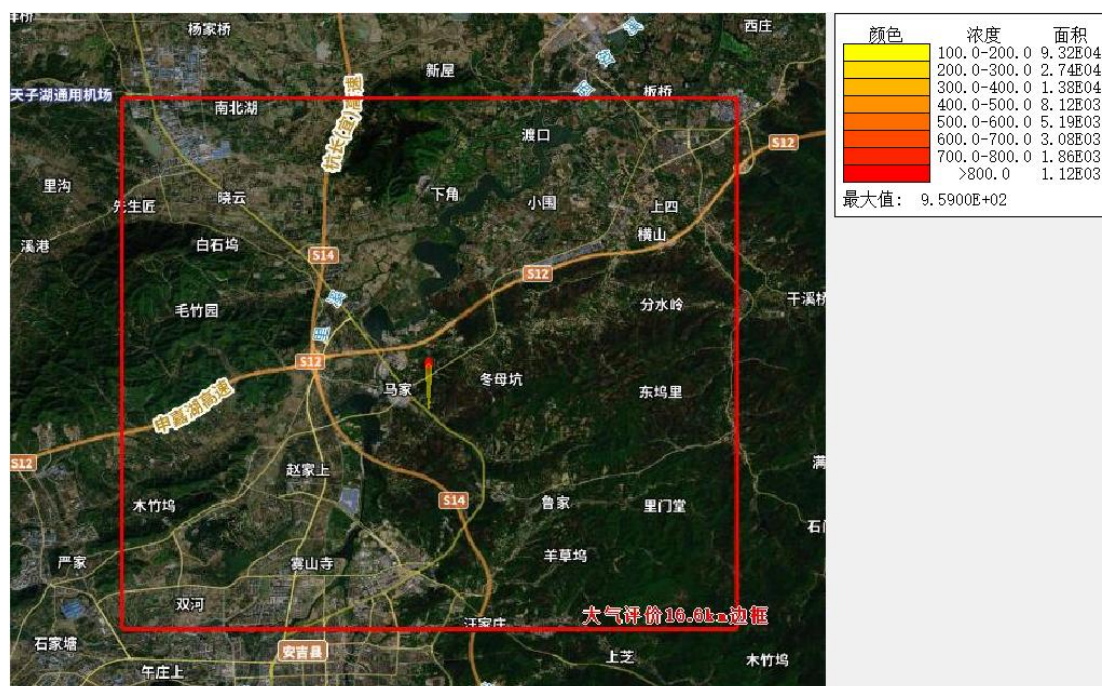


图 6.3-4 卧式循环炉发生泄漏事故风险预测结果

根据风险预测结果可知,卧式循环炉发生泄漏事故落地浓度超过其大气毒性终点浓度-2 的最远影响距离为 40m,上述影响范围主要为厂区,不涉及保护目标。安全起见,当发生事故时,企业立即启动应急预案,第一时间通知影响区域内的人员朝当时风向的垂直方向迅速疏散撤离。

### 6.3.4.2 事故废水影响分析

#### (1) 地表水

在事故状态下,事故废水如果直接进入污水处理装置,一旦事故废水受污染程度较大,则会对污水处理装置在处理能力和处理污染负荷上产生较大的冲击,超标的废水会对污水处理厂造成影响。因此,在未进入污水处理站前,应将事故污水引入事故水收集系统,事故后,对事故废水进行水质监测分析,根据化验分析出来的受污染程度采用限流送入污水处理站进行处理。一但发现排水中的有害物质浓度超标,应减小事故污水进入污水处理装置的流量,必要时切断,使其不会对项目污水处理站的正常运行产生不良影响。

由于项目废水纳入城北污水处理厂处理,因此,即使发生事故,造成污水处

理站的超标排放，废水可以经过城北污水处理厂进一步缓冲处理。因此在确保事故状态下对废水进行有效收集，此类事故的发生一般不会造成严重的后果。

## (2) 地下水

根据厂区平面布置图及地下水流向分析，若产生废水泄露，污染主要局限在厂区内含水层中，对区域地下水水质影响相对较小。由于废水一旦泄漏至地下水中，地下水自然恢复时间较长。因此，企业应当做好日常地下水防护工作，环保设施应定时进行检修维护，并在项目下游布设若干地下水长期监测井，一旦发现污染物泄露、水质异常等现场应立即采取应急响应，及时排查并截断污染源，同时根据污染情况采取地下水保护措施，将污染物对土壤和地下水环境影响降到最低。

企业应按规范做好废水收集、储存、输送及管路的防渗、防沉降处理，以防范对地下水环境质量的的可能影响；切实落实好建设项目的事故风险防范措施，同时做好厂内的地面硬化防渗，特别是对公司各生产单元、生产装置区、储罐区等的地面防渗工作。因此，在此前提下，可认为本项目地下水风险可接受。

表 6.3-20 事故源项及事故后果基本信息表

| 风险事故情形分析    |             |            |                          |          |            |  |
|-------------|-------------|------------|--------------------------|----------|------------|--|
| 代表风险事故情形描述  | 1、炉膛爆炸导致火灾； |            |                          |          |            |  |
| 环境风险类型      | 炉膛爆炸        |            |                          |          |            |  |
| 泄露设备类型      | 爆炸          | 操作温度/°C    | /                        | 操作压力/MPa | /          |  |
| 泄露危险物质      | 有毒有害物质      | 最大存在量/kg   | /                        | 火灾次生污染物  | CO         |  |
| 释放速率/(kg/s) | 0.069       | 释放时间/min   | 20                       | 释放量/kg   | 124.95     |  |
| 事故后果预测      |             |            |                          |          |            |  |
| 大气环境影响      | 危险物质        | 大气环境影响     |                          |          |            |  |
|             | CO          | 指标         | 浓度值/(mg/m <sup>3</sup> ) | 最远影响距离/m | 到达时间/min   |  |
|             |             | 最不利气象下     |                          |          |            |  |
|             |             | 大气毒性终点浓度-1 | 380                      | 30       | 1.0218E+01 |  |
|             |             | 大气毒性终点浓度-2 | 95                       | 40       | 1.0290E+01 |  |
|             |             | 常见气象下      |                          |          |            |  |
|             |             | 大气毒性终点浓度-1 | 380                      | 30       | 1.0174E+01 |  |
|             |             | 大气毒性终点浓度-2 | 95                       | 50       | 1.0289E+01 |  |
| 敏感目标        | 超标时间        | 超标持续时      | 最大浓度/                    |          |            |  |



|             |                             |            |                          |            |                           |  |
|-------------|-----------------------------|------------|--------------------------|------------|---------------------------|--|
|             |                             |            | /min                     | 间/mim      | (mg/m <sup>3</sup> )      |  |
|             |                             | /          | /                        | /          | /                         |  |
| 代表风险事故情形描述  | 2、卧式循环炉发生泄漏事故；              |            |                          |            |                           |  |
| 环境风险类型      | 卧式循环炉发生泄漏事故低沸点 VOCs（以甲苯计）释放 |            |                          |            |                           |  |
| 泄露设备类型      | 泄露                          | 操作温度/°C    | /                        | 操作压力/MPa   | /                         |  |
| 泄露危险物质      | 甲苯                          | 最大存在量/kg   | /                        | 次生污染物      | /                         |  |
| 释放速率/(kg/s) | 0.189                       | 释放时间/min   | 30                       | 释放量/kg     | 340                       |  |
| 事故后果预测      |                             |            |                          |            |                           |  |
| 大气环境影响      | 危险物质                        | 大气环境影响     |                          |            |                           |  |
|             | 甲苯                          | 指标         | 浓度值/(mg/m <sup>3</sup> ) | 最远影响距离/m   | 到达时间/min                  |  |
|             |                             | 最不利气象下     |                          |            |                           |  |
|             |                             | 大气毒性终点浓度-1 | 14000                    | /          | /                         |  |
|             |                             | 大气毒性终点浓度-2 | 2100                     | 20         | 1.5475E+01                |  |
|             |                             | 常见气象下      |                          |            |                           |  |
|             |                             | 大气毒性终点浓度-1 | 14000                    | /          | /                         |  |
|             |                             | 大气毒性终点浓度-2 | 2100                     | 40         | 1.5545E+01                |  |
|             |                             | 敏感目标       | 超标时间/min                 | 超标持续时间/mim | 最大浓度/(mg/m <sup>3</sup> ) |  |
|             | /                           | /          | /                        | /          |                           |  |

### 6.3.5 环境风险管理与防范措施

#### 6.3.5.1 大气环境风险防范措施

企业应配备有较为完善的烟气处理设施和专业的环保人员，排气筒设置在线监测系统，保证废气达标排放，但是为了保证烟气处理设施的稳定运行，还需要在以下方面加强管理。

(1) 企业需要加强烟气污染防治措施的日常维护管理，定期对冷却系统、布袋收料系统、脱硫系统进行检查维修。确保冷却效果和脱硫效果保持良好。

(2) 企业需要时刻关注烟气排放浓度和烟气除尘脱硫设施一旦出现环保设施故障，应立即关停生产设备，停止烟气产生和排放，同时将再生炉内余料产生的废气导入备用的冷凝系统进行安全泄放，不再向燃尽室提供再生废气，将烟气事故性排放危害性降至最低。

(3) 当发现者发现将再生炉备冒烟，有组织烟气泄露现象时，及时将情况上报环保安全管理部门及车间管理人员，管理人员接到通知后，根据现场情况启



动相应的专项应急预案和现场处置措施。

(4) 建议企业预留废气 SCR 处理设施位置，便于进一步提升废气 NO<sub>x</sub> 处理效率，减少 NO<sub>x</sub> 排放。

#### 6.3.5.2 废水事故风险防范措施

在废水事故风险防范方面，企业计划配备有专门的环保人员管理相关的处理设施。但是在此基础上，企业还需要关注以下几个方面的问题，进一步加强和提高废水处理的管理。

(1) 企业需要加强关注厂区废水处理设施运行状态，一旦发生废水的事故性排放，立即切断废水来源，并关闭排水系统。若事故在短时间内得不到解决，应及时停止车间生产线作业，确保废水产生量不超过集水池和事故应急池总容积，待废水处理设施正常运行后方能继续生产。

(2) 定期检查维护废水处理设施和相关管路中机泵、阀门、电器和仪表等设备的运行情况，对故障发生概率较高的设备和环节，采取多套备用设计，在发现故障时及时切换到备用方案。

(3) 对废水处理设施设备和管线进行定期巡查、保养、维护，及时发现事故异常和跑冒滴漏现象，消除事故隐患。

(4) 加强生产过程的控制，制定合理的工艺规程，强化员工操作责任心，提高操作技能，使各系统均能保持稳定的运行状态，从根本上避免环境风险事故的发生。

(5) 企业项目发生废水事故性排放时，立即切断废水来源，将废水引入污水处理站内的事故应急池或集水池，严禁废水直接排入或因措施不完善导致溢流排入项目周地表水体、地下水井或农田土壤。

(6) 对生产废水产生环节和收集循环利用系统之间的输送管线进行防渗漏处理，对废水沟渠进行围堰封闭遮盖处理，管线泄漏事故发生时，及时抽空管线内积水，防止废水漫流导致周边地表水体和土壤污染。

(7) 生产厂区的初期雨水进行收集，要求安装电远传/手动双路控制阀门，实行双路控制。雨水排水口阀门常开，应急支管阀门常闭。保持事故池常空，确保应急需求容积。

(8) 新建事故应急池

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$$

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$  是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算  $V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

$V_1$ ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计；

$V_2$ ——发生事故的储罐或装置的消防水量， $m^3$ ；

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} \times t_{\text{消}}；$$

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置同时使用的消防设施给水流量， $m^3/h$ ；

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时， $h$ ；

$V_3$ ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， $m^3$ ；罐区防火堤内容积可作为事故排水储存有效容积；

$V_4$ ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $m^3$ ；

$V_5$ ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $m^3$ ；

$$V_5 = 10qF$$

$q$ ——降雨强度， $mm$ ；按平均日降雨量； $q = q_a/n$

式中：

$q_a$ ——年平均降雨量， $mm$ ；

$n$ ——年平均降雨日数。

$F$ ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， $ha$ ，取 2.3676 $ha$ 。

a、企业不涉及储罐，取  $V_1 = 0$ 。

b、事故状态下的消防用水总量估算。

根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)和《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)，室外消防水量为  $q_{\text{外}} = 25L/s$ ，室内消防水量为  $q_{\text{内}} = 10L/s$ ，火灾延续时间 3h，一次消防用水量  $V_2 = 378m^3$ 。

c、企业不涉及储罐，取  $V_3 = 0$ 。

d、 $V_4 = 0$

e、平均降水量  $q_a = 1423.4mm$ ，年平均降雨日数  $n = 152.8$  天（网络查询）

降雨强度  $q = 1423.4/152.8 = 9.32mm$ （平均日降雨量）

$$V_5 = 220.55m^3$$

$$f、V_{总}=0+378-0+0+220.55=598.55m^3$$

本项目需设置一个不小于 598.55m<sup>3</sup> 的事故应急池。企业计划新建 650m<sup>3</sup> 事故应急池，并装备事故阀和应急排污泵，能够满足应急事故处理需求。

#### 6.3.5.3 地下水环境风险防范措施

(1) 加强重点区域防渗，应急池、危废暂存间及废水处理站相关设施结构设计及施工时采取下列措施，确保渗透系数  $K < 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

(2) 加强厂区地下水水质的监控，一旦发现水质异常，马上进行检查，发现垃圾池出现渗漏马上进行检修。

#### 6.3.5.4 安全管理方面的对策措施

贯彻落实各级安全生产责任制，实行全面安全管理。按《生产过程安全卫生要求总则》（GB12801-91）制定切实可行的安全管理制度，各生产岗位制定详细的安全操作规程，设专人定期进行安全检查。应编制应急救援预案并到安全生产监督管理部门备案。开展经常性的安全教育活动，制定特殊危险事件及突发性事故的应急措施，提高职工的安全意识、责任心和自我保护意识，使职工不仅熟悉正常操作，还熟悉生产过程中可能出现异常情况时的处理方法。

#### 6.3.5.5 火灾爆炸风险防范措施

##### (1) 厂区总图布置和建筑安全防范措施

企业厂区总图布置符合《建筑设计防火规范》（GB50016-2014 2018 版）及其它相关规定。即总平面布置进行功能分区，分区内部和相互之间保持一定通道和间距；贮存和生产设施的布置保证生产人员安全操作及疏散方便；厂区围墙与厂内建筑的间距不宜小于 5m，围墙两侧建筑物之间满足防火间距要求；建、构筑物之间的防火间距符合《建筑设计防火规范》的有关规定；无电力线路跨越装置区。

根据规定，厂区有两个以上的出入口，人流和货运流应明确分开。消防道路的路面宽度不应小于 6m，路面内缘转弯半径不宜小于 12m，路面上净空高度不应低于 5m。建筑物、构筑物的构件，采用非燃烧材料，其耐火极限应符合现行国家标准《建筑设计防火规范》的有关规定。同一建筑物内，布置有不同火灾危险性类别的房间时，其中间隔墙应为防火墙。建筑物的安全疏散门，应向外开启。

##### (2) 原料和产品贮运、生产过程火灾风险防范措施

①原料在运输过程中,严禁与其他易燃易爆物品混装,运输过程中严禁烟火;运输中配备足够的消防器材,随行运输人员应经过专业的消防技能培训,并加强消防管理和巡逻,一旦发现火情立即采取措施和紧急汇报;

②项目各生产原料及产品应分类存放,严禁烟火,并制订相应的消防管理制度,在各原料及产品堆放车间之间设置一定的防火距离;

③厂区仓库和生产车间等易产生火患的区域放置消防器材,各消防器材应设置在明显位置,消防设施和器材准备充足并定期检查维护;

④对职工加强消防安全教育,组织学习并掌握防火、灭火的基本知识。制定消防应急措施方案,定期组织消防演习;

⑤厂区生产车间和仓库四周设环形集水沟,完善集水系统,火灾发生时产生的消防废水,须集中收集排入厂区事故应急池或者纳入其他收集水池,不得直接排入附近河道或任意漫流。

### (3) 厂区消防及火灾报警系统

企业按照规定,在厂区内划分禁火区域,严格按设计要求制订动火制度,配备有安全报警系统、灭火器、消防栓、泡沫灭火站等消防设施,在配料车间、危废仓库等必须配套预警系统。消防给水压力低压给水时,水压应不低于 0.2MPa,高压给水时,水压宜在 0.7-1.2Mpa;水量应能保证连续供应最大需水量 2h 以上。

消火栓用水量、消防给水管道、消火栓配置、消防水池的配置符合《建筑设计防火规范》(GB50016-2014 2018 版)中相关要求;固定式泡沫灭火站的设计安装按照《泡沫灭火系统技术标准》(GB50151-2021)执行;灭火器的配置按照《建筑灭火器配置设计规范》(GB50140-2005)执行。

建筑消防设施按有关规定进行检测,及时组织当地公安消防部门进行消防验收。

#### 6.3.5.6 运输单元风险防范措施

在运输过程中应严格做好相应防范措施,防止危险废物的泄漏,或发生重大交通事故,具体措施如下:

(1) 危险废物运输单位必须具有危险化学品道路运输经营许可证,运输过程将严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)等相关规定。

(2) 危险废物运输车辆必须在车辆前部和后部、车厢两侧设置专用危险化学品警示标识。

(3) 应当根据危险废物总体处置方案，配备足够数量的运输车辆，合理的备用应急车辆；运输车辆采用箱式配置，车厢内全部采用防静电涂料，且有通气窗口，车上必须有明显的防火剂危险品标志，并配备有灭火器和防毒面具；运输车辆必须配置 GPS 系统。并配置有足够的应急救援物质。

(4) 每辆运输车应指定负责人，对危险废物运输过程负责，从事危险废物运输的司机等人员必须经过合格的培训并通过考核，司机、押运员、装卸工必须持从业资格证上岗工作。

(5) 在运输前应事先作出周密的运输计划，安排好运输车辆经过各路段的时间，尽量避免运输车辆通过市区。

(6) 在该项目投入运行前，应事先对各运输路线的路况进行调查，使司机熟悉运输路线路况与周边环境状况；刚从业的驾驶人员必须先驾空车熟悉路况，明确水源保护区位置，熟悉如何绕道行驶路线。在以后收运过程中应走熟悉、固定的路线。

(7) 危险废物运输者应制定事故应急和防止运输过程中发生泄漏、丢失、扬散的保障措施和配备必要的设备，在危险废物发生泄漏时可以及时将危险废物收集，减少散失。

(8) 运输车辆在每次运输前都必须对每辆运输车辆的车况进行检查，确保车况良好后方可出车，运输车辆负责人应对每辆运输车必须配备的辅助物品进行检查，确保完备，定期对运输车辆进行全面检查，减少和防止危险废物发生泄漏和交通事故的发生。

(9) 不同种类的危险废物应采用不同的运输车辆，禁止混合运输性质不兼容而未经安全性处置的危险废物，运输车辆不得搭乘其他无关人员。

(10) 车辆行驶时应锁闭车厢门，确保安全，不得丢失、遗撒和打开包装取出危险废物。

(11) 合理安排运输频次，在气象条件不好的天气，如暴雨、台风等，不能运输危险废物，可先贮藏，等天气好转时再进行运输，小雨天可运输，但应小心驾驶并加强安全措施。

(12) 运输车辆应该限速行驶，严禁超速行驶，发现超速行驶应对相关人员从严处罚，以有效避免交通事故的发生；在路口不好的路段及沿线有敏感水体的区域应小心驾驶，在标明有水源保护区禁止危险化学品运输车辆通行时，必须绕道行驶，防止发生事故或泄漏性事故而污染水体。

(13) 危险废物运输者在转移过程中发生意外事故，应立即向当地环境保护主管部门和交通管理部门报告，并采取相应措施，防止环境污染事故扩大。

(14) 必须制定并及时更新事故应急计划，在事故发生时及发生后做好相应的环境保护措施。应急计划包括：应急组织及其职责，及市、区环境保护主管部门和交通管理部门，应按县区设立区域应急中心，应急设施、设备与器材；应急通信联络，运输路线经过各区、环境保护主管部门和交通管理部门的联络方式；应急措施，事故后果评价；应急监测；应急安全、保卫、应急救援等。

#### **6.3.6.7 建立三级防控体系**

##### **(1) 一级防控体系**

必须建设装置区围堰防火堤及其配套设施（如储液池、导流设施、清污水切换设施等），防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染；车间事故废水、废液的收集系统。本项目每个生产车间及仓库墙脚设排水沟，发生事故时确保车间废水能引入应急事故池，不影响其它车间。

##### **(2) 二级防控体系**

必须建设应急事故水池及其配套设施（如事故导排系统），防止单套生产装置较大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染；全厂事故应急池收集系统。确保事故情况下危险物质不污染水体，可满足一次性事故废水量。全厂总排污口及雨水排污口处设置应急阀门，一旦发生事故，紧急关闭，避免全厂事故废水外排，污染环境。

##### **(3) 三级防控体系**

必须建设末端事故缓冲设施及其配套设施，防控两套及以上生产装置重大事故泄漏物料和消防废水造成的环境污染。

#### **6.3.5.8 其他环境风险事故防范措施**

##### **(1) 管理上的防范措施**

##### **①严格执行有关法律、法规**

在设计、施工、生产、经营等各方面必须严格执行有关的法律、法规。具体如《中华人民共和国消防法》、劳动部《危险化学品安全管理条例》、《建筑设计防火规范》、《仓库防火安全管理规则》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》、《汽车危险货物运输规则》、《汽车危险货物运输、装卸作业规程》等。

## ②建立安全管理机构和管理制度

由车间主任全权负责全厂的安全运营，负责人应聘请具有多年安全管理实际经验的人才担当，并设置专职安全员；操作工必须经岗位培训考核合格，取得安全作业证；建立完善的安全管理制度，加强安全生产的宣传和教育，确保安全生产落实到生产中的每一个环节。

建立健全全厂安全管理、技术体系，加强危险源的普查、管理，引入安全检查表，强化系统协调运作，提高事故预防能力，确保安全生产。建议企业委托有资质的单位进行安全生产预评估。

### (2) 运输存放中的安全管理

项目原料和其他辅助原料等在运输过程中应捆扎结实，尽可能封闭运输，并且专品专用，不与其他物品混运；公司生产管理部门应将安全生产与环境保护摆在首要位置，加强对各类物料运输、贮存的科学管理，建立严格的、可实施的安全生产规章制度及操作规程，加强职工的技术培训、专业培训、安全与工业卫生知识教育和环境意识培养，坚持持证上岗，对储运设备进行定期检查，使风险发生源头降至最低。

### (3) 生产过程中的防范措施

生产过程中事故风险防范是安全生产的核心，要求企业严格采取措施加以防范，尽可能降低事故发生概率。

①火灾风险以及事故性泄漏常与装置设备故障相关联，安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养，防患于未然。

②必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转。

③在雨水排放口设置关停阀，一旦厂区内出现火灾，应立即关闭排放口关停

阀，防止厂区内事故废水直接排入外部环境。

④加强各设备的定期维护和运行管理，必须严格按照规定操作，杜绝生产事故的发生；加强各类原辅料的使用和存放，并做好机械操作的安全管理。

#### （4）末端治理风险防范措施

①废气末端治理措施必须确保正常运行，若末端治理措施因故不能运行，则生产必须停止。

②为确保处理效率，在车间设备检修期间，末端处理系统也应同时进行检修，日常应有专人负责进行维护。

③厂区应确保清污分流，并保证生活污水实现达标处理。

④根据《浙江省生态环境厅 浙江省应急管理厅关于加强生态环境和应急管理部门联动工作的通知》（浙环〔2020〕281号），企业是各类环境治理设施建设、运行、维护、拆除的责任主体。企业要健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。企业在按要求开展安全评价工作时，应当将环境治理设施一并纳入安全评价范围。

#### （5）自动监测报警安全防范措施

①应按照有关规定和标准合理设计工程安全监测系统，包括自动监测、报警、紧急切断及紧急停车系统，防火、防爆等事故处理系统，还要完善应急救援设施和救援通道。

②各生产装置的工艺控制应设置必要的报警自动控制及自动连锁停车的控制设施。自动控制系统应采用关键数据输入的冗余技术，应具有关键输入的异常中止功能。自动控制系统应辅之以就地显示仪表和就地控制阀门，能对紧急情况进行现场处理。

#### （6）电气、电讯安全防范措施

应根据危险区域的等级，正确选择相应类型的级别和组别的电气设备。电气设备的组级别只能高于环境组级别，不能随意降低标准。设计、安装、运行、维修电气设备、线路、仪表等应符合国家有关标准、规程和规范的要求；电气控制设备及导线尽可能远离易燃物质。

建立和健全电气安全规章制度和安全操作规程，并严格执行。加强对电气设



施进行维护、保养、检修，保持电气设备正常运行：包括保持电气设备的电压、电流、温升等参数不超过允许值，保持电气设备足够的绝缘能力，保持电气连接良好等。禁止使用临时线路，尽可能少用移动式电具。

企业应按规定定期进行防雷检测，保持完好状态，使之有可靠的保护作用，尤其是每年雷雨季节来临之前，要对接地系统进行一次检查，发现有不合格现象进行整改，确保接地线无松动、无断开、无锈蚀现象。做好配电室、电气线路和单相电气设备、电动机、电焊机、手持电动工具、临时用电的安全作业和维护保养；定期进行安全检查，杜绝“三违”。

对职工进行电气安全教育，掌握触电急救方法，严禁非电工进行电气操作。

#### (7) 危险废物厂内运输撒漏现场处置措施

①当发现危险废物在厂内运输中（中转或过磅）发生遗撒时，发现者应及时向上级领导汇报；

②处理遗撒的危险废物时，应使用指定的收集工具（扫把、畚箕、拖把、抹布），应急救援人员应佩戴好防尘口罩或面具）、侵塑手套等劳保用品；

③当危险废物遗撒量少时，直接使用扫把将遗撒的危险废物收集至畚箕中，收集时应轻扫慢倒，然后使用湿抹布（或拖把）反复抹擦，直至将遗留的粉尘擦尽；

④当危险废物遗撒量大时，应急救援人员应立即竖立警示牌，阻止来往员工、车辆通过，防止粉尘飞扬扩散，然后同（3）处理；

⑤收集用具统一处置：废水用于制球车间制球，扫把、畚箕统一至除尘工段保管。

⑥对区域内外人群安全构成威胁时，必须对与事故救援无关的人员进行疏散。

⑦事故发生后，应立即上报安环部。事故报告内容应包括事故发生的时间、地点、部位、简要经过、伤亡人数和已采取的应急措施等。

#### (8) 实验室废液泄露现场处置措施

①处理泄露的废液时，应佩戴好防毒口罩（或面具）、侵塑手套等劳保用品；

②使用黄沙将废液围堵起来，防止漫延，并视情况将泄露的桶体进行堵漏或将废液转移其他桶体；

③事故发生后，应立即上报安环部。事故报告内容应包括事故发生的时间、

地点、部位、简要经过、伤亡人数和已采取的应急措施等。

(9) 其它事故风险防范措施

①项目总平面布置应委托具有相关设计资质的单位进行设计，对易发生事故的  
的设备、危险岗位按标准涂安全色，设置安全警示标志。

②所有动力设备及照明器具安装均按一级防火要求进行，在生产过程中严禁  
明火及违规操作，在生产中，必须采取严格管理方式。

③应加强车间的强制通排风设施，保证车间拥有良好的空气环境，保障员工  
的身心健康。

④主要设备尽可能采用自动化智能操作，减轻工作人员劳动强度，降低操作  
失误率，并做好员工的个人防护。

### 6.3.6 环境风险事故应急预案

为保证本项目的安全运行，防止突发事件的发生，并能在发生意外时迅速准  
确、有条不紊的进行处理和控制在事故造成的损失和对环境的污染降到最低程  
度，本项目要根据实际情况，制定符合自身特点的事故应急预案，主要包括：

(1) 制定危险废物贮存清单，运行管理档案，掌握危险废物物理化学特性，  
及相互作用可能对人体健康或环境污染造成的危害。一旦发生意外事故，应  
及时采取应急措施的方法和步骤。

(2) 根据项目处理处置工艺特点，确定可能发生事故的场所为应急救援的  
危险目标，并事先估计一旦发生事故可能对人体健康造成的伤害或事故可能  
波及的范围和影响程度。配置一定的救援器材，通讯器材。

(3) 组织由安全处置中心负责人、行政管理部门和医务人员组成的应急事  
故救援机构，负责事故发生期间的一切应急救援工作，制订负责救援工作的  
指挥、分工及协调方案，并负责日常安全管理工作，确保各项安全管理措施  
的落实与执行，做好事故的防范。

(4) 制定应急监测计划，一旦发生事故，立即进行事故监测。事故后，进  
行事故后果评价，事故监测数据及事故后果评价均应整理归档。

(5) 加强工人应急教育计划，定期对工人进行事故应急教育，并定期进行  
应急演练，提高发生事故时的应变处理能力。

### 6.3.7 环境风险评价结论

在通过制定严格的管理规定和岗位责任制，人为造成的风险事故是可以避免的，而参照本评价提出的环境风险的预防及应急措施后，项目的风险事故是可预防与可控制的。环评要求企业根据最新的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）文件要求编制应急预案进行编制，对应急物资等进行明确。环评要求企业根据要求进行应急预案的演练，并上报备案。

综上所述，本项目环境风险在可接受范围内。

## 7 环境保护措施及其可行性论证

### 7.1 “三废”污染防治原则

1、根据国务院有关文件和当地环保部门的要求，新、扩、改项目必须执行“三同时”政策，即“三废”治理措施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。因此，要求企业在项目实施过程中落实环保资金和措施。

2、根据国家的有关规定、当地环保部门的要求和企业的实际情况，建设项目运营过程需严格执行本评价提出污染的污染物控制标准。

3、严格贯彻污染预防原则，积极采取适用的清洁生产措施，从源头削减污染物的发生，以减少对人类和环境的风险性。企业应根据清洁生产的原理，结合建设项目生产线的实际情况，采取先进的生产工艺和设备，降低物料和原辅材料的消耗，加强设备和生产过程的管理，减少“跑、冒、滴、漏”现象。

### 7.2 施工期污染防治措施

#### 7.2.1 废气污染防治措施

1、运输黄沙、石子、弃土、建筑垃圾等的车辆必须用帆布严密覆盖，覆盖率要达 100%。工地出入口 15m 内应将路面硬化，并派专人冲洗进出运输车辆和保持出入口通道的整洁，以减少扬尘对周围环境、道路的影响。

2、洒水抑尘。一般情况，施工场地自然风作用下产生的扬尘所影响范围在 100m 以内。如果施工期间对施工场地及车辆行驶路面实施洒水抑尘，每天洒水 4-5 次，可使扬尘减少 70%左右。

3、粉性材料堆放在料棚内。在露天暂时堆放的沙石、水泥等必须用帆布或塑料编织布严密封盖。混凝土浇制应采用商品混凝土，以减少粉尘污染。

4、建筑物施工时，应在施工场地应设置滞尘网。

5、当风速达四级以上时，应停止土方开挖工作，以减少施工扬尘的大面积污染。

#### 7.2.2 废水污染防治措施

1、建设项目占地面不大，建议在项目施工场地设置 1~2 个串联的沉淀池，地下涌水或渗水经沉淀达标处理后，通过污水管道接入市政污水管网，以减轻对周围水环境的影响。

2、项目施工时将在施工场地周界设置施工围墙，避免施工期间泥浆废水直接排入附近水体，造成对水体的污染。

3、施工场地应按照卫生标准和环境卫生作业要求设置相应的厕所和化粪池，并落实专人管理，按规定时间清除；厕所必须有冲洗设备，便池贴瓷砖，并保持清洁卫生。粪便水经化粪池处理后接入周边道路污水管网或由环卫部门有偿清运，不得随地排放。

### 7.2.3 噪声污染防治措施

1、选用低噪声施工设备，如不用冲击式打桩机，而用全液压静力压桩机或钻孔式灌注桩机；施工时要求施工队实施文明施工。

2、在建筑施工期间，必须严格执行国家《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的规定。

3、电动机、水泵等强噪声设备应安置在单独的施工棚内，此类施工棚应布置在远离敏感目标，以减少对项目周边居民的噪声影响；加强施工机械的维修、管理，保证施工机械处于低噪声、高效率的良好工作状态。

4、采用声屏障措施：在施工场地设置施工围墙，以减轻设备噪声对周围环境的影响。

5、建设单位应严格控制施工噪声，文明施工，同时做好周围企业和居民的协调工作。施工期对周围群众带来多种不便，尤其受施工噪声的影响，抱怨较多，若处理不当，将影响社会安定。因此，业主应加强与周边单位联系，及时通报施工进度，减少人为噪声污染纠纷，取得谅解。

6、根据国家环保局《关于贯彻实施〈中华人民共和国环境污染防治法〉的通知》（环控[1997]066号）的规定，除抢修、抢险作业和因生产工艺上需要或者特殊要求必须连续作业外，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，因特殊要求必须连续作业的，必须经得当地环保局的同意，并张贴公告。

### 7.2.4 固废处置措施

1、施工建筑中的建筑垃圾应合理利用，不能利用的建筑垃圾应根据当地建设工程渣土管理办法在其规定的已合法登记的消纳场地内处理，并且运输车辆必须密闭化，严禁在运输过程中跑、冒、滴、漏。项目产生的废建筑材料、工程结束后的多余建材，施工单位应规范运输、及时清运。

2、施工队的生活垃圾要收集到指定的垃圾箱（筒）内，由环保部门统一清运。

## 7.2.5 生态保护措施

### 1、施工管理措施

（1）注重优化施工组织和制定严格的施工作业制度，挖填施工尽可能安排  
在非雨汛期，并缩短挖填土石方的堆置时间，缩短了施工时间，降低了施工期的  
生态影响；

（2）应随时与气象部门联系，事先了解降雨的时间和强度，以便在雨季前  
将填铺的松土压实，并做好防护措施；施工时应随时保持施工现场排水设施的畅  
通，雨季施工时，应随挖、随运、随填、随压，以保证地块内及周边的生态环境  
的保护。

（3）加强施工人员的环保意识的宣教工作，禁止施工人员破坏设计用地以  
外的植被。

### 2、尽量减少工程占地

项目临时占地需充分利用红线内的空地，不需要另外征用大量的土地，在项  
目完成后，将采取一定的生态恢复措施，对临时占地的土地面貌进行恢复。

### 3、生态修复

制定科学合理的生态修复措施，主要是通过种植绿化树种，本土植物和景观  
植物的方式，重建完整的陆生植物群落结构，弥补工程建设对区域植被的影响，  
补偿植被破坏造成的生态功能损失。

## 7.3 营运期污染防治措施

### 7.3.1 废水污染防治对策

#### 7.3.1.1 废水产生情况

本项目各类废水水质水量情况见表 7.3-1。

表 7.3-1 全厂废水污染物产生情况

| 废水             | 废水产<br>生量<br>m <sup>3</sup> /a | 污染物               | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量 t/a | 治理措施          |
|----------------|--------------------------------|-------------------|----------------|---------|---------------|
| 循环冷却水排水 (W2-1) | 2400                           | COD <sub>Cr</sub> | 50             | 0.12    | 进入厂区污水<br>站处理 |
|                |                                | SS                | 40             | 0.096   |               |
| 蒸汽锅炉排水 (W8-1)  | 763.10                         | COD <sub>Cr</sub> | 100            | 0.0763  |               |

| 废水              | 废水产生量<br>m <sup>3</sup> /a | 污染物               | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量 t/a    | 治理措施  |
|-----------------|----------------------------|-------------------|----------------|------------|---|
|                 |                            | SS                | 100            | 0.0763     |   |
| 纯化水制备废水(W8-2)   | 4494.61                    | COD <sub>Cr</sub> | 50             | 0.2247     |   |
|                 |                            | SS                | 50             | 0.2247     |   |
| 实验室废水(W8-3)     | 20                         | COD <sub>Cr</sub> | 800            | 0.016      |   |
|                 |                            | 氨氮                | 80             | 0.0016     |   |
| 生活污水 (W8-7)     | 3366                       | COD <sub>Cr</sub> | 350            | 1.1781     | 化粪池   |
|                 |                            | 氨氮                | 35             | 0.11781    |   |
| 冷凝水 (W3-1~W4-1) | 4350                       | COD <sub>Cr</sub> | 850            | 3.6975     |   |
|                 |                            | 氨氮                | 50             | 0.2175     |   |
|                 |                            | SS                | 500            | 2.175      |   |
|                 |                            | 总氮                | 70             | 0.3045     |   |
|                 |                            | 氟化物               | 200            | 0.87       |   |
|                 |                            | 石油类               | 25             | 0.10875    |   |
|                 |                            | AOX               | 0.5            | 0.002175   |   |
|                 |                            | 总汞                | 0.05           | 0.0002175  |   |
|                 |                            | 总砷                | 0.15           | 0.0006525  |   |
|                 |                            | 总镉                | 0.03           | 0.0001305  |   |
|                 |                            | 总铅                | 0.06           | 0.000261   |   |
|                 |                            | 总铬                | 0.05           | 0.0002175  |   |
| 再生废气处理废水 (W8-4) | 11880                      | COD <sub>Cr</sub> | 800            | 9.504      | 沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站,经污水站处理达到纳管标准后纳管 |
|                 |                            | 氨氮                | 40             | 0.4752     |   |
|                 |                            | SS                | 500            | 5.94       |   |
|                 |                            | 总氮                | 70             | 0.8316     |   |
|                 |                            | 氟化物               | 276.77         | 3.29       |   |
|                 |                            | AOX               | 0.5            | 0.00594    |   |
|                 |                            | 总汞                | 0.81           | 0.0097     |   |
|                 |                            | 总砷                | 5.79           | 0.0688     |   |
|                 |                            | 总镉                | 0.15           | 0.0018     |   |
|                 |                            | 总铅                | 4.17           | 0.0495     |   |
| 总铬              | 1.71                       | 0.0204            |                |            |   |
| 车间地面冲洗废水 (W8-5) | 327                        | COD <sub>Cr</sub> | 600            | 0.1962     |   |
|                 |                            | 氨氮                | 8              | 0.002616   |   |
|                 |                            | SS                | 400            | 0.1308     |   |
|                 |                            | 石油类               | 5              | 0.001635   |   |
|                 |                            | AOX               | ≤8.0           | 0.002616   |   |
|                 |                            | 总汞                | ≤0.05          | 0.00001635 |   |
|                 |                            | 总砷                | ≤0.5           | 0.0001635  |   |
|                 |                            | 总镉                | ≤0.1           | 0.0000327  |   |
|                 |                            | 总铅                | ≤1.0           | 0.000327   |   |
|                 |                            | 总铬                | ≤1.5           | 0.0004905  |   |

| 废水          | 废水产生量<br>m <sup>3</sup> /a | 污染物               | 产生浓度<br>(mg/L) | 产生量 t/a  | 治理措施                              |
|-------------|----------------------------|-------------------|----------------|----------|-----------------------------------|
| 初期雨水 (W8-6) | 2747.67                    | COD <sub>Cr</sub> | 100            | 0.275    |                                   |
|             |                            | 氨氮                | 5              | 0.0137   |                                   |
|             |                            | SS                | 300            | 0.824    |                                   |
|             |                            | 石油类               | 10             | 0.0275   |                                   |
|             |                            | AOX               | ≤8.0           | 0.022    |                                   |
|             |                            | 总汞                | ≤0.05          | 0.000137 |                                   |
|             |                            | 总砷                | ≤0.5           | 0.00137  |                                   |
|             |                            | 总镉                | ≤0.1           | 0.000275 |                                   |
|             |                            | 总铅                | ≤1.0           | 0.00275  |                                   |
|             |                            | 总铬                | ≤1.5           | 0.004121 |                                   |
| 合计          | 30348.37                   | COD <sub>Cr</sub> | /              | /        | 经污水站处理<br>达到纳管标准<br>后纳管至污水<br>站处理 |
|             |                            | 氨氮                | /              | /        |                                   |
|             |                            | SS                | /              | /        |                                   |
|             |                            | 总氮                | /              | /        |                                   |
|             |                            | 氟化物               | /              | /        |                                   |
|             |                            | 石油类               | /              | /        |                                   |
|             |                            | AOX               | /              | /        |                                   |
|             |                            | 总汞                | /              | /        |                                   |
|             |                            | 总砷                | /              | /        |                                   |
|             |                            | 总镉                | /              | /        |                                   |
|             |                            | 总铅                | /              | /        |                                   |
| 总铬          | /                          | /                 |                |          |                                   |

### 7.3.1.2 重金属防治措施

冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水中含有重金属，在进入厂区污水处理站前，设置重金属沉淀罐，水中的重金属一部分形成氢氧化物沉淀，不能形成氢氧化物沉淀的重金属和重金属捕捉剂反应形成沉淀，在沉淀罐沉淀，从而达到重金属去除的目的。沉淀预处理达第一类污染物最高允许排放浓度限值后的废水纳入厂区污水处理站继续处理。见图 7.3-1。

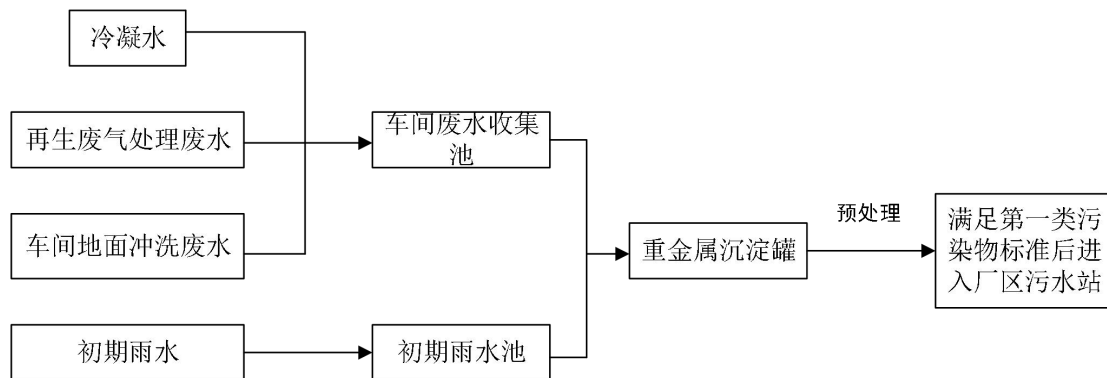
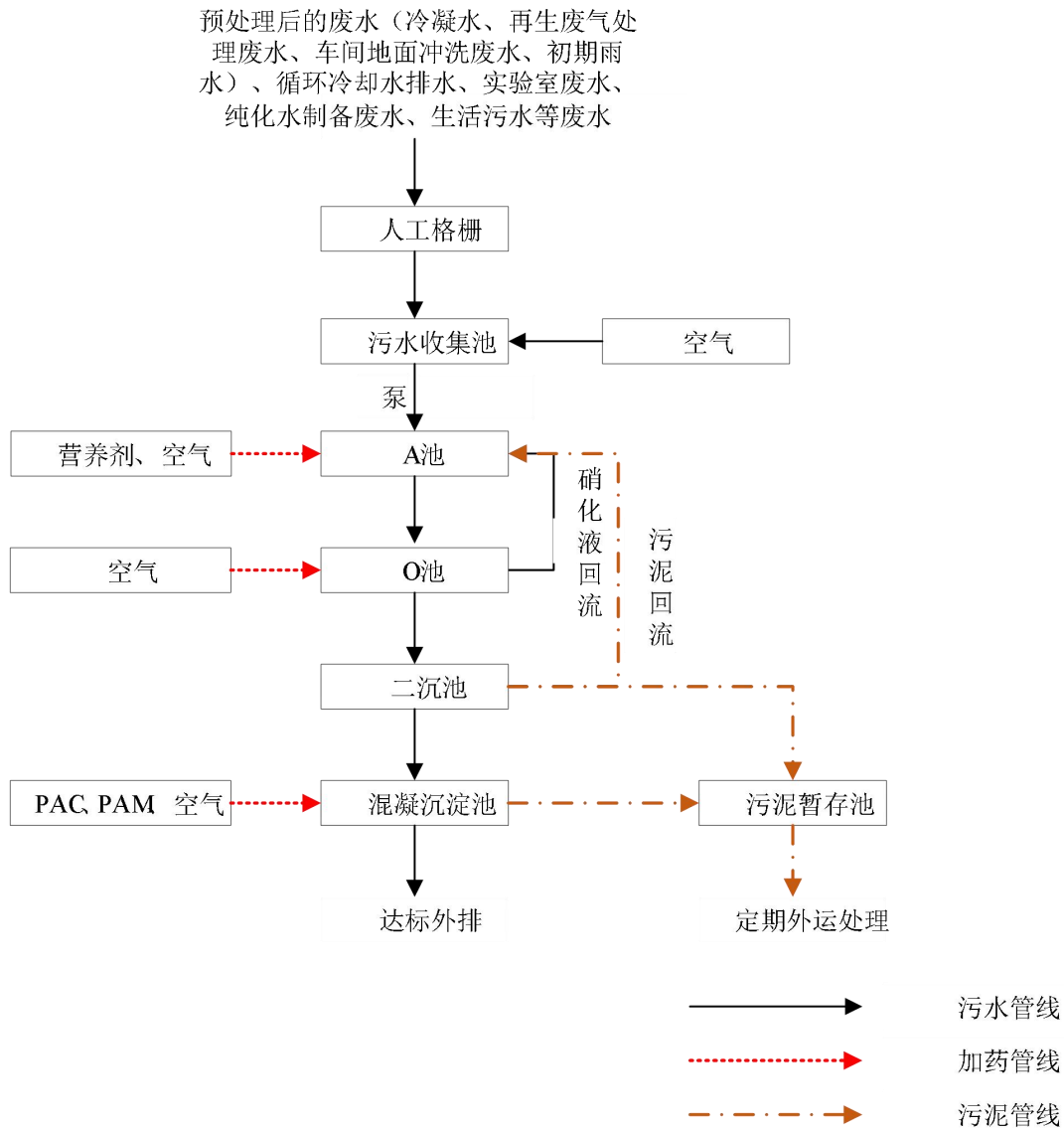


图 7.3-1 涉重废水预处理



### 7.3.1.3 污水综合防治措施

#### 一、废水处理工艺流程



废水收集后进入废水收集，废水收集池前端设人工格栅去除较大的垃圾杂物，污水在污水收集均质均量后泵入缺氧池，微生物在缺氧池内利用废水中碳源反硝化回流污泥与硝化液回流中硝态氮与亚硝态氮，废水在缺氧池内部分  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  被降解，并产生一定的碱度，缺氧池采用曝气搅拌。

缺氧池出水进入好氧池，废水在好氧池中大部分  $\text{COD}_{\text{Cr}}$  被降解同时完成氨氮的完全硝化，反应区末端硝化液回流至缺氧池，回流比为 200~400%。由于池内微生物浓度较高，微生物系统存在明显的微观好氧与缺氧环境，在好氧池内发生同时硝化与反硝化、短程硝化与反硝化反应，减少系统的反硝化的碳源需求量、

耗氧量与碱度补充量。好氧池出水进入二沉池，泥水分离后进入混凝沉淀池，池内污泥回流至缺氧池，剩余污泥排至污泥暂存池，生化池内设填料。

二沉池出水自流至混凝沉淀池，在混凝沉淀池中利用混凝絮凝作用去除废水中残余 COD<sub>Cr</sub>，并去除大部分总磷，出水达标排放。

## 二、废水处理系统去除率

本项目废水处理系统设计处理效率如表 7.3-2。

表 7.3-2 本项目废水处理系统设计处理效率

| 序号         | 处理系统   | 指标       | COD <sub>Cr</sub> | SS  | 氨氮  | 总磷     |
|------------|--------|----------|-------------------|-----|-----|--------|
| 1          | AO 系统  | 进水(mg/L) | 1200              | 150 | 80  | 7      |
|            |        | 出水(mg/L) | 480               | 75  | 12  | 3.5    |
|            |        | 去除率      | 60.00%            | 50% | 85% | 50.00% |
| 2          | 混凝沉淀系统 | 进水(mg/L) | 480               | 75  | 12  | 3.5    |
|            |        | 出水(mg/L) | 384               | 45  | 12  | 1.75   |
|            |        | 去除率      | 20.00%            | 40% | 0%  | 50.00% |
| 出水标准(mg/L) |        |          | 450               | 150 | 20  | 2      |
| 是否达标       |        |          | 是                 | 是   | 是   | 是      |

由此可知本项目废水可达标排放。

### 7.3.1.4 废水接纳可行性分析

本项目废水纳管至安吉净源污水处理有限公司处理。安吉净源污水处理有限公司位于安吉县城北新区经一路、灵峰北路和西港溪三者合围的区块内，废水处理设计总规模 9.8 万 m<sup>3</sup>/d（一期处理能力为 1.8 万 m<sup>3</sup>/d、二期 2.0 万 m<sup>3</sup>/d，三期 6 万 m<sup>3</sup>/d）。一、二期工程均采用 CAST 工艺作为二级生物处理，一期以微絮凝+V 型滤池过滤+消毒作为三级处理工艺，二期则以絮凝反应高效沉淀+纤维滤布过滤作为三级处理工艺，三期采用 MSBR 工艺作为二级生物处理，采用混凝沉淀+纤维滤布过滤+消毒作为三级处理工艺。项目审批情况详见下表：

表 7.3-3 污水处理厂环评编制、审批以及竣工验收情况一览表

| 序号 | 项目名称                   | 生产规模     | 环评审批文号           | 竣工验收文号        |
|----|------------------------|----------|------------------|---------------|
| 1  | 安吉县城北新区开发总公司污水处理工程建设项目 | 1.8 万吨/天 | 安环建[2006]12-45 号 | 安环验[2012]61 号 |
| 2  | 安吉县城污水处理二厂二期工程         | 2.0 万吨/天 | 安环建[2014]97 号    | 自主验收          |
| 3  | 安吉县城污水处理二厂三期工程         | 6.0 万吨/天 | 安环建[2018]113 号   | 自主验收          |

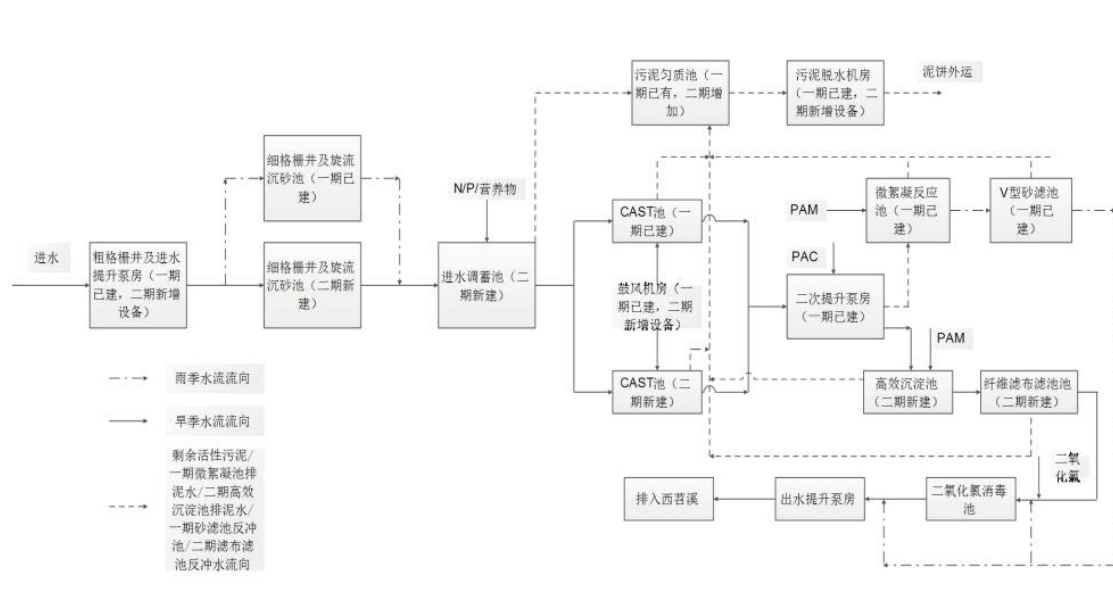


图 7.3-3 安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂一期、二期处理工艺图

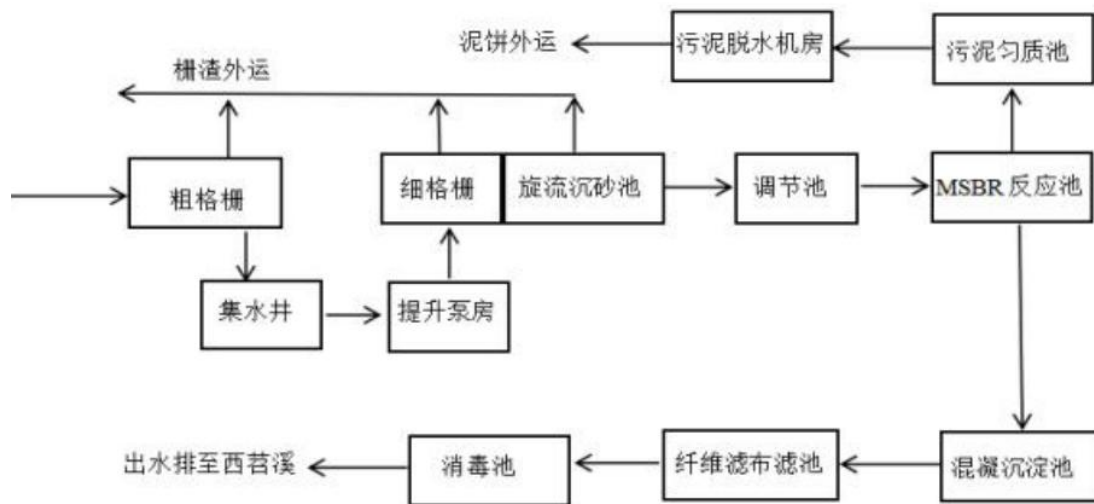


图 7.3-4 安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂三期处理工艺图

安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂全厂设置总排放口 1 处，位于西苕溪岸边。为了解安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂现状运行状况，本环评收集该污水厂近期监测数据（数据来源：浙江省重点排污单位监督性监测信息公开平台），具体见下表。

表 7.3-4 安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂监测数据

| 污染因子                           | pH        | COD <sub>Cr</sub> | 氨氮          | TN          | TP            |
|--------------------------------|-----------|-------------------|-------------|-------------|---------------|
| 2023 年 4 月<br>17 日~5 月<br>17 日 | 6.68~7.06 | 2.78~27.75        | 0.01~2.0962 | 4.419~9.931 | 0.0682~0.2477 |
| 排放标准                           | 6~9       | 40                | 2           | 12          | 0.5           |
| 达标情况                           | 达标        | 达标                | 达标          | 达标          | 达标            |

安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂尾水排放执行浙江省地方标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/ 2169—2018）。该标准中未涉及的其余污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级标准中 A 标准。根据企业自行监测信息可知，安吉净源污水处理有限公司尾水中各污染因子可以满足标准要求。

企业所在地位于安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂受水范围，因此在空间上是能衔接的。安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂废水处理设计总规模 9.8 万 m<sup>3</sup>/d，目前日处理量约 7.1 万 m<sup>3</sup>/d。本项目新增废水(30348.37m<sup>3</sup>/a，约 91.96m<sup>3</sup>/d)约占安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理余量的 0.34%。因此，企业废水排放不会对污水处理厂带来水量压力，项目新增废水在安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理能力范围内；项目废水经安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理后达标排放，对周边环境无影响，对纳污水体水环境影响较小。

### 7.3.1.5 标准排放口设置

#### 1、废水标准化排放口设置

根据有关环保要求，建设项目厂区设置 1 个废水标准化排放口，并设置规范化的标志牌和采样口。

#### 2、雨水排放口

根据有关要求，建设项目厂区设置 1 个规范化雨水排放口，并设置规范化的标志牌和采样口。

### 7.3.2 废气污染防治对策

根据工程分析，建设项目废气见下表。

表 7.3-5 本项目废气污染防治措施及风量汇总表

| 序号 | 污染源名称               | 治理措施   | 废气量 m <sup>3</sup> /h |
|----|---------------------|--|-----------------------|
| 1  | 颗粒炭、粉末炭拆包、上料废气、装框废气 | 废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒（DA001）排放   | 2000                  |
| 2  | 再生废气                | 再生废气（隧道窑再生废气、回转窑再生废气、卧式循环炉各再生废气）分别经各自的燃尽室→脱硝后统一进入后续处理工序（急冷塔→活性炭+石灰石喷射装置→布袋除尘器→碱式洗涤塔）→50m 高排气筒（DA002）排放（隧道窑 | 55000                 |

| 序号 | 污染源名称                       | 治理措施  | 废气量 m <sup>3</sup> /h |
|----|-----------------------------|---|-----------------------|
|    |                             | 再生冷却工序的雾化废气→布袋除尘器<br>→碱式洗涤塔→50m 高排气筒<br>(DA002)                               |                       |
| 3  | 蜂窝炭再生段天然气燃烧废气               | 燃烧后经 30m 高排气筒 (DA003) 排放  | 1405                  |
| 4  | 振动、下料废气、筛分废气、包装废气           | 振动、下料、筛分、包装过程产生的废气→布袋除尘器→30m 高排气筒<br>(DA004) 排放                               | 6067.2                |
| 5  | 磨粉废气                        | 磨粉废气→布袋除尘器→30m 高排气筒<br>(DA005) 排放   | 8000                  |
| 6  | 成品活性炭生产段投料、烘干、活化、包装废气       | 成品活性炭生产段投料、烘干、活化、包装废气→布袋除尘器→30m 高排气筒<br>(DA006) 排放                            | 16000                 |
| 7  | 成品活性炭生产段天然气燃烧废气             | 燃烧后经 30m 高排气筒 (DA007) 排放  | 1124                  |
| 8  | 危废暂存库废气                     | 危废暂存库废气→两级活性炭吸附→<br>30m 高排气筒 (DA008) 排放                                       | 232200                |
| 9  | 投料间废气(颗粒炭粉末炭上料的无组织、蜂窝炭上料废气) | 投料间废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒 (DA009) 排放                                       | 25280                 |
| 10 | 污水站恶臭                       | 污水站恶臭→活性炭吸附→30m 高排气筒 (DA010) 排放   | 10000                 |
| 11 | 实验室废气                       | 倾倒、混合、配置等可能产生挥发性气体的实验操作要求在通风柜上进行, 实验室废气产生量较小且浓度较低, 通过抽气罩收集后送至楼顶排气筒 (DA011) 排放 | /                     |
| 12 | 食堂油烟                        | 经油烟净化器收集净化后, 专用烟道排气筒 (DA012) 高空排放。  | 3000                  |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

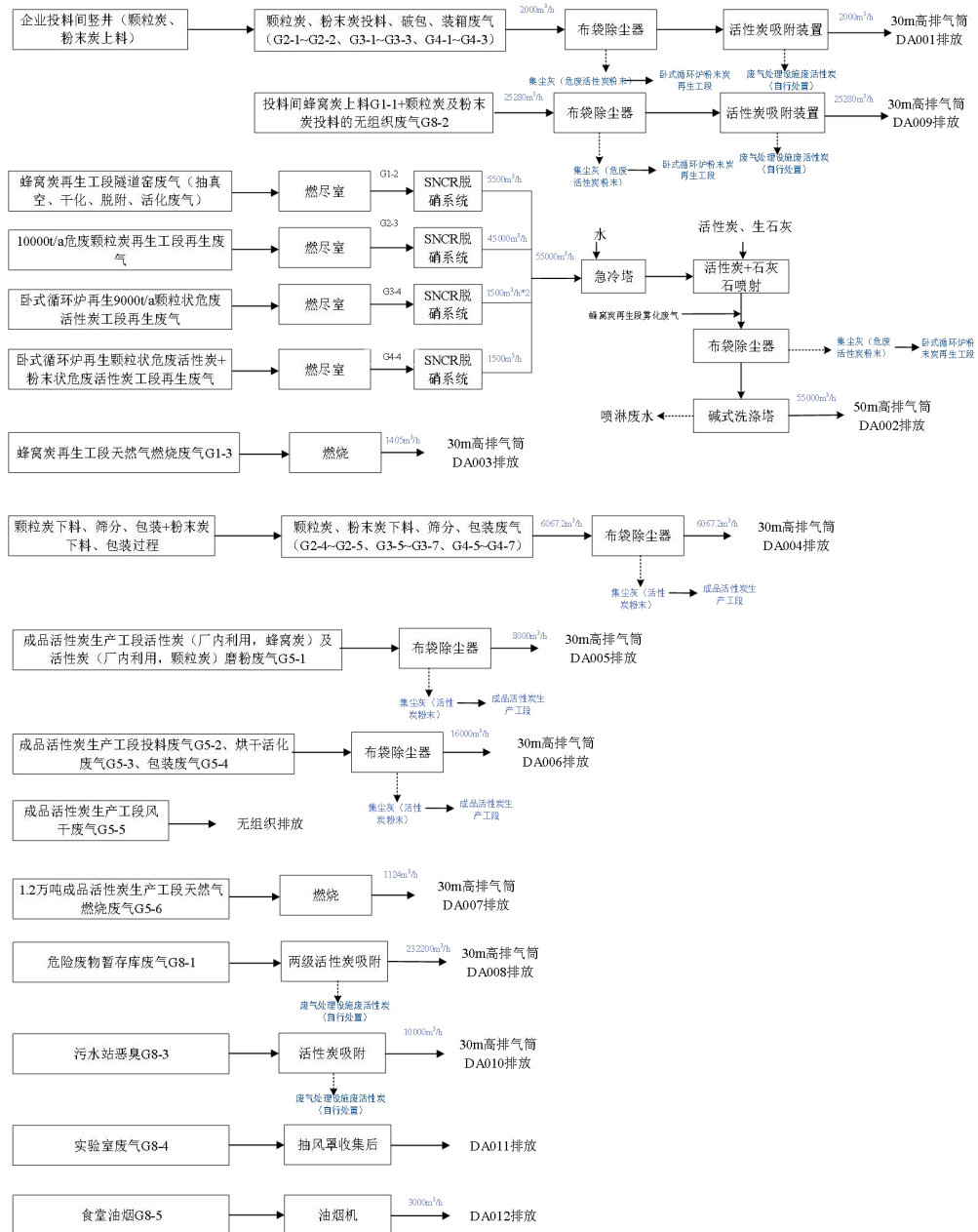


图 7.3-5 全厂废气处理图

### 7.3.2.1 再生废气污染防治措施

根据项目的废气污染物及排放特点，按照“达标排放、技术可行、经济合理”的原则，本项目再生废气采用“燃尽室+SNCR 脱硝+急冷塔+SCR 脱硝（预留）+活性炭/石灰石喷射+布袋除尘+碱式洗涤”处理后由一根 50 米高烟囱排放。

烟气净化系统尾部安装在线烟气监测系统，主要监测烟气排放参数（烟气流量、烟气温度、烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HCl、CO 等），烟气连续监测装置应符合《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》(HJ75-2017)的要求，并与当地生态环境主管部门联网，采用电子显示屏在厂区明显位置进行公示。烟气治理系统采用 DCS

在线自动控制，并与生产系统联动。

### 7.3.2.1.1 理论可行性分析

#### 一、脱酸工艺

酸性气体净化基本工艺主要分为干法、半干法和湿法三种，企业采用石灰石喷射+碱式洗涤的组合工艺治理废气中的  $\text{SO}_2$ 、 $\text{HCl}$ 、 $\text{HF}$ ，确保酸性气体达标排放。

#### 二、除尘工艺

本次项目烟气拟采用布袋除尘工艺，布袋除尘效率可达 99%以上。根据《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》，工业污染源有组织排放的颗粒物，宜采取袋除尘、电除尘、电袋除尘等高效除尘技术，综上所述，本项目除尘工艺符合《环境空气细颗粒物污染综合防治技术政策》的要求。

袋式除尘器是一种干式滤尘装置。它适用于捕集细小、干燥、非纤维性粉尘。滤袋采用纺织的滤布或非纺织的毡制成，利用纤维织物的过滤作用对含尘气体进行过滤，当含尘气体进入袋式除尘器后，颗粒大、比重大的粉尘，由于重力的作用沉降下来，落入灰斗，含有较细小粉尘的气体在通过滤料时，粉尘被阻留，使气体得到净化。

同时末端的碱式洗涤亦有一定的除尘效果，效率可达 50%以上，因此本项目再生废气综合除尘效率可达 99.5%以上，可确保颗粒物的稳定达标。

#### 三、脱硝工艺

$\text{NO}_x$  主要有三个来源：①废物自身具有的有机和无机含氮化合物在焚烧过程中与  $\text{O}_2$  发生反应生成  $\text{NO}_x$ ；②助燃空气中的  $\text{N}_2$  在高温条件下被氧化生成  $\text{NO}_x$ ；③助燃燃料(如天然气、柴油等)燃烧生成  $\text{NO}_x$ 。

SNCR 脱硝工艺用尿素作为还原剂，在催化剂的作用下，与烟气中的  $\text{NO}_x$  反应生成  $\text{N}_2$  和  $\text{H}_2\text{O}$ （反应基本不与烟气中的氧气发生作用），从而达到脱硝目的。该工艺脱硝率可达 60%以上， $\text{NH}_3$  逃逸低于 8ppm，设备使用效率高，基本上无二次污染。

同时考虑到后续  $\text{NO}_x$  排放要求可能会提高，企业计划预留 SCR。因此本项目  $\text{NO}_x$  可满足排放要求。

#### 四、重金属治理措施

烟气中重金属主要以气态或吸附态形式存在。气化温度较高的重金属及其化合物在烟气处理系统降温过程中凝结成粒状物质，然后被除尘设备收集去除；气化温度较低的重金属元素无法充分凝结，但飞灰表面的催化作用可能使其转化成气化温度较高、较易凝结的金属氧化物或氯化物，从而被除尘设备收集去除；仍以气态存在的重金属物质，将被吸附于飞灰上或被喷入的活性炭粉末吸附而被除尘设备一并收集去除。

活性炭粉末不仅可以吸附烟气中呈气态的重金属元素及其化合物，而且可以吸附一部分布袋除尘器无法捕集的超细粉尘以及吸附在这些粉尘上的重金属而被除尘设备一并收集去除。

活性炭喷射结合布袋除尘器除尘的组合技术可以起到很好的重金属去除作用，1995 年美国环保局把它作为重金属控制的首选技术列入新建垃圾炉烟气排放标准之中。

根据已有的运行结果表明：布袋除尘器与脱酸塔并用时，对重金属的去除效果非常好，且进入除尘器的尾气温度愈低，去除效果愈好。根据同类型项目实际运行监测结果调查分析，经综合治理后，烟气中各类重金属排放浓度均远低于《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）排放标准。

## 五、二噁英治理措施

根据《二噁英污染防治技术政策》，二噁英的防治原则如下：对主要二噁英排放行业实施全过程控制，包括加强源头削减、优化过程控制和完善末端治理。源头削减是指使用管理手段和技术手段，减少生产原料中存在的二噁英前驱物的含量，减小产生二噁英的潜在风险；过程控制是指在生产过程中控制工艺运行参数，避开二噁英的生成条件，减少二噁英的生成；末端治理是指在烟气污控措施上，采用针对性的处理技术，控制二噁英向环境中排放。

为降低烟气中的二噁英浓度，控制二噁英的产生的最有效的方法是“3T”法，即控制：

- （1）温度（Temperature）。保证烟气在燃尽室内温度不低于 850℃，将二噁英在燃尽室内完全分解。
- （2）时间(Time)。烟气在燃尽室内的停留时间大于 2 秒。
- （3）涡流(Turbulence)。优化二次空气喷入方法，充分混合搅拌烟气达到完



全燃烧。

本次燃尽室燃烧温度 $\geq 1100^{\circ}\text{C}$ 。根据企业提供的可研，工况烟气在炉膛内的停留时间不低于 2s。同时配套急冷塔，急冷塔设置高压雾化喷头，通过压缩空气将给水雾化成细微水雾，直接与烟气进行混合，发生传热传质，快速降温。经预热干化后的烟气（ $550^{\circ}\text{C}\sim 600^{\circ}\text{C}$ ），在急冷塔中 1s 内温度降低至  $220^{\circ}\text{C}$  以下。防止二噁英的再合成。

考虑到活性炭对二噁英等平面构造的芳香族碳氢化合物有较好的吸附作用，项目在布袋除尘器前增设活性炭喷射装置。比表面积大于  $600\text{m}^2/\text{g}$  的活性炭喷入到烟气中，以尽可能地吸附尚未分解和已再合成的 PCDD\PCDF 类有毒物质。根据相关文献资料以及国内外垃圾焚烧工程活性炭喷入量与二噁英排放情况的研究资料表明，活性炭用量 $\sim 100\text{mg}/\text{Nm}^3$  烟气情况下，可确保烟气出口二噁英浓度在  $0.1\text{TEQng}/\text{m}^3$  以下。

通过使用具有极高捕尘能力的布袋除尘器，从而高效地除去二噁英类。二噁英在常温下以固态存在，烟气温度越低，越容易由气化状态变为细小颗粒物，更易在布袋除尘器中去除。同时在布袋除尘器中当烟气通过由颗粒物形成的滤层时，残存的微量二噁英仍能与滤层中的生石灰粉末、活性炭粉末发生反应而得到进一步净化。

烟气处理设备采用的袋式除尘器可有效地保证将绝大部分飞灰收集下来，同时设置了合理的气布比，对去除二噁英也有较好的效果。在袋式除尘器前部的烟道混合器中喷入足够的活性炭，合理的设计能有效地使活性炭与烟气进行均匀的混合，从而吸附烟气中的二噁英。

采取以上治理措施后，废气中的二噁英排放浓度可确保低于  $0.5\text{ngTEQ}/\text{Nm}^3$ 。

#### 7.3.2.1.2 类比可行性分析

本项目再生烟气的处理工艺与企业现有《浙江悦胜环境科技有限公司 7000 吨/年废活性炭再生处理项目》再生废气处理工艺一致，根据《浙江悦胜环境科技有限公司 7000 吨/年废活性炭再生处理项目竣工环境保护验收监测报告》可知排气筒出口烟气黑度、烟尘、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、CO、HCl、HF、重金属及二噁英浓度均符合《危险废物焚烧污染控制标准》（GB 18484-2020）中排放限值要求，具体内容见表 3.4-8。因此，根据工程分析内容和同类项目类比，本项目再生废气

通过运行上述的废气污染防治措施，各废气污染物可满足达标排放要求。

#### 7.3.2.2 天然气燃烧废气污染防治措施

本项目天然气燃烧后经冷却直接外排。SO<sub>2</sub>、烟尘等污染物排放浓度可满足《关于印发浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案的通知》（浙环函[2019]315号）要求。类比《浙江悦胜环境科技有限公司 7000 吨/年废活性炭再生处理项目竣工环境保护验收监测报告》，详见表 3.4-9，也可明确低氮燃烧控制后排放的天然气燃烧废气可以满足排放要求。

#### 7.3.2.3 污水站恶臭污染防治措施

项目配套的污水处理站在运行过程中将散发出微量的恶臭类气体，主要来源于调节池、污泥处理设施等部位，废气中主要污染物为硫化氢、氨等。本项目对调节池和生化池进行加盖密闭，管道负压抽气，收集效率可达 95%，恶臭气体经收集后进行“活性炭吸附”处理后排放（DA010），处理效果可达 85%。

#### 7.3.2.4 VOC 污染防治措施

本项目废活性炭暂存区域、上料区域产生的废气均含有 VOC，活性炭吸附法是利用活性炭作为吸附剂，由于固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，此现象称为吸附。利用固体表面的吸附能力，使废气与大表面的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。废气经过塔内活性炭吸附后，除去有害成分，符合排放标准的净化气体，经风机及烟囱达标排放。

换炭采用人工更换方式，活性炭建议采用优质活性炭，吸附效率可在 80% 以上，从而确保 VOC 达标排放。类比《浙江悦胜环境科技有限公司 7000 吨/年废活性炭再生处理项目竣工环境保护验收监测报告》，详见表 3.4-7、3.4-10，也可明确活性炭吸附可以满足排放要求。

#### 7.3.2.5 粉尘污染防治措施

由 7.3.1.1 除尘环节的分析可知，布袋除尘在颗粒物去除环节是有效可行的措施，可知在完善密闭和收集的基础上，本项目粉尘可实现达标排放。

#### 7.3.2.6 实验室废气污染防治措施

倾倒、混合、配置等可能产生挥发性气体的实验操作要求在通风柜上进行，

实验室废气产生量较小且浓度较低，通过抽气罩收集后送至楼顶排气筒排放。

### 7.3.2.7 食堂油烟污染防治措施

本项目食堂油烟采用油烟净化器进行处理，根据《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）处理效率应达到 60%以上，处理后的油排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准，处理后的油烟经专用排烟管道排放。

### 7.3.3 噪声污染防治措施及可行性分析

项目主要噪声源为各类风机、水泵、磨粉设备等设备运作时发出的噪声，此外，运输车辆也会产生一定的交通噪声。为减少噪声对周边环境的影响，项目拟对主要设备噪声源采取隔声、消声、减震等措施，同时加强厂内的交通管理，尽可能降低噪声的影响。

- 1、一次风机、二次风机布置在室内，配置消声器。
- 2、引风机采取减振措施，配置消声器。
- 3、烟道与除尘器、再生炉接口处等，采用软性接头和保温及加强筋，改善钢板振动频率等降低噪声，所有的管道须采取阻燃材料包孔，降低振动噪声。
- 4、项目空压机布置在室内，采用砖混结构，空压机采取必要的减振措施。
- 5、给水泵、工业水泵布置在半地下的综合水泵房，采取减振措施。
- 6、为减轻运输车辆对区域声环境的影响，建议厂方对运输车辆加强管理和维护，保持车辆有良好车况，机动车驾驶人员经过噪声敏感区地段应限制车速，禁止鸣笛，尽量避免夜间运输。

根据前面的噪声预测结果可知，在对主要噪声源设备采取相应的噪声防治措施后，该项目运营过程中所产生的噪声可以得到较为有效的控制，正常运行的设备噪声对各厂界的噪声贡献值均较低，厂界可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准限值要求。

### 7.3.4 固体废物污染防治措施及可行性分析

#### 7.3.4.1 固体废物污染防治措施

（1）项目固废处置去向

项目固废处置情况见表 7.3-6。

表 7.3-6 项目固体废物产生处置情况汇总

| 序号 | 固体废物名称     | 产生工序                         | 产生量 (t/a) | 形态     | 主要成分   | 属性     | 危险废物代码     | 处置去向            |
|----|------------|------------------------------|-----------|--------|--|--------|------------|-----------------|
| 1  | 吹扫后废物      | 蜂窝炭再生冷却工序                    | 17.21     | 固      | 活性炭粉末  | 危险废物   | 772-003-18 | 委托有资质单位处置       |
| 2  | 除尘灰        | 卧式循环炉再生段（危废活性炭）烘干脱附活化废气除灰器除灰 | 2.244     | 固      | 危废活性炭粉末  | 危险废物   | 900-041-49 | 粉末状危废活性炭再生段重新再生 |
| 3  | 危险废物废包装物   | 危险废物原料拆包                     | 100       | 固      | 废活性炭、聚乙烯   | 危险废物   | 900-041-49 | 委托有资质单位处置       |
| 4  | 废耐火材料      | 再生炉检修等                       | 0.5       | 固      | /  | 危险废物   | 772-003-18 | 收集后统一处置/外售      |
| 5  | 废气处理设施废活性炭 | 废气处理                         | 192.36    | 固      | H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、活性炭 | 危险废物   | 900-039-49 | 自行处置            |
| 6  | 飞灰         | 急冷                           | 2.32      | 固      | 颗粒物  | 危险废物   | 772-003-18 | 委托有资质单位处置       |
| 7  | 废布袋        | 布袋除尘                         | 5         | 固      | 废布袋  | 危险废物   | 900-041-49 | 委托有资质单位处置       |
| 8  | 污泥         | 废水处理                         | 65        | 固 / 半固 | 污泥、水等  | 危险废物   | 772-006-49 | 委托有资质单位处置       |
| 9  | 实验室废物      | 实验室                          | 0.99      | 固      | 酸、碱、玻璃、塑料等   | 危险废物   | 900-047-49 | 委托有资质单位处置       |
| 10 | 废分子筛       | 制氮机                          | 1         | 固      | 分子筛  | 一般工业固废 | /          | 外售              |
| 11 | 废机油        | 机修                           | 3         | 液      | 废矿物油   | 危险废物   | 900-249-08 | 委托有资质单位处置       |
| 12 | 生活垃圾       | 员工生活                         | 39.6      | 固      | /  | 一般工业固废 | /          | 环卫统一清运          |
| 13 | 集尘灰（危      | 投料废气处                        | 118.62    | 固      | 危废活性炭  | 危险     | 900-04     | 粉末炭再生           |

| 序号 | 固体废物名称         | 产生工序   | 产生量 (t/a) | 形态 | 主要成分      | 属性             | 危险废物代码 | 处置去向         |
|----|----------------|--|-----------|----|-----------|----------------|--------|--------------|
|    | 险废物)           | 理、投料间<br>废气处理、<br>再生废气处<br>理                           |           |    | 炭粉末       | 废物             | 1-49   | 段重新再生        |
| 14 | 集尘灰 (一<br>般固废) | 下料筛分包<br>装废气处<br>理、磨粉废<br>气处理、成<br>品活性炭生<br>产段废气处<br>理 | 33.10     | 固  | 活性炭粉<br>末 | 一般<br>工业<br>固废 | /      | 成品活性炭<br>生产段 |

### (2) 项目固废收集贮存措施

根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)，一般固废不得露天堆放，堆放点做好防雨防渗。

### (3) 安全贮存的技术要求

根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)、《危险废物污染防治技术政策》(环发[2001]199号)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《关于进一步加强危险废物管理防范事故风险的紧急通知》(环办[2009]51号)等文件内容，环评提出相关贮存技术要求，详见下表。

表 7.3-7 安全贮存技术要求

| 方面   | 技术要求  |
|------|---|
| 管理方面 | <p>①建造专用的危险废物贮存设施。项目在厂区专门设置暂存库用来存放危险废物，作危废暂存区。</p> <p>②加强厂内危险固废暂存场所的管理，规范厂内暂存措施，标识危险废物堆场。</p> <p>③设立企业固废管理台账，规范危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称，确保厂内所有危险物流向清楚规范。</p> <p>④制定和落实危险废物管理计划，执行危险废物申报登记制度。及时向当地环保部门申报危险废物种类、产生量、流向、处置等资料，办理临时申报登记手续。</p> <p>⑤严格执行危险废物交换转移审批制度。所有危险废物交换转移向环保部门提出申请，经环保部门预审后报上级环保部门批准。危险废物交换转移前到当地环保部门领取五联单。</p> <p>⑥必须定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。</p> |
| 包装方面 | <p>将各类半固态、固态状的危险废物装入容器内，且容器内须留足够空间。容器必须完好无损，容量及材质要满足相应的强度要求，衬里要与危险废物相容，</p>   |

| 方面           | 技术要求  |
|--------------|---|
|              | 容器外必须粘贴符合标准规范的标签。   |
| 贮存设施的选址与设计方面 | ①贮存场所及设施底部必须高于地下水最高水位。<br>②贮存场所及设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，且必须与危险废物相容。<br>③贮存场所及设施应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的五分之一。<br>④贮存场所及设施必须有泄漏液体收集装置、气体导出口及气体净化装置。<br>⑤贮存场所及设施内要有安全照明设施和观察窗口。 |
| 贮存设施的安全防护方面  | ①贮存设施都必须按《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标志设置技术规范（HJ 1276—2022）的规定设置警示标志。<br>②贮存场所及设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。<br>③贮存场所及设施应配备通讯设备、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。<br>④贮存场所及设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。 |

#### （4）固体废物出入口

①企业厂门口设有危险废物综合管理岗位，配置管理人员、危险废物应知卡、应急预案，负责车辆的出入登记、出入厂危险废物的称重与记录、转移联单的核对及确认等危险废物日常管理。原则上，应在岗位设置视频监控终端，监控危险废物厂内接收、流转、处置等信息。

②厂门口配备计量称重设备，对进出厂的危险废物运输车辆进行登记与称重计量。

③厂门口配设一组视频监控设备，记录进出厂的危险废物运输车辆、运输过程及计量称重情况。

④厂门口设“固体废物出入口”标牌，设置位置应与管理岗位相近。规格样式见图 7.3-4。

⑤厂门口设出入厂界线，设置位置应在厂门口附近，线条与厂门口平行。有条件的企业可设为车辆出入道闸，配备车辆识别等设备。



图 7.3-6 固体废物出入口规格样式

#### (5) 日常管理要求

要求企业履行申报的登记制度、建立台账管理制度。根据《浙江省危险废物交换和转移办法》（浙环发[2001]113号）和《浙江省危险废物经营许可证管理暂行办法》（浙环发[2001]183号）的规定，应将危险废物处置办法报请环保行政主管部门批准后方可实施，禁止私自处置危险废物。对危险废物的转移运输要实行《危险废物转移联单管理办法》，实行五联单制度，运出单位及当地环保部门、运输单位、接受单位及当地环保部门进行跟踪联单。

项目固废处置时，尽可能采用减量化、资源化利用措施，并且需执行报批和转移联单等制度。各固废在外运处置前，须在厂内安全暂存，确保固废不产生二次污染。

#### (6) 危废暂存库设置

项目危险废物处置严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关危险废物的管理条款执行，危险废物按法规要求委托有资质的单位进行处理。考虑企业危险废物难以保证及时外运处置，企业设置有危废暂存库，对危险废物进行收集及临时存放，然后集中由有资质单位收集处理。危险废物临时存放时，

须按《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关要求,使用密封容器进行贮存,且须采用防漏措施。

#### (7) 运输过程污染防治措施

本项目厂内运输主要是指上述产生点到本厂危废暂存库之间的输送,输送路线全部在厂区内,不涉及环境敏感点。项目产生的废物种类有固态和液态,根据各危废的性质采取合适的包装材料,防止运输过程物料的挥发、渗漏等。

危险废物的转移和运输应按《危险废物转移管理办法》的规定报批危险废物转移计划,填写好转运联单,并必须交由资质的单位承运。1、企业在转移危险废物前,首先在网上填报联单信息,确认后打印盖章并签字(一式三份),产生单位自行留存产生联。2、危险废物转移交接时,产生单位将转移联和处置联交由运输单位随车运行。3、运输单位确认收运的危险废物后,在转移联和处置联上签字确认,转移联加盖公章后自行留存。4、许可证单位收到危险废物后,比对待核实现联单信息,确认后在处置联上签字并加盖公章留存,同时应当在二日内在管理信息系统内点击确认。5、电子联单运行完毕后,企业所在地环保部门和市固废管理中心收到转移确认信息,可以进行查询和统计汇总。

危废运输时,使用专用密封包装,防止在运输过程中的流失,造成二次污染;运输车辆需加装减震、固定设施,防止在运输过程中震落;加强员工管理,严格操作,安全上岗。

本项目产生的危险废物委托有资质的单位处置,需要运输,本项目产生的危险废物为固态和液态,基本上对环境影响甚微。危险废物转运期间按要求采用专用车转运,做好密闭措施,尽可能避开敏感点,使得本项目危险废物在转运过程对沿线敏感点影响很小。

#### (8) 利用或者处置方式的污染防治措施

本项目产生的危险废物与有资质的单位签订意向协议,委托有资质的单位处置。建设单位应对项目产生的各固废实行分类收集和暂存,并应建立车间岗位及危废仓库固废台账,并向当地环保部门申报固体废物的类型、处理处置方法,如果外售或转移给其他企业,应严格履行国家与地方政府环保部门关于危险废物转移的规定,填写危险废物转移单,并报当地环保部门备案,落实追踪制度,严防二次污染,杜绝随意买卖。



#### 7.3.4.2 固废措施可行性分析

落实以上措施后，建设项目固废均有可行出路，可以做到不外排环境。

### 7.3.5 地下水污染防治措施

#### 7.3.5.1 地下水污染防治原则

本项目对地下水的保护主要是防止有害污染物渗入地下水。影响污染物渗入的因素主要分为人为因素和环境因素两大类（人为因素：设计、施工、维护管理、管龄；环境因素：地质、地形、降雨、城市化程度）等。

地下水污染防治措施按照“源头控制、末端防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应全阶段进行控制。

##### 1、源头控制措施

主要包括在工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和降低污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险事故降到最低程度；管线敷设尽量采用“可视化”原则，即管道尽可能地上或架空敷设，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的地下水污染。

##### 2、末端控制措施

主要包括厂内污染区地面的防渗措施和泄漏、渗漏污染物收集措施，即在污染区地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中送至综合污水处理厂处理；末端控制采取分区防渗，重点污染防治区、一般污染防治区和非污染防治区防渗措施有区别的防渗原则。

##### 3、污染监控体系

实施覆盖生产区的地下水污染监控系统，包括建立完善的监测制度、配备检测仪器和设备、科学、合理设置地下水污染监控井，及时发现污染、及时控制。

##### 4、应急响应措施

包括一旦发现地下水污染事故，立即启动应急预案、采取应急措施控制地下水污染，并使污染得到治理。

#### 7.3.5.2 分区防渗控制措施

本项目根据其实际情况，厂区主要防渗区划分如下：

（1）重点防渗区：活性炭再生区域、三废处理区、初期雨水池、事故应急池、危废仓库；

危废仓库按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）进行防腐防渗处理。贮存设施地面与裙脚应采取表面防渗措施；表面防渗材料应与所接触的物料或污染物相容，可采用抗渗混凝土、高密度聚乙烯膜、钠基膨润土防水毯或其他防渗性能等效的材料。还应进行基础防渗，防渗层为至少 1 m 厚黏土层（渗透系数不大于  $10^{-7}$  cm/s），或至少 2 mm 厚高密度聚乙烯膜等人工防渗材料（渗透系数不大于  $10^{-10}$  cm/s），或其他防渗性能等效的材料。危废仓库内部设置储存分区，各危险废物设置隔挡，分类储存。

污水收集池、处理池等池体及围堰均采用防渗混凝土浇筑，地面及四壁均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）关于防渗要求进行防腐防渗处理。

加强厂区污水管道设置；厂区设置污水管沟，管沟按照要求做好防腐防渗措施，渗透系数小于  $1.0 \times 10^{-10}$  cm/s。污水管线置于管沟内，上方加盖处理。

（2）一般防渗区：成品活性炭生产车间、成品仓库、消防水池、机修车间等；防渗层渗透系数小于  $1.0 \times 10^{-7}$  cm/s。

（3）简单防渗区：综合楼、门卫室、道路等。简单防渗区主要为办公生活及辅助用房，地面均采用钢筋混凝土结构；厂区地面除绿化用地外全部用水泥硬化，渗透系数小于  $1.0 \times 10^{-7}$  cm/s，能够满足新建项目对防腐防渗的要求；生产过程中加强日常管理和维修维护工作，防止和减少跑冒滴漏现象的发生。经以上防渗措施处理后，可有效阻止污染物下渗。

各防渗区防渗要求见表 7.3-8。

表 7.3-8 地下水污染防渗分区参照表

| 防渗分区  | 天然包气带<br>防污性能 | 污染控制<br>难易程度 | 污染物类型         | 防渗技术要求   |
|-------|---------------|--------------|---------------|--|
| 重点防渗区 | 弱             | 难            | 持久性有机<br>物污染物 | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 6.0m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s; 或参照 GB18598 执行 |
|       | 中-强           | 难            |               |  |
|       | 弱             | 易            |               |  |
| 一般防渗区 | 弱             | 易-难          | 其他类型          | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}$ cm/s; 或参照 GB18598 执行 |
|       | 中-强           | 难            | 持久性有机<br>物污染物 |  |
|       | 中             | 易            |               |  |
|       | 强             | 易            |               |  |
| 简单防渗区 | 中-强           | 易            | 其他类型          | 一般地面硬化   |

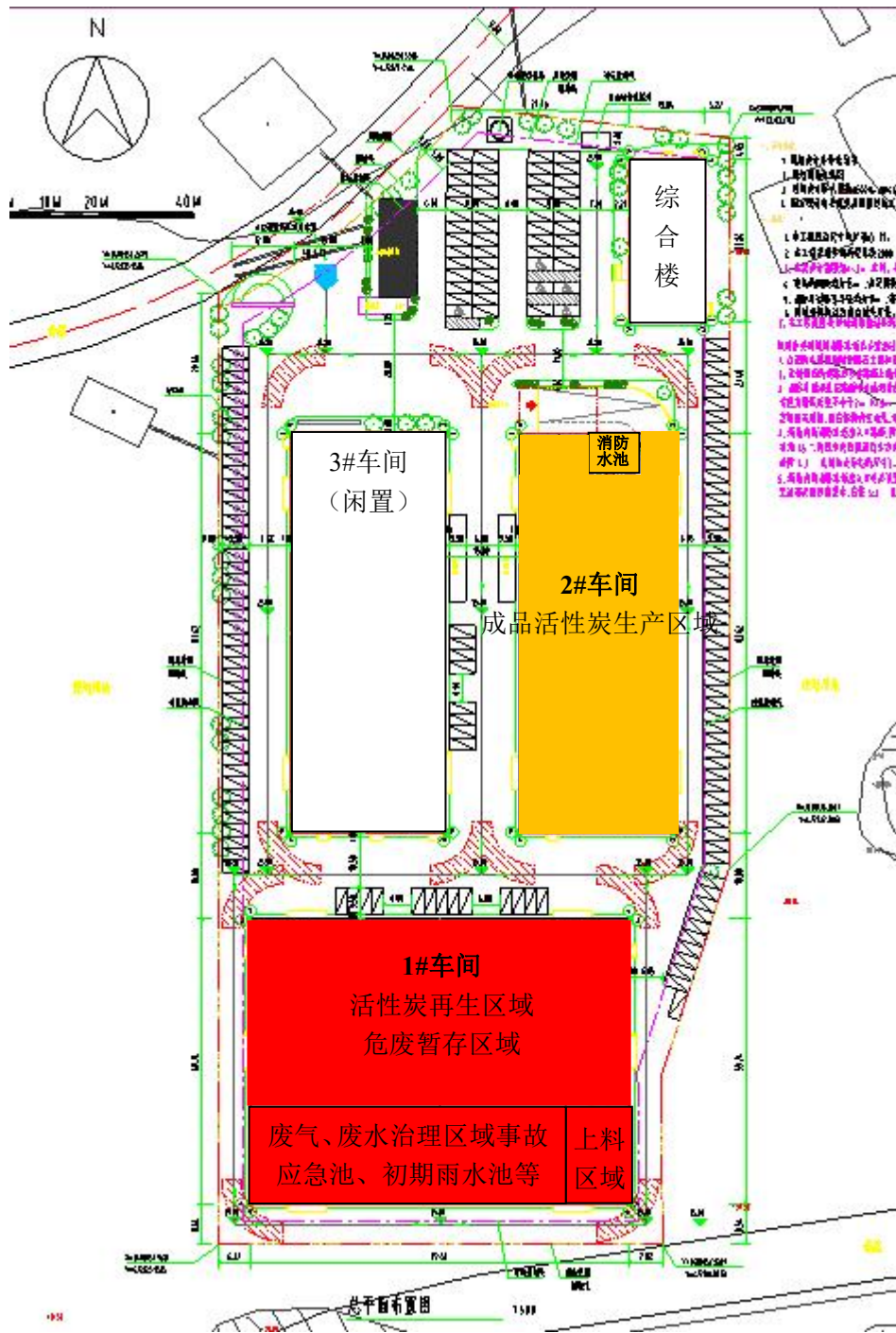


图 7.3-6 地下水分区防渗图（红色为重点防渗区，橙色为一般防渗区，其他为简单防渗区）

### 7.3.6 土壤污染防治措施

土壤污染主要来自废水、废气、固体废物污染，重在预防，污染后的修复成本十分昂贵。为有效防治土壤环境污染，项目运营期应采取以下防治措施，

1、生产中严格落实废水收集、治理措施。本项目设置事故应急池，厂区废水处理设施故障或发生火灾爆炸事故时，将废水处理设施超标出水、消防废水转移至事故应急池暂存，故障、事故解除后妥善处理，禁止废污水外排。生产中加

强废水收集、输送管道巡检，发现破损后采取堵截措施，将泄漏的废污水控制在厂区范围内，并妥善处理、修复受到污染的土壤。

2、严格落实废气污染防治措施，加强废气处理治理设施检修、维修，使大气污染物得到有效控制，减少粉尘等污染物干湿沉降。

3、原料及产品转运、贮存各环节做好放风、防雨、防渗措施，避免有害物质流失，禁止随意弃置、堆放、填埋。

4、厂区分区防渗，加强地下水环境跟踪监测，一旦发现地下水发生异常情况，必须马上采取紧急措施。

按照有关的规范要求采取上述污染防治措施，可以避免项目对周边土壤产生明显影响，营运期土壤污染防治措施是可行的。

### 7.3.7 污染防治措施汇总

污染防治措施汇总表见表 7.3-9。

表 7.3-9 污染防治措施汇总表

| 内容类型 | 排放源                 | 防治措施   | 预期治理效果   |
|------|---------------------|--|--|
| 水污染物 | 生产废水                | <p>(1) 厂区内做好雨污分流、污污分流，雨污管线必须明确标志，并设有明显标志。</p> <p>(2) 生产装置区的污水沟渠必须有防腐措施，采用高架铺设污水管，各收集槽安装水位自动控制设备。</p> <p>(3) 本项目工艺废水及公用工程废水分质收集进入公司污水处理站处理。</p> <p>本项目生产过程卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水经沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理；后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网；再生段的循环冷却水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理</p> | <p>项目营运期产生的废水经厂区污水站处理达标后，纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂集中处理，纳管水质执行安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂污水纳管标准。根据湖环发[2023]7 号文，安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂尾水排放执行浙江省地方标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》（DB 33/ 2169—2018）。该标准中未涉及的其余污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级标准中 A 标准。</p> |
| 废气   | 颗粒炭、粉末炭拆包、上料废气、装框废气 | <p>(1) 根据废气产生途径，提高系统的密闭性，从源头控制减少废气产生；</p> <p>(2) 加强废气收集，根据不同工艺过程，采用不同废气收集措施；</p> <p>(3) 颗粒炭、粉末炭拆包、上料废气、装框废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒（DA001）排放</p>  | <p>投料过程恶臭污染物氨、硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 和表 2 标准，非甲烷总烃、苯、甲苯以及二甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准</p>   |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 内容类型 | 排放源                   | 防治措施   | 预期治理效果   |
|------|-----------------------|--|--|
|      | 再生段废气                 | (4) 再生废气(隧道窑再生废气、回转窑再生废气、卧式循环炉各再生废气)分别经各自的燃尽室→脱硝后统一进入后续处理工序(急冷塔→活性炭+石灰石喷射装置→布袋除尘器→碱式洗涤塔)→50m 高排气筒(DA002)排放(隧道窑再生冷却工序的雾化废气→布袋除尘器→碱式洗涤塔→50m 高排气筒(DA002)) | 汞、铅污染物排放限值执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中的要求,颗粒物、氮氧化物、二氧化硫从严执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(浙环函[2019]315号)中的要求,逃逸氨排放限值参照《关于发布<火电厂氮氧化物防治技术政策>的通知》(环发[2010]10号)执行,铊、镉、砷等重金属、HCl、HF、二噁英类、CO 污染物排放限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2020)执行 |
|      | 蜂窝炭再生段天然气燃烧废气         | (5) 蜂窝炭再生段天然气燃烧废气燃烧后经 30m 高排气筒(DA003)排放;   | 天然气燃烧废气中颗粒物、氮氧化物及二氧化硫执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)表 3 中燃气锅炉限值  |
|      | 振动、下料、筛分、包装过程产生的废气    | (6) 振动、下料、筛分、包装过程产生的废气→布袋除尘器→30m 高排气筒(DA004)排放;  | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准  |
|      | 磨粉废气                  | (7) 磨粉废气→布袋除尘器→30m 高排气筒(DA005)排放;  |  |
|      | 成品活性炭生产段投料、烘干、活化、包装废气 | (8) 成品活性炭生产段投料、烘干、活化、包装废气→布袋除尘器→30m 高排气筒(DA006)排放;   |  |
|      | 成品活性炭生产段天然气燃烧废气       | (9) 成品活性炭生产段天然气燃烧废气燃烧后经 30m 高排气筒(DA007)排放;   | 天然气燃烧废气中颗粒物、氮氧化物及二氧化硫参照《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001)表 3 中燃气锅炉限值执行  |
|      | 危废暂存库废气               | (10) 危废暂存库废气→两级活性炭吸附→30m 高排气筒(DA008)排放;  | 恶臭污染物氨、硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 和表 2 标准,非   |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 内容类型 | 排放源                         | 防治措施   | 预期治理效果   |
|------|-----------------------------|--|--|
|      |                             |  | 甲烷总烃、苯、甲苯以及二甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准  |
|      | 投料间废气（颗粒炭粉末炭上料的无组织、蜂窝炭上料废气） | （11）投料间废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒（DA009）排放；                           | 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准  |
|      | 污水站恶臭                       | （12）污水站恶臭→活性炭吸附→30m 高排气筒（DA010）排放；                                   | 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 和表 2 标准   |
|      | 实验室废气                       | （13）倾倒、混合、配置等可能产生挥发性气体的实验操作要求在通风柜上进行，实验室废气产生量较小且浓度较低，通过抽气罩收集后送至楼顶排放； | 执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准  |
|      | 食堂油烟                        | （14）食堂油烟经油烟净化器收集净化后，专用烟道高空排放   | 符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）标准  |
| 固废   | 吹扫后废物                       | 委托有资质单位处置  | 危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的相关要求。一般工业固体废物设置仓库进行贮存，其贮存过程应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）提出的相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。定期进行妥善处置，零排放 |
|      | 除尘灰                         | 卧式循环炉再生段（危废活性炭）烘干脱附活化废气除灰器除下的除尘灰进入粉末状危废活性炭再生段重新再生                    |  |
|      | 危险废物废包装物                    | 委托有资质单位处置  |  |
|      | 废耐火材料                       | 委托有资质单位处置  |  |
|      | 废气处理设施废活性炭                  | 自行处置   |  |
|      | 飞灰                          | 委托有资质单位处置  |  |
|      | 废布袋                         | 委托有资质单位处置  |  |
|      | 污泥                          | 委托有资质单位处置  |  |
|      | 实验室废物                       | 委托有资质单位处置  |  |
| 废分子筛 | 外售                          |  |  |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 内容<br>类型 | 排放源           | 防治措施   | 预期治理效果                                   |
|----------|---------------|--|--|
|          | 废机油           | 委托有资质单位处置  |  |
|          | 生活垃圾          | 环卫统一清运   |  |
|          | 集尘灰（危险废物）     | 投料废气处理、投料间废气处理、再生废气处理收集的集尘灰进入粉末状危废活性炭再生段重新再生   |  |
|          | 集尘灰（一般固废）     | 下料筛分包装废气处理、磨粉废气处理、成品活性炭生产段废气处理收集的集尘灰收集后进入成品活性炭生产段  |  |
| 地下水及土壤   | 生产区、污水站、危废仓库等 | <p>(1) 清污分流，对初期雨水进行收集进污水站；</p> <p>(2) 做好厂内的地面硬化防渗，车间内应对不同生产区域设置围堰和地漏；</p> <p>(3) 污水和给水管道全部实施地面化或实施明沟明管，并做好防腐硬化处理；</p> <p>(4) 储罐区设置围堰，地面和围堰全部进行防渗处理；</p> <p>(5) 危险废物、甲类灌装站均应防雨、防渗、防泄漏设计。</p>                    | 对地下水及土壤环境影响较小。                           |
| 噪声       | 机械设备噪声        | <p>(1) 根据拟建项目噪声源特征，在设计和设备采购阶段，充分选用先进的低噪设备，从声源上降低设备本身噪声。</p> <p>(2) 合理布局，高噪声设备尽可能布置在厂房中间，减少对厂界噪声的影响。合理布置风机位置，在设计条件允许情况下，将室外风机布置远离厂界。室外风机设置减振基础，并安装隔声罩，风机类设备的进出口管道采取适当消音措施。</p> <p>(3) 高噪声设备安装时采用减振、隔震措施，空压机</p> | 声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准 |



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 内容<br>类型 | 排放源 | 防治措施  | 预期治理效果 |
|----------|-----|---|--------|
|          |     | 等设独立机房。<br>(4) 加强设备的维护, 确保设备处于良好的运转状态, 杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。<br>(5) 做好整个厂区的绿化, 营造绿色屏障, 既美化环境又能减轻声污染。 |        |

## 8 环境影响经济损益分析

### 8.1 环境正效益分析

环境工程和环保设施的资金投入是建设项目控制污染、保护环境的重要组成部分。虽投入一定的治理资金增加了单位产品的成本，但所产生的环境效益确实不容忽视的。本项目建成运行后主要环保设施的环境效益分析如下：

表 8.1-1 主要环保设施的环境效益

| 序号 | 类别   | 环境效益  |
|----|------|---|
| 1  | 废气排放 | 本项目建成投产后，生产过程中废气污染物均经有效处理后排放，对当地环境空气及生态系统影响较小。  |
| 2  | 废水排放 | 本项目生产过程卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水经沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理；后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网；再生段的循环冷却水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理。 |
| 3  | 固废处置 | 本项目生产过程中产生的固废均进行分类安全处置，各项处置措施既可减少废物对外的排放量，又最大限度的减轻了对环境的污染。  |
| 4  | 噪声控制 | 本项目产生噪声采用隔声、减振等措施后，减轻对厂区周围环境的影响，周围声环境可以维持现状。  |

综上所述，本项目通过清洁生产和污染治理，使废水达标排放。雨污分流、清污分流以及废水达标处理既防止了对内河的污染，保护了区域地表水水质和水生生态环境，也保护了群众的身体健康和经济效益。本项目通过清洁生产工艺达到污染物排放最小化，对区域内人体健康和农业生态的影响很小。固体废物的综合利用和安全处置减轻了对周围水体、环境空气、土壤等环境的影响。

### 8.2 环境经济损益分析

环境经济损益分析的主要目的是衡量建设项目环保投资所能收到的经济效益，包括建设项目对外界产生的环境影响、经济影响和社会影响。项目环境损益分析包括环境代价分析、环境成本分析、环境经济收益和环境经济效益分析四个部分。

#### 8.2.1 建设项目环境代价分析

环境代价是项目对环境污染和破坏所造成环境损失折算的经济价值，是项

目环境影响损益分析的核心内容。本项目建成投产后，环境所承受的环境经济代价有三部分：资源和能源流失代价（A）、对环境生产和生活资料造成的损失代价（B）、对人群、动植物造成的损失代价（C）。

这三部分之和共同构成该项目的环境代价。

#### 8.2.1.1 资源和能源流失代价（A）

$$A = \sum_{i=1}^{\pi} Q_i P_i$$

式中：Q<sub>i</sub>——某种污染物排放年累计量；

P<sub>i</sub>——为某种污染物作为资源、能源的价格。

本项目废水经处理后纳管排放，排放量合计为 30976.89t/a，按 3 元/t 计，即本项目实施后全厂资源和能源流失代价为 A=9.293 万元/年。

#### 8.2.1.2 生产生活资料损失代价（B）

这一部分损失主要是政府收缴的排污费。项目建成后企业年均排污费约 3.279 万元。

#### 8.2.1.3 人群、动植物损失（C）

当地尚有一定的环境容量，工程在采取相应的环境保护措施后，执行严格的排放标准，使污染物的排放量保持在较低水平，有利于区域环境质量的改善，对人群和动植物影响较小。

根据上述三相，项目环境代价为 12.572 万元/年。

### 8.2.2 建设项目环境影响成本分析

建设项目环境成本主要包括两部分：工程环境保护措施投资和环保设施运行及管理费用。

#### 8.2.2.1 环保投资

根据国家规定，所有企业在建设项目上马时，必须实行“三同时”原则，即建设项目与环境保护设施必须同时设计、同时施工、同时运行。因此，公司在采取先进设备与工艺的同时，还必须执行国家环保政策，在建设项目实施时，配套“三废”污染物的处理、处置设施，实现废水、废气的达标排放。根据工程估算，项目环保投资概算表 8.2-1。

### 82.2.2 运行费用估算

建设项目环保设施运行费用主要包括电费、人工费、污水排污费、固体废物处置费用等。

#### (1) 废水处理运行费用估算

项目废水处理运行费用主要包括装置运行电费、药剂费等，根据估算，项目每年废水处理运行费用约 50 万元。

#### (1) 废气处理运行费用估算

建设项目废气处理运行费用主要包括装置运行电费、药剂费用等，根据估算，项目废气处理运行费用约 100 万。

#### (3) 固废处理运行费用估算

建设项目固废处理运行费用主要包括活性炭购置费、危险废物委托处理费用，由于本项目实施后飞灰、污泥、废机油、废布袋、实验室废物等需要委托有资质单位处置，根据估算，项目固废处理运行费用约 30 万元。

综上所述，建设项目环保设施总运行费用约 180 万元。

## 8.3 环保投资与总投资、产值之间的比例分析

### 8.3.1 环保投资与工程总投资的比例分析

环保投资与工程总投资的比例可用下列公式计算。

$$HJ = \frac{ET}{JT} \times 100\%$$

式中：HJ—环境保护投资与该工程总投资的比例；

ET—环境保护设施投资，万元；

JT—该工程总投资费用，万元。

表 8.3-1 环保投资概算

| 类别     | 治理措施   |
|--------|--|
| 废气     | 颗粒炭、粉末炭拆包、上料废气、装框废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒 (DA001) 排放  |
|        | 再生废气 (隧道窑再生废气、回转窑再生废气、卧式循环炉各再生废气) 分别经各自的燃尽室→脱硝后统一进入后续处理工序 (急冷塔→活性炭+石灰石喷射装置→布袋除尘器→碱式洗涤塔) →50m 高排气筒 (DA002) 排放 (隧道窑再生冷却工序的雾化废气→布袋除尘器→碱式洗涤塔→50m 高排气筒 (DA002)) |
|        | 蜂窝炭再生段天然气燃烧废气燃烧后经 30m 高排气筒 (DA003) 排放  |
|        | 振动、下料、筛分、包装过程产生的废气→布袋除尘器→30m 高排气筒 (DA004) 排放   |
|        | 磨粉废气→布袋除尘器→30m 高排气筒 (DA005) 排放   |
|        | 成品活性炭生产段投料、烘干、活化、包装废气→布袋除尘器→30m 高排气筒 (DA006) 排放  |
|        | 成品活性炭生产段天然气燃烧废气燃烧后经 30m 高排气筒 (DA007) 排放  |
|        | 危废暂存库废气→两级活性炭吸附→30m 高排气筒 (DA008) 排放  |
|        | 投料间废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒 (DA009) 排放  |
|        | 污水站恶臭→活性炭吸附→30m 高排气筒 (DA010)   |
|        | 倾倒、混合、配置等可能产生挥发性气体的实验操作要求在通风柜上进行, 实验室废气产生量较小且浓度较低, 通过抽气罩收集后送至楼顶排放  |
| 废水     | 车间预处理设施  |
|        | 污水站  |
| 噪声     | 减振、隔声  |
| 固废     | 危废暂存库  |
| 事故应急措施 | 新建事故应急池  |
| 合计     | /  |

### 8.3.2 环保运行费用与总产值的比例分析

环保运行费用与工程总产值的比例可用下列公式计算。

$$HZ = \frac{EY}{CE} \times 100\%$$

式中: HZ—环保运转费与总产值比例;

EY—环保运转费;

CE—总产值, 万元。

7500 万元，所

本项目的环保运行费用占总产值的 0.004%，比例较小，企业能够承受。

## 8.4 环保设施环境效益分析

通过项目环保投资，可确保项目“三废”达标排放，同时可减少周边环境的影响，其中：（1）通过实施废水收集预处理措施，可确保废水达到纳管标准，减少废水排放对周围河流的污染，保护周边水体水质，保护群众的身体健康和经济效益。（2）通过废气处理设施的落实，可确保废气达标排放，可减轻废气排放对周围空气环境和敏感目标的影响；（3）通过对噪声的治理，可降低噪声对周围声环境的影响，减少噪声纠纷事故的发生；（4）通过对固废的综合利用和处置，可减轻对周围、大气和土壤等的影响。

## 8.5 环境影响经济损益分析

根据分析，建设项目总投资 23000 万元，项目投产后预计可实现销售收入 47500 万元，本项目是一个以保护环境为主要目的的治理工程，对当地国民经济的贡献主要体现在社会效益和环境效益。本项目主要进行废活性炭再生，使用再生活性炭可以减少原生活性炭的消耗，从而减少生产原生活性炭的排放的 CO<sub>2</sub> 量；目前普遍使用的废活性炭处置方式为焚烧法，使用再生活性炭还可以减少处置废活性炭排放的 CO<sub>2</sub> 量。

综上所述，从社会、环境经济效益方面看，本项目的建设可以带来一定的效益，在企业投入资金实施各项环保措施的基础上，本项目产生的各类污染物经治理后达标排放，对周围环境的影响很小。本项目建设在环境经济损益分析上是可行的。

## 9 环境管理与监测计划

### 9.1 环境管理及监测目的

环境管理是企业管理中的一个重要环节,以环境科学理论为基础,运用技术、行政、教育等手段对经济社会发展过程中施加给环境的污染破坏活动进行调节控制,实现环境、社会、经济协调可持续发展。环境监测可反映项目施工建设和建成后实际产生的环境影响,监督各项环保措施的落实执行情况,根据监测结果适时调整环境保护行动计划,为环保措施的落实时间和周期提供依据,并及时发现问题,避免造成重大的意外环境影响,为环境管理提供科学的依据。

### 9.2 环境评价制度

企业应对环境监测结果进行分析评价,及时了解区域环境质量及发展趋势,及时发现环境问题并采取必要保护措施。同时根据多次监测结果,进行监测项目的筛选和补充,使环境监测有的放矢。环境质量监测与评价结果,应整理记录在案,每年至少上报一次,环境管理和监测结果可采用年度报表和文字报告相结合的方式。通常情况下,年初由负责环保的人员将上年度监测情况向上呈报主管部门和生态环境局。在发生突发事件情况下,要将事故发生的时间、地点、原因和处理结果以文字报告形式呈送上级主管部门和生态环境局。

### 9.3 加强环境管理

#### 9.3.1 建立企业内部管理体制

建设单位在建立环保管理机构的同时,应强化环境管理,使企业在环境管理上新上一个台阶。

配备专职环保管理人员,负责与市、区级环保管理部门联系,监督、检查环保设施的运行情况和环保制度的执行情况检查备件的落实情况,掌握行业环保先进技术,不断提高全厂的环保管理水平。其主要职责为:

(1) 贯彻执行国家与地方制定的有关环境保护法律与政策协调生产建设与保护环境的关系,处理生产中发生的环境问题,制定可操作的环保管理制度和责任制。

(2) 建立各污染源档案和环保设施的运行记录。

(3) 负责监督检查环保设施的运行状况、治理效果、存在问题。安排落实环保设施的日常维护和维修。

(4) 负责组织制定和实施环保设施出现故障的应急计划。

(5) 负责组织制定和实施日常监督检查中发现问题的纠正措施及预防潜在环境问题发生的预防措施。

(6) 负责收集国内外先进的环保治理技术，不断改善和完善各项污染治理工艺和技术，提高环境保护水平。

(7) 做好环境保护知识的宣传工作和环保技能的培训工作，提高工作人员的环保意识和能力，保证各项环保措施的正常有效实施。

(8) 配合环保监测部门，安排各污染源的监测工作。

### 9.3.2 建立清洁生产制度

建设单位应针对项目的特点，建立清洁生产制度，并落实到各个生产环节中。环保专职人员应经常下生产线指导清洁生产的实施，并实行监督。

### 9.3.3 完善各项规章制度

制定环保管理制度和责任制，健全操作规程及岗位责任制，设置各种设备运行台帐记录，规范工作程序，同时应制定相应的经济责任制，实行工效挂钩。每月考核，真正使管理工作落实到实处，有效地提高污水处理设施的运转率和除污效率，同时要按照环保部门的要求，按时上报环保设施运行情况表及排污申报表，以接受环保部门的监督。

为了落实各项污染防治措施，加强环境保护工作管理，应当根据实际特点，制订各种类型的环保制度。例如：

- (1) 各种环保装置运行操作规程（编入相应岗位生产操作规程）；
- (2) 各种污染防治对策控制工艺参数；
- (3) 各种环保设施检查、维护、保养规定；
- (4) 环境监测采样分析方法及点位设置；
- (5) 厂区及厂外环境监测制度；
- (6) 环境监测年度计划；
- (7) 环境保护工作实施计划；
- (8) 绿化工作年度计划；



(9) 厂内环境保护工作管理办法。

### 9.3.4 环境管理要求

(1) 建立健全的环境管理制度

- 1) 各种环保装置运行操作规程（编入相应岗位生产操作规程）；
- 2) 各种污染防治对策控制工艺参数；
- 3) 各种环保设施检查、维护、保养规定；
- 4) 环境保护工作实施计划。

(2) 要加强环保宣传，提高全体员工的清洁生产意识。加强职业技术培训，提高环境管理人员的技术水平，以适应现代化生产管理的需要。

(3) 加强监测数据的统计管理，建立完善的污染源及污染物排放档案、数据记录台账，制定总量控制指标，并纳入各级生产组织的经济考核体系，严格控制污染物排放总量。

### 9.3.5 排污许可证制度管理要求

本项目所属行业为《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》中的“专业从事危险废物贮存、利用、处理、处置（含焚烧发电）的，专业从事一般工业固体废物贮存、处置（含焚烧发电）的”，需进行重点管理，本项目建设完成后，企业应及时按《排污单位自行监测技术指南 固体废物焚烧》（HJ1205-2021）进行排污许可证的申请。

## 9.4 环境监测计划

鉴于项目工程特点及规模，建议企业委托当地环境监测站负责该项目的有关环境监测。项目环境监测的职责主要有：

- (1) 测试、收集环境状况基本资料；
- (2) 对环保设施运行状况进行监测；
- (3) 整理、统计分析监测结果，上报当地环境保护局。

企业的环境监测计划应包括三个部分：一为施工期监测，二为竣工验收监测，三为运营期的常规监测。

**施工期监测：**在施工阶段，根据相关要求和具体情况安排施工污染因子的监测。

竣工验收监测：拟建项目投入试生产后，建设单位应及时和当地环境监测站取得联系，委托当地环境监测站实施拟建项目环保“三同时”设施竣工验收监测，由当地环境监测站编制竣工验收监测方案，经当地环境保护局同意后实施。

## 9.4.1 环境监测计划

### 9.4.1.1 竣工验收监测

根据相关法律、法规的要求以及国家、省、市以及地方的环保要求，竣工验收监测计划主要从以下几方面入手：

- (1) 各种资料手续是否完整。
- (2) 各处理装置的实际处理能力是否具备竣工验收条件。
- (3) 按照“三同时”要求，各项环保设施是否安装到位，运转是否正常。
- (4) 现场监测：包括对废气、废水、噪声等处理情况的测试，进而分析各种环保设施的处理效果；通过对污染物的实际排放浓度和排放速率与相应的标准的对比，判断污染物是否达标排放；通过污染物的实际排放浓度和烟气流量测算出各污染物的排放总量，分析判断其是否满足总量控制的要求；对周围环境敏感点环境质量进行验证；厂界无组织最大落地浓度的监测等。各监测布点按相关标准要求执行，监测因子应覆盖项目所有污染因子。
- (5) 环境管理的检查：包括对各种环境管理制度、固体废物的处置情况是否有完善的风险应急措施和应急计划、各排污口是否规范化等其它非测试性管理制度的落实情况。
- (6) 对环境敏感点环境质量的验证等。
- (7) 现场检查：检查各种设施是否按“三同时”要求落实到位，各项环保设施的施工质量是否满足要求，各项环保设施是否满足正常运转条等。是否实现“清污分流、雨污分流”。
- (8) 是否有完善的风险应急措施和应急计划。
- (9) 竣工验收结论与建议。

### 9.4.1.2 污染源监测计划

依据《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》(HJ 1250—2022)、《排污单位自行监测技术指南 固体废物焚烧》(HJ 1205-2021)，建议企业污染源监测如下表所示。结合项目的实际情况，建设单位可在实际营运过程中进一步完善此监测计划并加以实施。

#### (1) 废水

表 9.4-1 废水污染源监测计划

| 监测点位  | 监测型式 | 监测项目  | 监测频率   |
|-------|------|---|--------|
| 车间排放口 | 采样监测 | 总汞、总砷、总镉、总铅、总铬                                | 1 次/月  |
| 废水排放口 | 采样监测 | 流量、pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、总氮、五日生化需氧量、粪大肠菌群数、氟化物 | 1 次/季度 |
| 雨水排放口 | 采样监测 | 化学需氧量、氨氮、悬浮物                                  | 1 次/月  |

注：雨水排放口有流动水排放时按月监测。若监测一年无异常情况，可放宽至每季度开展一次监测。

#### (2) 废气

表 9.4-2 废气污染源监测计划

| 监测点位      | 监测型式 | 监测项目   | 监测频率                |
|-----------|------|--|---------------------|
| 排气筒 DA001 | 采样监测 | 颗粒物、氨、硫化氢、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、臭气浓度                          | 1 次/季度              |
| 排气筒 DA002 | 在线监测 | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳                                     | 自动监测                |
|           | 采样监测 | 氟化氢  | 1 次/半年              |
|           | 采样监测 | 二噁英类   | 1 次/半年 <sup>a</sup> |
|           | 采样监测 | 汞及其化合物，铊及其化合物，镉及其化合物，铅及其化合物，砷及其化合物，铬及其化合物，锡、锑、铜、锰、镍、钴及其化合物 | 1 次/月               |
| 排气筒 DA003 | 采样监测 | NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、颗粒物、烟气黑度                 | 1 次/半年              |
| 排气筒 DA004 | 采样监测 | 颗粒物  | 1 次/半年              |
| 排气筒 DA005 | 采样监测 | 颗粒物  | 1 次/半年              |
| 排气筒 DA006 | 采样监测 | 颗粒物  | 1 次/半年              |
| 排气筒 DA007 | 采样监测 | NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、颗粒物、烟气黑度                 | 1 次/半年              |
| 排气筒 DA008 | 采样监测 | 颗粒物、氨、硫化氢、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、臭气浓度                          | 1 次/季度              |
| 排气筒 DA009 | 采样监测 | 颗粒物、氨、硫化氢、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、臭气浓度                          | 1 次/季度              |

| 监测点位         | 监测型式 | 监测项目                                  | 监测频率   |
|--------------|------|---------------------------------------|--------|
| 排气筒<br>DA010 | 采样监测 | 氨、硫化氢、臭气浓度                            | 1 次/季度 |
| 排气筒<br>DA011 | 采样监测 | 氯化氢、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯                    | 1 次/季度 |
| 厂界           | 采样监测 | 硫化氢、氨、颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度、<br>苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯 | 1 次/季度 |

注：a 如出现超标，则加密至每季度监测一次，连续 4 个季度稳定达标后，生活垃圾焚烧排污单位可恢复每年监测一次，危险废物焚烧排污单位可恢复每半年监测一次。

### (3) 噪声

表 9.4-3 厂界噪声监测计划

| 监测点位 | 监测项目      | 监测频率                      |
|------|-----------|---------------------------|
| 各侧厂界 | 等效连续 A 声级 | 每季度 1 次，每次监测 1 天，分昼间、夜间进行 |

#### 9.4.1.3 环境质量监测计划

结合《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）、《排污单位自行监测技术指南 固体废物焚烧》（HJ 1205-2021），建议企业环境质量监测计划如表 9.4-4 所示。

表 9.4-4 环境质量监测计划

| 环境介质 | 监测项目   | 监测点   | 监测频率                    |
|------|--|---|-------------------------|
| 空气   | TSP、氟化物、H <sub>2</sub> S、HCl、NH <sub>3</sub> 、非甲烷总烃、Hg、Cd、As、Pb、Cr、二噁英、臭气浓度  | 西苕溪溪边等附近敏感点和常年主导风向下风向敏感点  | 1 次/年，监测时间与污染源监测同步      |
| 地下水  | 浑浊度、pH 值、溶解性总固体、氯化物、硝酸盐、亚硝酸盐、镉、汞、砷、铅、铬（VI）   | 不少于 3 个（含对照点）。地下水上游布设 1 个对照点，三废处理区、初期雨水池等一类单元以及其余生产车间、包装磨粉车间等二类单元每个单元不应少于 1 个                                       | 一类单元 1 次/半年，二类单元 1 次/年  |
| 土壤   | pH、砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1 二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a, h]蒽、 | 三废处理区、初期雨水池等一类单元涉及的每个隐蔽性重点设施设备周边至少 1 个深层土壤监测点，单元内部或周边还应布设至少 1 个表层土壤监测点；其余生产车间、附近居民敏感点等二类单元内部或周边原则上均应布设至少 1 个表层土壤监测点 | 表层土壤 1 次/年，深层土壤 1 次/3 年 |

| 环境<br>介质 | 监测项目   | 监测点                                | 监测频率 |
|----------|--|------------------------------------|------|
|          | 茚并[1,2,3-cd]芘、萘、二噁英、石油烃、一溴二氯甲烷、溴仿、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、六氯环戊二烯、2,4-二硝基甲苯、2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚、2,4-二硝基酚、五氯酚、邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯、邻苯二甲酸丁基苯酯、邻苯二甲酸二正辛酯 |                                    |      |
|          | pH 值、镉、汞、砷、铅、铬、铜、镍、锌、二噁英   | 附近农田敏感点原则上应<br>布设至少 1 个表层土壤监<br>测点 |      |

#### 9.4.1.4 环境应急监测计划

##### (1) 大气环境应急监测

监测因子为：根据事故范围选择适当的监测因子，如氨、硫化氢等作为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：按事故发生时的主导风向的下风向。

##### (2) 地表水应急监测计划

监测因子为：根据事故范围选择适当的监测因子。事故选择 pH、COD、SS、总磷、氨氮、总氮等作为监测因子。

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

测点布设：污水接管口、雨水总排口、项目周边地表水体下游。

#### 9.4.1.5 竣工环保验收建议

根据《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目需要配套建设的环境保护设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）及《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部公告 2018 年第 9 号），建设单位是建设项目竣工环境保护验收的责任主体，应当按照规定的程序和标准，组织对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告，公开相关信息，接受社会监督，确保建设项目需要配套建设的环境保护设施与主体工程同时投产或者使用，并对验收内容、结论和所公开信息的真实性、准确性和完整性负责，不得在验收

过程中弄虚作假。

本项目在竣工验收时，应对各类污染物排放做验收监测，确保所有污染物达标排放，将企业排污对外环境和周边环境敏感目标的影响降到最低；此外，企业应按照环评要求，编制突发环境事件应急预案，落实各项风险防范及应急措施。

#### 9.4.2 环境监测计划的实施及档案管理

对于企业自测、委托监测及生态环境局飞行监测等各种监测项目均应建立台账记录，以满足企业自查及环保监管的需要。

根据上表的监测计划和内容，所有项目的监测分析方法均按照相关的环境监测规范执行，污染源监测应委托有资质的监测单位。

企业对自身污染源及污染物排放实行例行监测、控制污染是企业的重要环保职责，企业应及时对获得的监测数据进行技术分析、分类存档和科学管理，为企业选择环境污染防治途径和措施提供必要的依据；同时这也是企业的环保资料统计上报、查阅和目标管理等必须要做的环保工作。

### 9.5 风险事故应急

企业必须建立风险事故应急方案，包括：

- (1) 制定风险应急预案。
- (2) 建立异常事件预警系统。
- (3) 设立报告制度。
- (4) 提出消除事故影响的措施。
- (5) 建立事故环境影响消除的审核制度。

### 9.6 向生态环境主管部门报告制度

建设单位应制定向生态环境主管部门报告制度，定期向生态环境部门报告防治地下水、大气污染等方面的信息。

报告应由企业环保管理部门草拟，经总经理或环保工作领导小组确认后，以书面形式向生态环境主管部门报告。报告的频次建议为至少每季度一次。

报告的内容应包括：所在场地及其影响区地下水环境、大气环境等监测数据，排放污染物的种类、数量、浓度，以及排放设施、治理措施运行状况和运行效果等。

## 9.7 排放口规范化要求

### 9.7.1 雨水排放口

项目厂区设置一个标准化废水排放口和雨水排放口。雨水（除初期雨水外）通过雨水系统排放；废水总排口必须进行规范化设置。

在废水、雨水排放口附近醒目处，设置环保图形标志牌；在厂内雨水外排处安装应急切断阀门。

### 9.7.2 废气排放口

废气排放口必须符合规定的高度和按《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求。再生炉废气处理尾端废气烟囱或烟道应设置永久采样孔，并安装采样监测平台。

### 9.7.3 固定噪声排放源

按规定对固定噪声进行治理，并在边界对外界影响最大处设置标志牌。

### 9.7.4 固体废物贮存（处置）场

对各种固体废物应分别收集、贮存和运输。一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）提出的相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险固废厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求。

### 9.7.5 设置标志牌要求

环境保护图形标志由国家环保局统一定点制作，并由环保行政主管部门根据企业排污情况统一向国家环保局订购。排放一般污染物口（源），设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告标志牌。

标志牌设置位置在排污口（采样口）附近且醒目处，高度为标志牌上端离地面 2m。排污口附近 1 米范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立式标志牌。

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。

## 9.8 信息公示要求

### 1、运行工况

企业应设置再生炉运行工况在线监测装置，监测结果应采用电子显示板进行公示并与湖州市生态环境局安吉分局和行业行政主管部门监控中心联网。

### 2、污染物排放

企业烟气及雨水排放口在线监测装置安装要求应按《污染源自动监控管理办法》等规定执行并定期进行校对。在线监测结果应采用电子显示板进行公示并与湖州市生态环境局安吉分局和行业行政主管部门监控中心联网。

烟气在线监测指标应至少包括烟气中的颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氯化氢、一氧化碳。

## 9.9 污染物排放清单

项目污染物排放清单具体见表 9.9-1。



浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

**表 9.9-1 污染物排放清单**

|                 |   |   |      |             |      |
|-----------------|---|---|------|-------------|------|
| 单位基本情况          | 单位名称  | 浙江悦胜环境科技有限公司  |      |             |      |
|                 | 统一社会信用代码  | 91330523MA2D1D7F06                                  |      |             |      |
|                 | 单位住所  | 湖州市安吉县递铺街道  |      |             |      |
|                 | 建设地址  | 湖州市安吉县安吉经济开发区鞍山建材园区                                 |      |             |      |
|                 | 法定代表人   | 马月生   | 联系人  | 姜峰          |      |
|                 |   |   | 所属行业 | 7724 危险废物治理 |      |
|                 | 项目所在地所属环境功能区划   | 湖州市安吉县中心城区产业集聚重点管控单元，单元编码：ZH33052320005             |      |             |      |
| 排放重点污染物及特征污染物种类 | COD、氨氮、SS、总氮、氟化物、AOX、总汞、总砷、总镉、总铅、总铬、NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S、烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、HCl、HF、二噁英、粉尘、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、Pb、Hg、As、Cd、Cr、CO |   |      |             |      |
| 建设内容            | 建设内容  | 项目实施后可形成年再生处理 4.2 万吨/年危废活性炭能力，同时生产 1.2 万吨/年再生活性炭产品。 |      |             |      |
| 原辅材料消耗          |   |   |      |             |      |
| 污染物排            | 排污口/排放口设置情况   |   |      |             |      |
|                 | 序号  | 污染源   | 排放去向 | 排放方式        | 排放时间 |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

|         |      |             |            |                   |        |                   |      |   |
|---------|------|-------------|------------|-------------------|--------|-------------------|------|---|
| 放要<br>求 | 1    | DA001       | 30m 高排气筒排放 | 连续排放              | 昼夜连续   |                   |      |   |
|         |      | DA002       | 50m 高排气筒排放 | 连续排放              | 昼夜连续   |                   |      |   |
|         | 2    | DA003       | 30m 高排气筒排放 | 连续排放              | 昼夜连续   |                   |      |   |
|         | 3    | DA004       | 30m 高排气筒排放 | 连续排放              | 昼夜连续   |                   |      |   |
|         | 4    | DA005       | 30m 高排气筒排放 | 连续排放              | 昼夜连续   |                   |      |   |
|         | 5    | DA006       | 30m 高排气筒排放 | 连续排放              | 昼夜连续   |                   |      |   |
|         | 6    | DA007       | 30m 高排气筒排放 | 连续排放              | 昼夜连续   |                   |      |   |
|         | 7    | DA008       | 30m 高排气筒排放 | 连续排放              | 昼夜连续   |                   |      |   |
|         | 8    | DA009       | 30m 高排气筒排放 | 连续排放              | 昼夜连续   |                   |      |   |
|         | 9    | DA010       | 30m 高排气筒排放 | 连续排放              | 昼夜连续   |                   |      |   |
|         | 10   | DA011       | 30m 高排气筒排放 | 连续排放              | 昼夜连续   |                   |      |   |
|         | 11   | DA012       | 专用烟道高空排放   | 连续排放              | 间接排放   |                   |      |   |
|         | 12   | 1#生产车间无组织废气 | 无组织排放      | 连续排放              | 昼夜连续   |                   |      |   |
|         | 13   | 2#生产车间无组织废气 | 无组织排放      | 连续排放              | 昼夜连续   |                   |      |   |
| 14      | 废水   | 纳管          | 间接排放       | 连续排放              |        |                   |      |   |
| 污染物排放情况 |      |             |            |                   |        |                   |      |   |
| 污染源     | 污染因子 | 排放量         |            | 浓度                |        | 排放标准              |      |   |
|         |      | 单位          | 数量         | 单位                | 数值     | 单位                | 浓度限值 | 执行标准  |
| DA001   | 粉尘   | t/a         | 0.059      | mg/m <sup>3</sup> | 3.286  | mg/m <sup>3</sup> | 18   | 恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》<br>(GB14554-93) 表 2 标准, 颗粒物、<br>非甲烷总烃、苯、甲苯以及二甲苯排放<br>执行《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996) 中的二级标准 |
|         | VOCs | t/a         | 0.909      | mg/m <sup>3</sup> | 50.556 | mg/m <sup>3</sup> | 120  |   |
|         | 苯    | t/a         | 0.002      | mg/m <sup>3</sup> | 0.122  | mg/m <sup>3</sup> | 12   |   |
|         | 甲苯   | t/a         | 0.009      | mg/m <sup>3</sup> | 0.504  | mg/m <sup>3</sup> | 40   |   |
|         | 二甲苯  | t/a         | 0.030      | mg/m <sup>3</sup> | 1.650  | mg/m <sup>3</sup> | 70   |   |
|         | 苯乙烯  | t/a         | 0.008      | kg/h              | 0.457  | kg/h              | 20   |   |
|         | 氨    | t/a         | 0.009      | kg/h              | 0.473  | kg/h              | 20   |   |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

|       |                  |          |                      |                   |                      |                   |      |   |
|-------|------------------|----------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|------|---|
|       | 硫化氢              | t/a      | 1.47E-04             | kg/h              | 8.15E-03             | kg/h              | 1.3  |   |
| DA002 | 烟尘               | t/a      | 0.549                | mg/m <sup>3</sup> | 1.261                | mg/m <sup>3</sup> | 30   | 汞、铅污染物排放限值执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中的要求,颗粒物、氮氧化物、二氧化硫从严执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(浙环函[2019]315号)中的要求,逃逸氨排放限值参照《关于发布<火电厂氮氧化物防治技术政策>的通知》(环发[2010]10号)执行,铊、镉、砷等重金属、HCl、HF、二噁英类、CO 污染物排放限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020)执行 |
|       | SO <sub>2</sub>  | t/a      | 12.495               | mg/m <sup>3</sup> | 26.120               | mg/m <sup>3</sup> | 200  |   |
|       | NO <sub>x</sub>  | t/a      | 22.687               | mg/m <sup>3</sup> | 47.505               | mg/m <sup>3</sup> | 300  |   |
|       | HCl              | t/a      | 4.318                | mg/m <sup>3</sup> | 8.969                | mg/m <sup>3</sup> | 60   |   |
|       | HF               | t/a      | 0.044                | mg/m <sup>3</sup> | 0.092                | mg/m <sup>3</sup> | 4.0  |   |
|       | CO               | t/a      | 43.56                | mg/m <sup>3</sup> | 100                  | mg/m <sup>3</sup> | 100  |   |
|       | NH <sub>3</sub>  | t/a      | 3.485                | mg/m <sup>3</sup> | 8                    | mg/m <sup>3</sup> | 8.0  |   |
|       | Hg               | t/a      | 2.08E-04             | mg/m <sup>3</sup> | 0.00043              | mg/m <sup>3</sup> | 0.01 |   |
|       | Cd               | t/a      | 1.68E-04             | mg/m <sup>3</sup> | 0.00035              | mg/m <sup>3</sup> | 0.05 |   |
|       | As               | t/a      | 1.93E-03             | mg/m <sup>3</sup> | 0.00401              | mg/m <sup>3</sup> | 0.5  |   |
|       | Pb               | t/a      | 1.47E-03             | mg/m <sup>3</sup> | 0.00305              | mg/m <sup>3</sup> | 0.1  |   |
|       | Cr               | t/a      | 4.20E-04             | mg/m <sup>3</sup> | 0.0009               | mg/m <sup>3</sup> | 0.5  |   |
| 二噁英   | tTEQ/a           | 2.18E-07 | mgTEQ/m <sup>3</sup> | 5.00E-07          | mgTEQ/m <sup>3</sup> | 5.000E-07         |      |   |
| DA003 | NO <sub>x</sub>  | t/a      | 1.528                | mg/m <sup>3</sup> | 137.312              | mg/m <sup>3</sup> | 150  | 参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉限值  |
|       | SO <sub>2</sub>  | t/a      | 0.163                | mg/m <sup>3</sup> | 14.648               | mg/m <sup>3</sup> | 50   |   |
|       | 烟尘               | t/a      | 0.114                | mg/m <sup>3</sup> | 10.245               | mg/m <sup>3</sup> | 20   |   |
| DA004 | 粉尘               | t/a      | 0.078                | mg/m <sup>3</sup> | 1.559                | mg/m <sup>3</sup> | 18   | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准   |
| DA005 | 粉尘               | t/a      | 0.048                | mg/m <sup>3</sup> | 0.759                | mg/m <sup>3</sup> |      |   |
| DA006 | 粉尘               | t/a      | 0.207                | mg/m <sup>3</sup> | 1.633                | mg/m <sup>3</sup> |      |   |
| DA007 | NO <sub>x</sub>  | t/a      | 1.223                | mg/m <sup>3</sup> | 137.312              | mg/m <sup>3</sup> | 150  | 参照执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表 3 中燃气锅炉限值  |
|       | SO <sub>2</sub>  | t/a      | 0.131                | mg/m <sup>3</sup> | 14.716               | mg/m <sup>3</sup> | 50   |   |
|       | 烟尘               | t/a      | 0.091                | mg/m <sup>3</sup> | 10.222               | mg/m <sup>3</sup> | 20   |   |
| DA008 | NH <sub>3</sub>  | t/a      | 0.0066               | kg/h              | 8.38E-04             | kg/h              | 20   | 恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准,非甲烷总  |
|       | H <sub>2</sub> S | t/a      | 1.14E-04             | kg/h              | 1.43E-05             | kg/h              | 1.3  |   |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

|                   |       |                  |        |                   |                   |                   |                   |                  |  |
|-------------------|-------|------------------|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|--|
|                   |       | 非甲烷总烃            | t/a    | 2.204             | mg/m <sup>3</sup> | 1.198             | mg/m <sup>3</sup> | 120              | 烃、苯、甲苯以及二甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准   |
|                   |       | 苯                | t/a    | 0.0024            | mg/m <sup>3</sup> | 0.0013            | mg/m <sup>3</sup> | 12               |  |
|                   |       | 甲苯               | t/a    | 0.0106            | mg/m <sup>3</sup> | 0.0057            | mg/m <sup>3</sup> | 40               |  |
|                   |       | 二甲苯              | t/a    | 0.0345            | mg/m <sup>3</sup> | 0.0188            | mg/m <sup>3</sup> | 70               |  |
|                   |       | 苯乙烯              | t/a    | 0.0096            | kg/h              | 1.207E-03         | kg/h              | 26               |  |
|                   | DA009 | 粉尘               | t/a    | 0.025             | mg/m <sup>3</sup> | 0.126             | mg/m <sup>3</sup> | 18               | 恶臭排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准,颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯以及二甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准 |
|                   |       | NH <sub>3</sub>  | t/a    | 8.98E-04          | kg/h              | 1.13E-04          | kg/h              | 20               |  |
|                   |       | H <sub>2</sub> S | t/a    | 8.14E-06          | kg/h              | 1.95E-06          | kg/h              | 1.3              |  |
|                   |       | 非甲烷总烃            | t/a    | 0.143             | mg/m <sup>3</sup> | 0.716             | mg/m <sup>3</sup> | 120              |  |
|                   |       | 苯                | t/a    | 2.27E-04          | mg/m <sup>3</sup> | 0.00113           | mg/m <sup>3</sup> | 12               |  |
|                   |       | 甲苯               | t/a    | 9.59E-04          | mg/m <sup>3</sup> | 0.00479           | mg/m <sup>3</sup> | 40               |  |
|                   |       | 二甲苯              | t/a    | 3.14E-03          | mg/m <sup>3</sup> | 0.01567           | mg/m <sup>3</sup> | 70               |  |
|                   | DA010 | 苯乙烯              | t/a    | 8.57E-04          | kg/h              | 1.08E-04          | kg/h              | 20               | 执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准  |
|                   |       | NH <sub>3</sub>  | t/a    | 5.79E-03          | kg/h              | 7.315E-04         | kg/h              | 20               |  |
|                   | DA011 | H <sub>2</sub> S | t/a    | 2.04E-05          | kg/h              | 2.57E-06          | kg/h              | 1.3              | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准  |
|                   |       | 氯化氢              | t/a    | /                 | mg/m <sup>3</sup> | /                 | mg/m <sup>3</sup> | 120              |  |
|                   |       | 非甲烷总烃            | t/a    | /                 | mg/m <sup>3</sup> | /                 | mg/m <sup>3</sup> | 120              |  |
|                   |       | 苯                | t/a    | /                 | mg/m <sup>3</sup> | /                 | mg/m <sup>3</sup> | 12               |  |
|                   |       | 甲苯               | t/a    | /                 | mg/m <sup>3</sup> | /                 | mg/m <sup>3</sup> | 40               |  |
|                   | DA012 | 二甲苯              | t/a    | /                 | mg/m <sup>3</sup> | /                 | mg/m <sup>3</sup> | 70               | 执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)  |
| 食堂油烟              |       | t/a              | 0.009  | mg/m <sup>3</sup> | 0.36              | mg/m <sup>3</sup> | 2.0               |                  |  |
| 1#车间<br>无组织<br>汇总 | 粉尘    | t/a              | 0.7081 | mg/m <sup>3</sup> | /                 | mg/m <sup>3</sup> | 肉眼不可见             | 恶臭污染物执行《恶臭污染物排放标 |  |
|                   | 非甲烷总烃 | t/a              | 0.6330 | mg/m <sup>3</sup> | /                 | mg/m <sup>3</sup> | 4.0               |                  |  |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

|             |                   |                  |       |          |                   |      |                   |       |   |
|-------------|-------------------|------------------|-------|----------|-------------------|------|-------------------|-------|---|
|             |                   | 苯                | t/a   | 0.0005   | mg/m <sup>3</sup> | /    | mg/m <sup>3</sup> | 0.40  | 准》(GB14554-93)表 1 标准,颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯以及二甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准   |
|             |                   | 甲苯               | t/a   | 0.0024   | mg/m <sup>3</sup> | /    | mg/m <sup>3</sup> | 2.4   |   |
|             |                   | 二甲苯              | t/a   | 0.0077   | mg/m <sup>3</sup> | /    | mg/m <sup>3</sup> | 1.2   |   |
|             |                   | 苯乙烯              | t/a   | 0.0021   | mg/m <sup>3</sup> | /    | mg/m <sup>3</sup> | 5.0   |   |
|             |                   | NH <sub>3</sub>  | t/a   | 0.0043   | mg/m <sup>3</sup> | /    | mg/m <sup>3</sup> | 1.5   |   |
|             |                   | H <sub>2</sub> S | t/a   | 0.0001   | mg/m <sup>3</sup> | /    | mg/m <sup>3</sup> | 0.06  |   |
|             | 2#车间<br>无组织<br>汇总 | 粉尘               | t/a   | 1.1885   | mg/m <sup>3</sup> | /    | mg/m <sup>3</sup> | 肉眼不可见 | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准   |
|             | 废水                | 废水量              | t/a   | 30348.37 | mg/L              | /    | mg/L              | /     | 纳管水质执行安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂污水纳管标准。根据湖环发[2023]7 号文,安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂尾水排放执行浙江省地方标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB 33/2169—2018)。该标准中未涉及的其余污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级标准中 A 标准。 |
|             |                   | COD              | t/a   | 1.214    | mg/L              | 450  | mg/L              | 500   |   |
|             |                   | 氨氮               | t/a   | 0.045    | mg/L              | 20   | mg/L              | 35    |   |
|             |                   | SS               | t/a   | 0.270    | mg/L              | 150  | mg/L              | 400   |   |
|             |                   | 总氮               | t/a   | 0.195    | mg/L              | 40   | mg/L              | /     |   |
| 氟化物         |                   | t/a              | 0.325 | mg/L     | 20                | mg/L | 20                |       |   |
| 石油类         |                   | t/a              | 0.007 | mg/L     | 5                 | mg/L | 5                 |       |   |
| AOX         |                   | t/a              | 0.019 | mg/L     | ≤8.0              | mg/L | 8.0               |       |   |
| 总汞          |                   | t/a              | 0.001 | mg/L     | ≤0.05             | mg/L | 0.05              |       |   |
| 总砷          |                   | t/a              | 0.010 | mg/L     | ≤0.5              | mg/L | 0.5               |       |   |
| 总镉          |                   | t/a              | 0.002 | mg/L     | ≤0.1              | mg/L | 0.1               |       |   |
| 总铅          | t/a               | 0.019            | mg/L  | ≤1.0     | mg/L              | 1.0  |                   |       |   |
| 总铬          | t/a               | 0.029            | mg/L  | ≤1.5     | mg/L              | 1.5  |                   |       |   |
| 污染物排放特别控制要求 |                   |                  |       |          |                   |      |                   |       |   |
| 排放口<br>编号   | —                 |                  |       |          |                   |      |                   |       |   |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

|                |            | 一般工业固体废物利用处置要求                    |              |                 |  |
|----------------|------------|-----------------------------------|--------------|-----------------|--|
|                | 序号         | 名称                                | 产生量基数 (t/a)  | 利用处置方式          |  |
| 固体废物<br>处置     | 1          | 生活垃圾                              | 39.6         | 环卫部门统一清运        |  |
|                | 2          | 废分子筛                              | 1            | 外售              |  |
|                | 3          | 下料筛分包装废气处理、磨粉废气处理、成品活性炭生产段废气处理集尘灰 | 33.10        | 回用于成品活性炭生产工段    |  |
|                | 危险废物利用处置要求 |                                   |              |                 |  |
|                | 4          | 吹扫后废物                             | 17.21        | 委托相关资质单位处置      |  |
|                | 5          | 卧式循环炉再生段（危废活性炭）烘干脱附活化废气除灰器除灰      | 2.244        | 粉末状危废活性炭再生段重新再生 |  |
|                | 6          | 危险废物废包装物                          | 100          | 委托相关资质单位处置      |  |
|                | 7          | 废气处理设施废活性炭                        | 192.36       | 自行处置            |  |
|                | 8          | 飞灰                                | 2.32         | 委托相关资质单位处置      |  |
|                | 9          | 污泥                                | 65           | 委托相关资质单位处置      |  |
|                | 10         | 废机油                               | 3            | 委托相关资质单位处置      |  |
|                | 11         | 废布袋                               | 5            | 委托相关资质单位处置      |  |
|                | 12         | 实验室废物                             | 0.99         | 委托相关资质单位处置      |  |
|                | 13         | 投料废气处理、投料间废气处理、再生废气处理集尘灰          | 118.62       | 粉末炭再生段重新再生      |  |
| 14             | 废耐火材料      | 0.5                               | 委托相关资质单位处置   |                 |  |
| 噪声<br>排放<br>要求 |            |                                   | 工业企业厂界噪声排放标准 |                 |  |
|                | 序号         | 厂界声环境功能区类型                        | 昼间           | 夜间              |  |
|                | 1          | 3 类                               | 65           | 55              |  |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

|        | 序号 | 污染源名称                                     | 治理措施   | 主要参数/备注 |
|--------|----|---|--|---------|
| 污染治理措施 | 1  | 卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水 | 经沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经污水站处理达到纳管标准后接入市政管网，后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网  | /       |
|        | 2  | 再生段的循环冷却水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水、生活污水      | 经厂区污水站处理达标后接入市政污水管网，处理工艺：“人工格栅+污水收集池+厌氧池+好氧池+二沉池+混凝沉淀池”  |         |
|        | 3  | 颗粒炭、粉末炭拆包、上料废气、装框废气                       | 废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒（DA001）排放   |         |
|        | 4  | 再生废气                                      | 再生废气（隧道窑再生废气、回转窑再生废气、卧式循环炉各再生废气）分别经各自的燃尽室→脱硝后统一进入后续处理工序（急冷塔→活性炭+石灰石喷射装置→布袋除尘器→碱式洗涤塔）→50m 高排气筒（DA002）排放（隧道窑再生冷却工序的雾化废气→布袋除尘器→碱式洗涤塔→50m 高排气筒（DA002）） | /       |
|        | 5  | 蜂窝炭再生段天然气燃烧废气                             | 燃烧后经 30m 高排气筒（DA003）排放   | /       |
|        | 6  | 振动、下料废气、筛分废气、包装废气                         | 振动、下料、筛分、包装过程产生的废气→布袋除尘器→30m 高排气筒（DA004）排放   | /       |
|        | 7  | 磨粉废气                                      | 磨粉废气→布袋除尘器→30m 高排气筒（DA005）排放   | /       |
|        | 8  | 成品活性炭生产段投料、烘干、活化、包装废气                     | 成品活性炭生产段投料、烘干、活化、包装废气→布袋除尘器→30m 高排气筒（DA006）排放  | /       |
|        | 9  | 成品活性炭生产段天然气燃烧废气                           | 燃烧后经 30m 高排气筒（DA007）排放   | /       |
|        | 11 | 危废暂存库废气                                   | 危废暂存库废气→两级活性炭吸附→30m 高排气筒（DA008）排放  | /       |
|        | 12 | 投料间废气（颗粒炭粉末炭上料的无组织、蜂窝炭上料废气）               | 投料间废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒（DA009）排放  | /       |
|        | 13 | 污水站恶臭                                     | 污水站恶臭→活性炭吸附→30m 高排气筒（DA010）排放  | /       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

|           |                              |                 |   |                               |     |
|-----------|------------------------------|-----------------|---|-------------------------------|-----|
|           | 14                           | 实验室废气           | 倾倒、混合、配置等可能产生挥发性气体的实验操作要求在通风柜上进行，实验室废气产生量较小且浓度较低，通过抽气罩收集后送至楼顶排气筒（DA011）排放 |                               | /   |
|           | 15                           | 食堂油烟            | 经油烟净化器收集净化后，专用烟道排气筒（DA012）高空排放。   |                               | /   |
| 污染物排放总量控制 | 排污单位重点水污染物排放总量控制指标           |                 |   |                               |     |
|           |                              | 重点污染物名称         | 年许可排放量  | 减排时限                          | 减排量 |
|           | 1                            | COD             | 1.214   | /                             | /   |
|           | 2                            | 氨氮              | 0.045   | /                             | /   |
|           | 排污单位重点大气污染物排放总量控制指标          |                 |   |                               |     |
|           |                              | 重点污染物名称         | 年许可排放量 t/a  | 减排时限                          | 减排量 |
|           | 1                            | 烟尘              | 3.159   | /                             | /   |
|           | 2                            | SO <sub>2</sub> | 12.789  | /                             | /   |
|           | 3                            | NO <sub>x</sub> | 25.438  | /                             | /   |
|           | 4                            | 非甲烷总烃           | 3.912   | /                             | /   |
| 环境风险防范    | 具体防范措施                       |                 |   | 效果                            |     |
|           | 应编制项目环境风险事故应急预案，按此予以落实相关防范措施 |                 |   | 防患于未然，减少事故发生，当事故发生时能尽快控制，防治蔓延 |     |



## 9.10 总量

1、根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197号）中的要求：对上一年度环境空气质量年平均浓度不达标的城市、水环境质量未达到要求的市县，相关污染物应按照建设项目所需替代的主要污染物排放总量指标的 2 倍进行削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年平均浓度不达标的城市，二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物四项污染物均需进行 2 倍削减替代（燃煤发电机组大气污染物排放浓度基本达到燃气轮机组排放限值的除外）。地方有更严格倍量替代要求的，按照相关规定执行。

2、根据《关于印发浙江省“十四五”挥发性有机物综合治理方案的通知》（浙环发[2021]10号），严格执行建设项目新增 VOCs 排放量区域削减替代规定，削减措施原则上应优先来源于纳入排污许可管理的排污单位采取的治理措施，并与建设项目位于同一设区市。

3、根据《关于进一步加强重金属污染防治的意见》（环固体[2022]17号）的要求“对利用涉重金属固体废物的重点行业建设项目，特别是以历史遗留涉重金属固体废物为原料的，在满足利用固体废物种类、原料来源、建设地点、工艺设备和污染治理水平等必要条件并严格审批前提下，可在环评审批程序实行重金属污染物排放总量替代管理豁免。”本项目为一般工业固废及危险废物利用处置项目，属于利用以历史遗留涉重金属固体废物为原料的重点行业建设项目并满足利用固体废物种类、原料来源、建设地点、工艺设备和污染治理水平等必要条件。因此，在严格审批前提下，本项目可在环评审批程序实行重金属污染物排放总量替代管理豁免。

本项目项目所在地属于环境空气质量达标区域。根据本项目工程分析结果，确定纳入总量控制的污染物为 COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N、VOCs、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟粉尘、重金属。本项目实施后总量控制指标如下表所示。

表 9.10-1 本项目总量控制指标统计表

| 污染物 |                       | 排放量    | 建议核定排放总量控制值 |
|-----|-----------------------|--------|-------------|
| 废气  | 烟尘 (t/a)              | 3.159  | 3.159       |
|     | SO <sub>2</sub> (t/a) | 12.789 | 12.789      |
|     | NO <sub>x</sub> (t/a) | 25.438 | 25.438      |
|     | VOCs (t/a)            | 3.912  | 3.912       |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 污染物 |                         | 排放量       | 建议核定排放总量控制值 |
|-----|-------------------------|-----------|-------------|
|     | Hg (kg/a)               | 0.208     | 0.208       |
|     | Cd (kg/a)               | 0.168     | 0.168       |
|     | As (kg/a)               | 1.932     | 1.932       |
|     | Pb (kg/a)               | 1.470     | 1.470       |
|     | Cr (kg/a)               | 0.420     | 0.420       |
|     | 二噁英(gTEQ/a)             | 0.218     | 0.218       |
| 废水  | 量 (t/a)                 | 30348.373 | /           |
|     | COD <sub>Cr</sub> (t/a) | 1.214     | 1.214       |
|     | 氨氮 (t/a)                | 0.045     | 0.045       |

企业现有项目包含 7000 吨/年废活性炭再生处理项目、小微企业危险废物收贮运一体化项目。本项目实施后原厂区现有项目仅保留小微企业危险废物收贮运一体化项目的生产内容，其余不再实施。企业总量控制情况见表 9.10-2。

表 9.10-2 企业总量控制平衡分析

| 类型 | 指标                | 单位     | 现有项目审批排环境量 | 本项目排环境量   | 以新带老削减 | 本项目实施后原有厂区排放量 | 本项目实施后企业(原有厂区+新厂区)总排放量 | 排放量增减      | 替代削减比例 | 区域内替代削减值 | 企业(原有厂区+新厂区)总量建议值 |
|----|-------------------|--------|------------|-----------|--------|---------------|------------------------|------------|--------|----------|-------------------|
| 废气 | 烟(粉)尘             | t/a    | 2.3916     | 3.159     | 2.3396 | 0.052         | 3.211                  | +0.819     | 1:2    | 1.638    | 3.211             |
|    | SO <sub>2</sub>   | t/a    | 2.9811     | 12.789    | 2.9811 | /             | 12.789                 | +9.808     | 1:2    | 19.616   | 12.789            |
|    | NO <sub>x</sub>   | t/a    | 8.8892     | 25.438    | 8.8892 | /             | 25.438                 | +16.549    | 1:2    | 33.098   | 25.438            |
|    | VOCs              | t/a    | 0.7928     | 3.912     | 0.3022 | 0.4906        | 4.403                  | +3.610     | 1:2    | 7.220    | 4.403             |
|    | Hg                | kg/a   | 0.008      | 0.208     | 0.008  | /             | 0.208                  | +0.200     | /      | /        | 0.208             |
|    | Cd                | kg/a   | 0.014      | 0.168     | 0.014  | /             | 0.168                  | +0.154     | /      | /        | 0.168             |
|    | As                | kg/a   | 0.300      | 1.932     | 0.300  | /             | 1.932                  | +1.632     | /      | /        | 1.932             |
|    | Pb                | kg/a   | 1.300      | 1.470     | 1.300  | /             | 1.470                  | +0.170     | /      | /        | 1.470             |
|    | Cr                | kg/a   | 0.035      | 0.420     | 0.035  | /             | 0.420                  | +0.385     | /      | /        | 0.420             |
|    | 二噁英               | gTEQ/a | 0.019      | 0.218     | 0.019  | /             | 0.218                  | +0.199     | /      | /        | 0.218             |
| 废水 | 量                 | t/a    | 1122.8     | 30348.373 | 972.8  | 150           | 30498.373              | +29375.573 | /      | /        | /                 |
|    | COD <sub>Cr</sub> | t/a    | 0.2235     | 1.214     | 0.216  | 0.0075        | 1.222                  | +0.998     | 1:1    | 0.998    | 1.222             |
|    | 氨氮                | t/a    | 0.01175    | 0.045     | 0.011  | 0.00075       | 0.046                  | +0.034     | 1:1    | 0.034    | 0.046             |

污染物总量指标最终需经湖州市生态环境局安吉分局审批核准确定。

## 10 环境影响评价结论

### 10.1 基本结论

#### 10.1.1 建设项目概况

**项目名称：**浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目

**项目性质：**扩建（迁扩建）

**建设单位：**浙江悦胜环境科技有限公司

**建设地点：**湖州市安吉县安吉经济开发区鞍山建材园区（拟建地中心经度：119° 42′ 39.781″ E，纬度：30° 43′ 18.335″ N）

**用地面积：**约 34.4 亩（22915m<sup>2</sup>）

**总投资：**23000 万

**建设规模及内容：**项目实施后废活性炭总再生利用能力为危险废物 42000 吨/年（蜂窝炭 5000 吨/年、颗粒炭 32000 吨/年、粉末炭 5000 吨/年）；再生后蜂窝炭产品 3650.304t/a，颗粒炭产品 19612.746t/a，粉末炭产品 3656.444t/a；成品活性炭产能力为 12000 吨/年。

**项目定员及工作制度：**劳动定员 120 人，日工作时间 24h，生产实行 8 小时三班制，年工作 330 天。

#### 10.1.2 环境质量现状

##### 10.1.2.1 环境空气质量现状

本环评引用了安吉县环境监测站发布的《安吉县环境质量报告》（2021 年度）中基本污染物监测数据例行监测点的监测结果作为评价，2021 年各项监测指标均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。项目所在区域属于达标区。同时对照 2023 年安吉县生态环境监测站发布的《安吉县环境质量报告》（2022 年度），2022 年本项目所在区域环境空气质量为达标区。

本项目周边各污染因子均能满足相应的标准。氟化物小时值均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）相关标准；氯化氢、硫化氢、氨、苯、苯乙烯、二甲苯、甲苯小时值均能满足环境影响评价技术导则大气环境附录 D 表 D.1 的参考限值；非甲烷总烃小时值能满足《大气污染物综合排放标准详解》的标准；

氟化物、TSP、氯化氢、Pb、Hg、As、Cd 日均值均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）相关标准，TVOC 8 小时均值、Mn 日均值能满足环境影响评价技术导则大气环境附录 D 表 D.1 的参考限值；二噁英日均值能满足日本环境标准。

#### 10.1.2.2 地表水环境质量现状

由监测数据可知，2021 年西苕溪柴潭埠断面的各主要指标均未超标，年平均水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准，表明项目所在地地表水体水质较好，可满足功能区要求。同时依据 2023 年安吉县生态环境监测站发布的《安吉县环境质量报告》（2022 年度），2022 年监测站地表水监测项目为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中全 24 项，具体为水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群，柴潭埠断面监测频次为每月采样监测一次。依据《安吉县环境质量报告》（2022 年度）2022 年柴潭埠断面水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的 III 类标准。表明项目所在地地表水体水质较好，可满足功能区要求。

#### 10.1.2.3 地下水环境质量现状

项目附近区域地下水常规指标氨氮、耗氧量、氰化物、总大肠菌群、细菌总数、铝、铁、锰存在不同程度的超标限值，其他监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III 类水质标准。结合企业周边项目审批环评及现场调查分析，地下水水质指标中总大肠菌数、细菌总数、氨氮等超标主要是由于当地农民生活污水、农田灌溉等所致，锰超标主要由于当地地质条件所致。

#### 10.1.2.4 声环境质量现状

本项目噪声监测数据中，指标均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求。

#### 10.1.2.5 土壤环境质量现状

项目占地范围内土壤环境符合《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值；占地范围外农田土壤环境质量符合《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》

(GB15618-2018) 中农用地土壤污染风险筛选值；占地范围外土壤环境符合《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值。

### 10.1.3 污染物排放情况

根据工程分析，建设项目污染源强汇总情况见表 10.1-1。

表 10.1-1 本项目污染源强汇总

|    | 污染物               | 单位     | 产生量       | 削减量     | 排放量    |
|----|-------------------|--------|-----------|---------|--------|
| 废气 | 烟尘                | t/a    | 153.936   | 150.777 | 3.159  |
|    | SO <sub>2</sub>   | t/a    | 250.187   | 237.398 | 12.789 |
|    | NO <sub>x</sub>   | t/a    | 59.468    | 34.030  | 25.438 |
|    | HCl               | t/a    | 431.831   | 427.512 | 4.318  |
|    | HF                | t/a    | 4.421     | 4.377   | 0.044  |
|    | Hg                | kg/a   | 41.680    | 41.472  | 0.208  |
|    | Cd                | kg/a   | 33.600    | 33.432  | 0.168  |
|    | As                | kg/a   | 386.400   | 384.468 | 1.932  |
|    | Pb                | kg/a   | 294.000   | 292.530 | 1.470  |
|    | Cr                | kg/a   | 84.000    | 83.580  | 0.420  |
|    | 二噁英               | gTEQ/a | 0.218     | 0.000   | 0.218  |
|    | CO                | t/a    | 43.56     | 0       | 43.56  |
|    | NH <sub>3</sub>   | t/a    | 3.654     | 0.143   | 3.511  |
|    | H <sub>2</sub> S  | t/a    | 0.002     | 0.002   | 0.0003 |
|    | 非甲烷总烃             | t/a    | 22.198    | 18.286  | 3.912  |
|    | 食堂油烟              | t/a    | 0.021     | 0.013   | 0.009  |
| 废水 | 量                 | t/a    | 30348.373 | /       | /      |
|    | COD <sub>Cr</sub> | t/a    | 15.288    | 14.074  | 1.214  |
|    | 氨氮                | t/a    | 0.828     | 0.783   | 0.045  |
|    | SS                | t/a    | 9.467     | 9.198   | 0.270  |
|    | 总氮                | t/a    | 1.136     | 0.941   | 0.195  |
|    | 氟化物               | t/a    | 4.158     | /       | /      |
|    | 石油类               | t/a    | 0.138     | 0.130   | 0.007  |
|    | AOX               | t/a    | 0.033     | 0.013   | 0.019  |
|    | 总汞                | t/a    | 0.010     | 0.009   | 0.001  |
|    | 总砷                | t/a    | 0.071     | 0.061   | 0.010  |
|    | 总镉                | t/a    | /         | /       | 0.002  |
|    | 总铅                | t/a    | /         | /       | 0.019  |
|    | 总铬                | t/a    | /         | /       | 0.029  |
| 固废 | 吹扫后废物             | t/a    | 17.21     | 17.21   | 0      |
|    | 除尘灰               | t/a    | 2.244     | 2.244   | 0      |
|    | 危险废物废包装物          | t/a    | 100       | 100     | 0      |
|    | 废耐火材料             | t/a    | 0.5       | 0.5     | 0      |

| 污染物        | 单位  | 产生量    | 削减量    | 排放量 |
|------------|-----|--------|--------|-----|
| 废气处理设施废活性炭 | t/a | 192.36 | 192.36 | 0   |
| 飞灰         | t/a | 2.32   | 2.32   | 0   |
| 废布袋        | t/a | 5      | 5      | 0   |
| 污泥         | t/a | 65     | 65     | 0   |
| 实验室废物      | t/a | 0.99   | 0.99   | 0   |
| 废分子筛       | t/a | 1      | 1      | 0   |
| 废机油        | t/a | 3      | 3      | 0   |
| 生活垃圾       | t/a | 39.6   | 39.6   | 0   |
| 集尘灰（一般固废）  | t/a | 33.10  | 33.10  | 0   |
| 集尘灰（危险废物）  | t/a | 118.62 | 118.62 | 0   |

## 10.1.4 主要环境影响

### 10.1.4.1 大气环境影响分析结论

项目大气环境影响评价为一级，采用 AERMOD 模式进行进一步预测，根据预测结果分析。

(1) 由预测结果可知，正常工况下，本项目排放的污染物 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、HCl、HF、CO、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 最大小时落地浓度占标率分别为 2.06%、0.04%、9.23%、0.24%、0.51%、2.43%、0.05%、0.11%、0.35%、1.93%、0.48%、0.14%，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、HCl、HF、CO、二噁英、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、TSP 最大日平均落地浓度占标率分别为 1.49%、2.4%、6.71%、0.15%、0.28%、3.44%、0.3%、0.09%、3.51%。本项目新增污染物正常排放下各污染物短期浓度贡献值的最大浓度占标率均≤100%。

(2) SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、二噁英、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、TSP 最大年均浓度占标率分别为 1.34%、1.68%、2.36%、0.23%、0.05%、1.23%。本项目新增污染源正常排放下各污染物年均浓度贡献值的最大浓度占标率均≤30%。

(3) “新增污染源+其他在建、拟建污染源”与环境现状监测值叠加后，本项目预测范围内 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、CO 的最大保证率日平均质量浓度叠加值分别为 1.32E-02mg/m<sup>3</sup>、5.04E-02mg/m<sup>3</sup>、9.65E-02mg/m<sup>3</sup>、5.81E-02mg/m<sup>3</sup>、1.00mg/m<sup>3</sup>，占标率分别为 8.82%、62.95%、64.36%、77.43%、25.4%；SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 的最大年平均质量浓度叠加值分别为 7.15E-03mg/m<sup>3</sup>、2.29E-02mg/m<sup>3</sup>、4.64E-02mg/m<sup>3</sup>、2.70E-02mg/m<sup>3</sup>，占标率分别为 11.92%、57.27%、66.34%、77.19%，均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值要求；本项目预测范围内 HF 的最大小时、日平均落地浓度叠加值分别为 6.28E-03mg/m<sup>3</sup>、

6.63E-04mg/m<sup>3</sup>，占标率分别为 31.42%、9.47%，TSP 的最大日平均落地浓度叠加值为 1.01E-01mg/m<sup>3</sup>，占标率为 33.76%，均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准限值要求；本项目预测范围内 NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S、HCl、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯的最大小时落地浓度叠加值为 7.28E-02mg/m<sup>3</sup>、3.68E-03mg/m<sup>3</sup>、1.82E-02mg/m<sup>3</sup>、6.57E-01mg/m<sup>3</sup>、5.50E-04mg/m<sup>3</sup>、3.95E-03mg/m<sup>3</sup>、1.91E-03mg/m<sup>3</sup>、6.93E-04mg/m<sup>3</sup>，占标率分别为 36.42%、36.81%、36.35%、32.84%、0.5%、1.98%、0.95%、6.93%；HCl 的最大日平均落地浓度叠加值为 3.51E-03mg/m<sup>3</sup>，占标率分别为 23.37%，均符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值。二噁英的最大日平均落地浓度叠加值为 1.68E-10mg/m<sup>3</sup>，占标率为 14%，符合相应环境质量标准要求。综上分析，本项目运营期对区域环境空气质量的影响可以接受。

(4) 本项目各污染因子在厂界外无超标点，无需设置大气环境保护距离。

(5) 当企业废气处理装置发生故障而出现非正常排放情况时，二氧化硫、氮氧化物、PM<sub>10</sub>、氨、氯化氢、氟化氢、二噁英、铅、汞、镉、砷、CO 等污染物区域 1h 最大浓度贡献值及周边敏感点 1h 最大浓度贡献值均未出现超标情况，能够达到相应环境质量标准限值，但是贡献浓度有所上升。总体来说，非正常工况下，本项目废气排放对区域环境影响较小。本环评要求企业在生产过程中加强管理，严格按照操作规范执行，做好日常检修工作，确保废气治理措施的正常运行，避免因事故工况而造成区域环境污染。

#### 10.1.4.2 地表水环境影响分析结论

本项目生产过程卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水经沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理；后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网；再生段的循环冷却水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理。本项目实施后废水产生量为 30348.37m<sup>3</sup>/a，约 91.96m<sup>3</sup>/d，新建污水站设计的处理能力 5t/h（120t/a），可满足本项目的要求。因此，建设项目废水经处理后能实现达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北



污水处理厂处理。安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂废水处理设计总规模 9.8 万 m<sup>3</sup>/d，目前日处理量约 7.1 万 m<sup>3</sup>/d。本项目新增废水（30348.37m<sup>3</sup>/a，约 91.96m<sup>3</sup>/d）约占安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理余量的 0.34%。因此，企业废水排放不会对污水处理厂带来水量压力，新增废水排放在安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理能力范围内；项目废水经安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理后达标排放，对周边环境无影响，对纳污水体水环境影响较小。

#### 10.1.4.3 声环境影响分析结论

本项目实施后，项目昼夜间东、南、西、北噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类声环境功能区限值要求。

#### 10.1.4.4 固体废物环境影响分析结论

卧式循环炉再生段（危废活性炭）烘干脱附活化废气除灰器除尘灰（危险废物）、投料废气处理、投料间废气处理、再生废气处理产生的集尘灰（危险废物）进入粉末状危废活性炭再生段重新再生（自行处置），产生的废气处理设施废活性炭自行处置，其余危险废物（吹扫后废物、危险废物废包装物、废耐火材料、飞灰、废布袋、污泥、实验室废物、废机油）委托有资质单位处置；一般工业固废废分子筛收集后进行外售，下料筛分包装废气处理、磨粉废气处理、成品活性炭生产段废气处理产生的集尘灰（一般固体废物）进入成品活性炭生产段生产；生活垃圾由环卫部门统一清运。

同步做好固体废物暂存工作。危废暂存库设置要求参照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）设置，做好防渗措施、分类分区放置，并按《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）规范标志的设置。

危险废物外运过程中必须采用密封性良好的运输车辆，以防止产生扬尘污染大气环境；同时应选择合理的运输路线，加强运输管理，防止沿途洒落，影响周围环境。

综上所述，只要按上述处理方法认真落实，并保证固体废物的产生量通过开展清洁生产而减少，项目产生的固体废物对周围土壤、水体、环境空气质量影响不大。

#### 10.1.4.5 地下水环境影响分析结论

(1) 正常运行情况下，项目不会对地下水造成污染；(2) 非正常情况下，废水泄漏产生的污染晕较小，采取有效措施可有效避免和及时控制。综合来看，只要做好适当的预防措施，本项目的建设对地下水环境影响较小。

#### 10.1.4.6 土壤环境影响分析结论

项目排放的废气污染物二噁英在落地浓度极大值网格内土壤中的累积最大预测值均可满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地筛选值标准。

本工程对废活性炭再生废气采取了严格的治理措施，减缓对土壤环境的影响，通过预测分析表明，二噁英的浓度小于环境标准，沉降后对周边环境影响较小。

#### 10.1.4.7 环境风险评价结论

根据风险导则评价工作等级划分，本项目环境风险潜势综合等级为IV<sup>+</sup>级，项目风险评价工作等级为“一级评价”，大气风险评价范围为项目边界外 5km 的范围。地表水风险评价范围为项目附近地表水体。地下水风险评价范围同地下水评价范围一致。在通过制定严格的管理规定和岗位责任制，人为造成的风险事故是可以避免的，而参照本评价提出的环境风险的预防及应急措施后，项目的风险事故是可预防与可控制的。综上所述，项目的环境风险程度是可以接受的。

### 10.1.5 公众意见采纳情况

建设单位于 2023 年 5 月 17 日于网站、附近的村委等环境空气敏感点进行了公示，公示时间均不少于 11 个工作日。

根据各公示点及项目各方反馈，公示期间均未接到村民和有关部门的来电、来函。

### 10.1.6 环境保护措施

项目拟采取的污染防治措施汇总见表 10.1-2，企业应根据“三同时”要求，对污染防治措施进行设计、施工和验收。

表 10.1-2 污染防治措施汇总表

| 内容<br>类型 | 排放源                 | 防治措施   | 预期治理效果  |
|----------|---------------------|--|---|
| 水污<br>染物 | 生产废水                | <p>(1) 厂区内做好雨污分流、污污分流，雨污管线必须明确标志，并设有明显标志。</p> <p>(2) 生产装置区的污水沟渠必须有防腐措施，采用高架铺设污水管，各收集槽安装水位自动控制设备。</p> <p>(3) 本项目工艺废水及公用工程废水分质收集进入公司污水处理站处理。</p> <p>本项目生产过程卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水经沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理；后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网；再生段的循环冷却水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理</p> | <p>项目营运期产生的废水经处理达标后，纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂集中处理，纳管水质执行安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂污水纳管标准。根据湖环发[2023]7 号文，安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂尾水排放执行浙江省地方标准《城镇污水处理厂主要水污染物排放标准》(DB 33/ 2169—2018)。该标准中未涉及的其余污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级标准中 A 标准。</p> |
| 废气       | 颗粒炭、粉末炭拆包、上料废气、装框废气 | <p>(1) 根据废气产生途径，提高系统的密闭性，从源头控制减少废气产生；</p> <p>(2) 加强废气收集，根据不同工艺过程，采用不同废气收集措施；</p> <p>(3) 颗粒炭、粉末炭拆包、上料废气、装框废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒 (DA001) 排放</p>  | <p>投料过程恶臭污染物氨、硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 和表 2 标准，非甲烷总烃、苯、甲苯以及二甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的二级标准</p>  |
|          | 再生段废气               | <p>(4) 再生废气(隧道窑再生废气、回转窑再生废气、卧式循环炉各再生废气) 分别经各自的燃尽室→脱硝后统一进入后</p>   | <p>汞、铅污染物排放限值执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 中的要求，</p>   |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 内容类型 | 排放源                   | 防治措施  | 预期治理效果  |
|------|-----------------------|---|---|
|      |                       | 续处理工序(急冷塔→活性炭+石灰石喷射装置→布袋除尘器→碱式洗涤塔)→50m 高排气筒 (DA002) 排放(隧道窑再生冷却工序的雾化废气→布袋除尘器→碱式洗涤塔→50m 高排气筒 (DA002)) | 颗粒物、氮氧化物、二氧化硫从严执行《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》(浙环函[2019]315 号)中的要求, 逃逸氨排放限值参照《关于发布<火电厂氮氧化物防治技术政策>的通知》(环发[2010]10 号)执行, 铊、镉、砷等重金属、HCl、HF、二噁英类、CO 污染物排放限值参照《危险废物焚烧污染控制标准》(GB 18484-2020) 执行 |
|      | 蜂窝炭再生段天然气燃烧废气         | (5) 蜂窝炭再生段天然气燃烧废气燃烧后经 30m 高排气筒 (DA003) 排放;  | 天然气燃烧废气中颗粒物、氮氧化物及二氧化硫执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001) 表 3 中燃气锅炉限值  |
|      | 振动、下料、筛分、包装过程产生的废气    | (6) 振动、下料、筛分、包装过程产生的废气→布袋除尘器→30m 高排气筒 (DA004) 排放;   | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的二级标准  |
|      | 磨粉废气                  | (7) 磨粉废气→布袋除尘器→30m 高排气筒 (DA005) 排放;   |   |
|      | 成品活性炭生产段投料、烘干、活化、包装废气 | (8) 成品活性炭生产段投料、烘干、活化、包装废气→布袋除尘器→30m 高排气筒 (DA006) 排放;  |   |
|      | 成品活性炭生产段天然气燃烧废气       | (9) 成品活性炭生产段天然气燃烧废气燃烧后经 30m 高排气筒 (DA007) 排放;  | 天然气燃烧废气中颗粒物、氮氧化物及二氧化硫执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2001) 表 3 中燃气锅炉限值  |
|      | 危废暂存库废气               | (10) 危废暂存库废气→两级活性炭吸附→30m 高排气筒 (DA008) 排放;   | 恶臭污染物氨、硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 和表 2 标准, 非甲烷总烃、苯、甲苯以及二甲苯排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的二级标准  |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 内容类型 | 排放源  | 防治措施  | 预期治理效果   |
|------|--|---|--|
|      | 投料间废气(颗粒炭粉末炭上料的无组织、蜂窝炭上料废气)  | (11) 投料间废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒 (DA009) 排放;                         | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准  |
|      | 污水站恶臭  | (12) 污水站恶臭→活性炭吸附→30m 高排气筒 (DA010) 排放;                                 | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 和表 2 标准   |
|      | 实验室废气  | (13) 倾倒、混合、配置等可能产生挥发性气体的实验操作要求在通风柜上进行,实验室废气产生量较小且浓度较低,通过抽气罩收集后送至楼顶排放; | 执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准  |
|      | 食堂油烟   | (14) 食堂油烟经油烟净化器收集净化后,专用烟道高空排放   | 符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准  |
| 固废   | 吹扫后废物  | 委托有资质单位处置   | 危险废物的贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的相关要求。一般工业固体废物设置仓库进行贮存,其贮存过程应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)提出的相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。定期进行妥善处置,零排放 |
|      | 不合格蜂窝炭、10000t/a 颗粒状废活性炭再生段产生的除尘灰、颗粒炭筛分工序筛分下的粒径不符合要求的炭粒、颗粒炭及粉末炭产品质量检测经检测未达到产品质量标准的活性炭 | 回用于成品活性炭生产段   |  |
|      | 除尘灰  | 卧式循环炉再生段(危废活性炭)烘干脱附活化废气除灰器除下的除尘灰进入粉末状危废活性炭再生段重新再生                     |  |
|      | 危险废物废包装物   | 委托有资质单位处置   |  |
|      | 废气处理设施废活性炭   | 自行处置  |  |
|      | 飞灰   | 委托有资质单位处置   |  |
|      | 废布袋  | 委托有资质单位处置   |  |
|      | 污泥   | 委托有资质单位处置   |  |
|      | 实验室废物  | 委托有资质单位处置   |  |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 内容类型   | 排放源           | 防治措施  | 预期治理效果                                   |
|--------|---------------|---|--|
|        | 废耐火材料         | 委托有资质单位处置   |  |
|        | 废分子筛          | 外售  |  |
|        | 废机油           | 委托有资质单位处置   |  |
|        | 生活垃圾          | 环卫统一清运  |  |
|        | 集尘灰（危险废物）     | 投料废气处理、投料间废气处理、再生废气处理收集的集尘灰进入粉末状危废活性炭再生段重新再生  |  |
|        | 集尘灰（一般固废）     | 下料筛分包装废气处理、磨粉废气处理、成品活性炭生产段废气处理收集的集尘灰收集后进入成品活性炭生产段   |  |
| 地下水及土壤 | 生产区、污水站、危废仓库等 | <p>(1) 清污分流，对初期雨水进行收集进污水站；</p> <p>(2) 做好厂内的地面硬化防渗，车间内应对不同生产区域设置围堰和地漏；</p> <p>(3) 污水和给水管道全部实施地面化或实施明沟明管，并做好防腐硬化处理；</p> <p>(4) 罐区设置围堰，地面和围堰全部进行防渗处理；</p> <p>(5) 危险废物仓库、1#生产车间均应防雨、防渗、防泄漏设计。</p>                         | 对地下水及土壤环境影响较小。                           |
| 噪声     | 机械设备噪声        | <p>(1) 根据拟建项目噪声源特征，在设计和设备采购阶段，充分选用先进的低噪设备，从声源上降低设备本身噪声。</p> <p>(2) 合理布局，高噪声设备尽可能布置在厂房中间，减少对厂界噪声的影响。合理布置风机位置，在设计条件允许情况下，将室外风机布置远离厂界。室外风机设置减振基础，并安装隔声罩，风机类设备的进出口管道采取适当消音措施。</p> <p>(3) 高噪声设备安装时采用减振、隔震措施，空压机等设独立机房。</p> | 声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准 |

浙江悦胜环境科技有限公司年产 42000 吨废活性炭再生处理及年生产 12000 吨活性炭项目  
环境影响报告书

| 内容<br>类型 | 排放源 | 防治措施  | 预期治理效果 |
|----------|-----|---|--------|
|          |     | <p>(4) 加强设备的维护, 确保设备处于良好的运转状态, 杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。</p> <p>(5) 做好整个厂区的绿化, 营造绿色屏障, 既美化环境又能减轻声污染。</p> |        |

### 10.1.7 环境影响经济损益分析

本项目的建设将产生明显的社会、经济效益，但也会对项目所在地区造成一定的环境污染影响，从而带来环境的损失，根据分析，项目对周边大气环境、水环境及声环境均影响较小，环境损益不大。

### 10.1.8 环境管理与监测计划

建设单位应严格落实本评价提出的环境保护措施，为了加强环境管理，企业应设立环保部门，由该机构负责制定和实施本项目环境保护管理制度，进一步完善“三废”处理设施操作规程，“三废”处理设施的运行、操作和化验记录须规范、完整，使项目的社会、经济和环境效益得到协调发展。

建设单位应严格执行环境保护设施“三同时”制度，环境保护设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，正式投产运行前进行环境保护设施竣工验收。正式运营期间定期对污染源进行日常监测，保证环保设备正常运行，使污染物达到相应排放标准。

## 10.2 建设项目环境保护管理条例“四性五不批”符合性分析

根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（中华人民共和国第 682 号令）第九条：环境保护行政主管部门审批环境影响报告书、环境影响报告表，应当重点审查建设项目的环境可行性、环境影响分析预测评估的可靠性、环境保护措施的有效性、环境影响评价结论的科学性等。

第十一条：“建设项目有下列情形之一的，环境保护行政主管部门应当对环境影响报告书、环境影响报告表作出不予批准的决定：

“（一）建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划；

“（二）所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求；

“（三）建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏；

“（四）改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施；



“（五）建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。”

本次报告对上述内容进行分析，具体如下：

### 10.2.1 建设项目的环境可行性分析

本次环评主要从以下几个方面分析环境可行性：

#### 10.2.1.1 《安吉县“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析

根据安吉县人民政府安政发[2020]18号《安吉县人民政府关于印发安吉县“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（2020.9.2 日起施行），企业项目位于湖州市安吉县中心城区产业集聚重点管控单元，单元编码：ZH33052320005，本项目为危险废物利用处置项目，以高温再生的形式处理废活性炭，有利于解决湖州市及周边地区废活性炭的处置问题，属于城市基础设施配套工程，不纳入“三线一单”的工业项目分类，符合管控方案中要求。

从空间布局引导角度分析，本项目位于湖州市安吉县递铺街道鞍山建材产业园，距离居住区较远，企业厂址周边设置绿化植被区，并配备降噪措施，减少对周边敏感点的影响。项目用地满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值。从污染物排放管控角度分析，本项目实施污染物总量制度，严格执行地区削减目标。项目建设地点实行雨污分流，生活污水经处理后达标排放。根据调查，所在地无污水管网，企业产生的废水处理经污水站处理达到纳管标准后纳管至污水处理厂处理。从环境风险管控角度分析，本项目不属于严格控制类项目，不属于环境风险较高的项目。项目实施后企业定期评估环境和健康风险，落实防控措施。企业投产后将加强应急预案和风险防控体系建设，防范企业环境风险。从资源开发效率要求分析，本项目属于生态保护和环境治理业目录中的危险废物治理业，不涉及煤炭消耗，耗能较低，符合相关清洁生产以及资源开发效率要求。同时，项目通过配套先进的污染治理措施，确保各类污染物长期稳定达标排放，符合相应的管控要求。

#### 10.2.1.2 排放污染物符合国家、省规定的排放标准，符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标

本项目生产过程污染物主要是废水、废气、固废，其中卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水经沉淀

预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经污水站处理达到纳管标准后纳管至污水处理厂处理；后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网；再生段的循环冷却水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水经厂区污水站处理达标后接入市政污水管网，厂区污水站处理工艺：“人工格栅+污水收集池+厌氧池+好氧池+二沉池+混凝沉淀池”；颗粒炭、粉末炭拆包、上料废气、装框废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒(DA001)排放；再生废气(隧道窑再生废气、回转窑再生废气、卧式循环炉各再生废气)分别经各自的燃尽室→脱硝后统一进入后续处理工序(急冷塔→活性炭+石灰石喷射装置→布袋除尘器→碱式洗涤塔)→50m 高排气筒(DA002)排放(隧道窑再生冷却工序的雾化废气→布袋除尘器→碱式洗涤塔→50m 高排气筒(DA002))；蜂窝炭再生段天然气燃烧废气燃烧后经 30m 高排气筒(DA003)排放；振动、下料、筛分、包装过程产生的废气→布袋除尘器→30m 高排气筒(DA004)排放；磨粉废气→布袋除尘器→30m 高排气筒(DA005)排放；成品活性炭生产段投料、烘干、活化、包装废气→布袋除尘器→30m 高排气筒(DA006)排放；成品活性炭生产段天然气燃烧废气燃烧后经 30m 高排气筒(DA007)排放；暂存库废气→两级活性炭吸附→30m 高排气筒(DA008)排放；投料间废气(颗粒炭及粉末炭上料无组织废气、蜂窝炭上料废气)→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒(DA009)排放；污水站恶臭→活性炭吸附→30m 高排气筒(DA010)排放；倾倒、混合、配置等可能产生挥发性气体的实验操作要求在通风柜上进行，实验室废气产生量较小且浓度较低，通过抽气罩收集后送至楼顶(DA011)排放；食堂油烟经油烟净化器收集净化后，专用烟道高空(DA012)排放；卧式循环炉再生段(危废活性炭)烘干脱附活化废气除灰器除尘灰(危险废物)、投料废气处理、投料间废气处理、再生废气处理产生的集尘灰(危险废物)进入粉末状危废活性炭再生段重新再生(自行处置)，产生的废气处理设施废活性炭自行处置，其余危险废物(吹扫后废物、危险废物废包装物、废耐火材料、飞灰、废布袋、污泥、实验室废物、废机油)委托有资质单位处置；一般工业固废废分子筛收集后进行外售，下料筛分包装废气处理、磨粉废气处理、成品活性炭生产段废气处理产生的集尘灰(一般固体废物)进入成品活性炭生产段生产；生活垃圾由环卫部门统一清运。因此，本项目的污染物排放符合国家、省规定的污染物排放标准

要求。

本项目烟（粉）尘排放量为 3.159t/a，SO<sub>2</sub> 排放量为 12.789t/a，NO<sub>x</sub> 排放量为 25.438t/a，VOCs 排放量为 3.912t/a，COD<sub>Cr</sub> 排放量为 1.214t/a，氨氮排放量为 0.045t/a；企业现有项目包含 7000 吨/年废活性炭再生处理项目、小微企业危险废物收贮运一体化项目，本项目实施后原厂区现有项目仅保留小微企业危险废物收贮运一体化项目的生产内容，其余不再实施。

企业以新带老削减后，企业烟（粉）尘总排放量为 3.211t/a，SO<sub>2</sub> 排放量为 12.789t/a，NO<sub>x</sub> 排放量为 25.438t/a，VOCs 排放量为 4.403t/a，COD<sub>Cr</sub> 排放量为 1.222t/a，氨氮排放量为 0.046t/a，新增烟（粉）尘排放量为 0.819t/a，新增 SO<sub>2</sub> 排放量为 9.808t/a，新增 NO<sub>x</sub> 排放量为 16.549t/a，新增 VOCs 排放量为 3.610t/a，新增 COD<sub>Cr</sub> 排放量为 0.998t/a，新增氨氮排放量为 0.034t/a，需在区域内削减，本项目实施后污染物总量指标最终需经湖州市生态环境局安吉分局审批核准确定。综上所述，本项目符合总量控制原则。

### 10.2.1.3 造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求

本环评引用了安吉县环境监测站发布的《安吉县环境质量报告》（2021 年度）中基本污染物监测数据例行监测点的监测结果作为评价，2021 年各项监测指标均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求。项目所在区域属于达标区。同时对照 2023 年安吉县生态环境监测站发布的《安吉县环境质量报告》（2022 年度），2022 年本项目所在区域环境空气质量为达标区。

本项目周边各污染因子均能满足相应的标准。氟化物小时值均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）相关标准；氯化氢、硫化氢、氨、苯、苯乙烯、二甲苯、甲苯小时值均能满足环境影响评价技术导则大气环境附录 D 表 D.1 的参考限值；非甲烷总烃小时值能满足《大气污染物综合排放标准详解》的标准；氟化物、TSP、氯化氢、Pb、Hg、As、Cd 日均值均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）相关标准，TVOC 8 小时均值、Mn 日均值能满足环境影响评价技术导则大气环境附录 D 表 D.1 的参考限值；二噁英日均值能满足日本环境标准。

本项目附近水体西苕溪柴潭埠断面，2021 年各主要指标均未超标，年平均

水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准，表明项目所在地地表水体水质较好，可满足功能区要求。同时依据 2023 年安吉县生态环境监测站发布的《安吉县环境质量报告》（2022 年度），2022 年监测站地表水监测项目为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中全 24 项，具体为水温、pH 值、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、铜、锌、氟化物、硒、砷、汞、镉、六价铬、铅、氰化物、挥发酚、石油类、阴离子表面活性剂、硫化物、粪大肠菌群，柴潭埠断面监测频次为每月采样监测一次。依据《安吉县环境质量报告》（2022 年度）2022 年柴潭埠断面水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。表明项目所在地地表水体水质较好，可满足功能区要求。

项目附近区域地下水常规指标氨氮、耗氧量、氰化物、总大肠菌群、细菌总数、铝、铁、锰存在不同程度的超标限值，其他监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类水质标准。结合企业周边项目审批环评及现场调查分析，地下水水质指标中总大肠菌数、细菌总数、氨氮等超标主要是由于当地农民生活污水、农田灌溉等所致，锰超标主要由于当地地质条件所致。

本项目噪声监测数据中，指标均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求。

项目占地范围内土壤环境符合《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值；占地范围外农田土壤环境质量符合《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB15618-2018）中农用地土壤污染风险筛选值；占地范围外土壤环境符合《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值。

结合本项目环境影响预测分析：本项目实施后，废水、废气、噪声能够做到达标排放，固废可做到妥善处理实现零排放，项目建设对周边环境的影响程度较小。采用相应的替代源削减措施后，本项目造成的环境影响符合建设项目所在地环境功能区划确定的环境质量要求，不会降低区域环境质量。

#### 10.2.1.4 项目建设符合《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“三线一单”要求

##### （1）生态保护红线

根据《浙江省生态保护红线划分方案》，企业项目周边无水源保护区、自然保护区、风景名胜区等生态红线区，不在生态保护红线范围内，项目选址符合生态保护红线要求。

##### （2）环境质量底线

根据《2021 年度安吉县环境状况公报》，安吉县为环境空气质量达标区。根据对项目周边的大气环境、地表水环境、声环境及土壤环境质量现状进行监测和资料收集的结果来看，均能满足相应的环境功能要求。本项目实施过程中要求严格落实各项污染防治措施，结合蓝天保卫战的行动计划等相关要求，全面改善安吉县城市空气质量。根据分析和预测结果，项目废气和噪声经处理后可实现达标排放，项目实施后满足所在环境功能区环境质量的要求。项目外排废水经污水处理站处理后纳管排放，最终经污水处理厂处理达标后排放，正常情况下，本项目废水不会对污水处理厂产生大的影响，后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网，不会对周围地表水造成负担。综上，本项目建设可确保区域环境质量底线不突破。

##### （3）资源利用上线

本项目非高耗水项目，不会突破区域水资源利用上线；本项目以废活性炭中的挥发性有机成分以及少量天然气和电能作为运行能源，不突破区域能源资源利用上线。生产过程中采取一些节能、节电、节水措施，尽量降低能耗。因此，本项目满足资源利用上线的要求。

##### （4）环境准入负面清单

根据安吉县人民政府安政发[2020]18 号《安吉县人民政府关于印发安吉县“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（2020.9.2 日起施行），企业项目位于湖州市安吉县中心城区产业集聚重点管控单元，单元编码：ZH33052320005，本项目为危险废物利用、固体废物利用项目，以高温再生的形式处理废活性炭，有利于解决湖州市及周边地区废活性炭的处置问题，项目配套 1.2 万吨/年成品活性炭生产能力，合理利用资源。总体来说，本项目属于城市基础设施配套工程，

不纳入“三线一单”的工业项目分类，符合管控方案中要求。同时，项目通过配套先进的污染治理措施，确保各类污染物长期稳定达标排放，符合相应的管控要求。

综上所述，本项目总体上能够符合“三线一单”的管理要求。

#### **10.2.1.5 项目建设符合土地利用总体规划、国家和省产业政策等要求**

企业该项目拟建地用地性质属于三类工业用地，项目位于湖州市安吉县经济开发区所属工业园区（鞍山建材产业园），属于“两区、七园、多点”中“两区---安吉经济开发区”，本项目属于“两区、七园、多点”中“两区---安吉经济开发区”的配套项目，项目的建设能大幅度提升安吉县及湖州市境内的废活性炭处置利用能力。项目选址不在饮用水源保护区或生态保护区范围内，符合土地利用及城乡规划的要求。

本项目为城市配套的市政基础设施项目，对照国家《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，项目属于“城镇垃圾、农村生活垃圾、农村生活污水、污泥及其他固体废弃物减量化、资源化、无害化处理和综合利用工程”。对照《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》，项目国标行业为危险废物治理（环境治理业-7724 危险废物治理）、非金属废料和碎屑加工处理（废弃资源综合利用业-4220 非金属废料和碎屑加工处理），对照《战略性新兴产业分类（2018）》，项目属于“7.2.5 环境保护及污染治理服务”中的“7724 危险废物治理”、“7.3.3 工业固体废物、废气、废液回收和资源化利用”中的“4220 非金属废料和碎屑加工处理”本项目属于战略性新兴产业项目。

本目不属于《限制用地项目目录（2012 年本）》和《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制用地和禁止用地项目，不属于《市场准入负面清单（2022 年版）》中禁止准入类项目，且本项目已通过安吉县经济和信息化局的备案，项目代码为 2209-330523-07-01-198448，项目符合国家和地方相关的产业政策的要求。

#### **10.2.1.6 项目建设符合规划环评，环境事故风险水平可接受，并符合公众参与要求**

##### **（1）规划环评符合性**

项目所在地园区无规划环评。项目位于湖州市安吉县经济开发区所属工业园区（鞍山建材产业园），属于“两区、七园、多点”中“两区---安吉经济开发区”，对比环境准入清单，项目主要进行废活性炭的再生，属于环境治理业中的固体废

物治理行业，符合要求。

### (2) 环境事故风险水平可接受分析

根据风险导则评价工作等级划分，本项目环境风险潜势综合等级为IV<sup>+</sup>级，项目风险评价工作等级为“一级评价”，项目大气风险评价范围为项目边界外 5km 的范围，地表水地下水风险评价范围同环境评价范围一致。在通过制定严格的管理规定和岗位责任制，人为造成的风险事故是可以避免的，而参照本评价提出的环境风险的预防及应急措施后，项目的风险事故是可预防与可控制的。综上所述，项目的环境风险程度是可以接受的。

### (3) 公众参与符合性

建设单位于 2023 年 5 月 17 日于网站、附近的村委等环境空气敏感点进行了公示，公示时间均不少于 11 个工作日。根据各公示点及项目各方反馈，公示期间均未接到村民和有关部门的来电、来函。建设单位开展的公众参与程序符合相关环保法律法规及规范要求，项目的公众参与工作总体符合环境影响评价技术要求。

## 10.2.2 环境影响分析预测评估的可靠性

本次环评分析了污染物排放分别对大气、地表水、地下水、声环境的影响，并且按照导则要求对大气和地下水环境影响进行了预测。

(1) 本项目外排废水达到纳管标准后纳管送至污水处理厂处理，排放方式为间接排放，本次地表水评价等级判定为三级 B，仅需分析水污染控制和水环境影响减缓措施的有效性和依托污水处理设施的环境可行性。本次环评进行了简单的环境影响分析，结果满足可靠性要求。

(2) 项目大气环境影响评价为一级，采用 AERMOD 模式进行进一步预测，项目预测结果满足可靠性要求。

(3) 本项目所在区域无大规模开采地下水的行为，也无地下水环境敏感区，水文地质条件相对较为简单，因此按照《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016) 要求，本次预测计算选择了 VisualMODFLOW 进行地下水流模拟，并叠加该软件中的 MT3D 模块进行溶质运移模拟。加拿大滑铁卢水文地质公司 (WaterlooHydrogeologicInc) 制作的 VisualMODFLOW (1997) 软件是三维地下水流动和污染物运移模拟实际应用的最完整、易用的模拟环境。这个完整的

集成软件将 MODFLOW、MODPATH 和 MT3D 同最直观强大的图形用户界面结合在一起。全新的菜单结构让你轻而易举地确定模拟区域大小和选择参数单位、以及方便地设置模型参数和边界条件、运行模型模拟（MT3D、MODFLOW 和 MODPATH）、对模型进行校正以及用等值线或颜色填充将其结果可视化显示。在建立模型和显示结果的任何时候，都可以用剖面图和平面图的形式将模型网格、输入参数和结果加以可视化显示。综上，VisualMODFLOW 可以满足研究区地下水环境影响评价计算要求。选用的预测方法和结果符合可靠性要求。

（4）本项目噪声源强较小，所处的声环境功能区为《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定的 3 类地区，对噪声影响进行了简单分析，满足可靠性要求。

此外，本项目根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》要求，对固废影响进行了分析；根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），对事故风险影响进行了定性分析。选用的模式和方法均满足可靠性要求。

综上，本次环评选用的影响分析方法均严格按照相应导则的要求，满足可靠性原则。

### 10.2.3 环境保护措施的可靠性

（1）本项目生产过程卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水经沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理；后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网；再生段的循环冷却水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理。本项目实施后废水产生量为  $30348.37\text{m}^3/\text{a}$ ，约  $91.96\text{m}^3/\text{d}$ ，新建污水站设计的处理能力  $5\text{t/h}$ （ $120\text{t/a}$ ），可满足本项目的要求。因此，建设项目废水经处理后能实现达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理。安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂废水处理设计总规模  $9.8$  万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，目前日处理量约  $7.1$  万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。本项目新增废水（ $30348.37\text{m}^3/\text{a}$ ，约  $91.96\text{m}^3/\text{d}$ ）约占安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理余量的  $0.34\%$ 。因此，企业废水排放不会对污水处理厂带来水量压力，新增废水排放在安吉净源



污水处理有限公司城北污水处理厂处理能力范围内；项目废水经安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理后达标排放，对周边环境无影响，对纳污水体水环境影响较小。

(2) 颗粒炭、粉末炭拆包、上料废气、装框废气→布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒 (DA001) 排放；再生废气 (隧道窑再生废气、回转窑再生废气、卧式循环炉各再生废气) 分别经各自的燃尽室→脱硝后统一进入后续处理工序 (急冷塔→活性炭+石灰石喷射装置→布袋除尘器→碱式洗涤塔) →50m 高排气筒 (DA002) 排放 (隧道窑再生冷却工序的雾化废气→布袋除尘器→碱式洗涤塔→50m 高排气筒 (DA002))；蜂窝炭再生段天然气燃烧废气燃烧后经 30m 高排气筒 (DA003) 排放；振动、下料、筛分、包装过程产生的废气→布袋除尘器→30m 高排气筒 (DA004) 排放；磨粉废气→布袋除尘器→30m 高排气筒 (DA005) 排放；成品活性炭生产段投料、烘干、活化、包装废气→布袋除尘器→30m 高排气筒 (DA006) 排放；成品活性炭生产段天然气燃烧废气燃烧后经 30m 高排气筒 (DA007) 排放；暂存库废气→两级活性炭吸附→30m 高排气筒 (DA008) 排放；投料间废气 (颗粒炭及粉末炭上料无组织废气、蜂窝炭上料废气) →布袋除尘器→活性炭吸附装置→30m 高排气筒 (DA009) 排放；污水站恶臭→活性炭吸附→30m 高排气筒 (DA010) 排放；倾倒、混合、配置等可能产生挥发性气体的实验操作要求在通风柜上进行，实验室废气产生量较小且浓度较低，通过抽气罩收集后送至楼顶 (DA011) 排放；食堂油烟经油烟净化器收集净化后，专用烟道高空 (DA012) 排放。

(3) 厂区内应设置符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023) 要求的暂存库，卧式循环炉再生段 (危废活性炭) 烘干脱附活化废气除灰器除尘灰 (危险废物)、投料废气处理、投料间废气处理、再生废气处理产生的集尘灰 (危险废物) 进入粉末状危废活性炭再生段重新再生 (自行处置)，产生的废气处理设施废活性炭自行处置，其余危险废物 (吹扫后废物、危险废物废包装物、废耐火材料、飞灰、废布袋、污泥、实验室废物、废机油) 委托有资质单位处置；一般工业固废废分子筛收集后进行外售，下料筛分包装废气处理、磨粉废气处理、成品活性炭生产段废气处理产生的集尘灰 (一般固体废物) 进入成品活性炭生产段生产；生活垃圾由环卫部门统

一清运。

(4) 依据《地下工程防水技术规范》(GB50108—2001)的要求对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物等采取相应措施进行源头控制,根据分区防渗原则对重点污染防治区、一般污染防治区和简单污染防治区采取分区防渗,并建立地下水污染监控系统及应急响应体系。

(5) 通过优化平面布置、选择低噪声设备、针对产生噪声的部位采取相应的隔声降噪措施。

综上可知,本次项目采用的环境保护措施可靠、有效,可以确保各项污染物经过处理后达标排放。

#### 10.2.4 环境影响评价结论的科学性

本次环评结论客观、过程公开、评价公正,评价过程均依照环评相关技术导则、技术方法等进行,并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响,环评结论科学可信。

#### 10.2.5 建设项目类型及其选址、布局、规模等是否符合环境保护法律法规和相关法定规划

本项目类型及其选址、布局、规模符合环境保护法律法规,并符合《安吉县域总体规划研究》(2012-2030)等规划要求。

#### 10.2.6 所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准,且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求

本环评引用了安吉县环境监测站发布的《安吉县环境质量报告》(2021年度)中基本污染物监测数据例行监测点的监测结果作为评价,2021年各项监测指标均能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中二级标准要求,项目所在区域属于达标区。同时对照2023年安吉县生态环境监测站发布的《安吉县环境质量报告》(2022年度),2022年本项目所在区域环境空气质量为达标区。

本项目周边各污染因子均能满足相应的标准。氟化物小时值均能满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)相关标准;氯化氢、硫化氢、氨、苯、苯乙烯、二甲苯、甲苯小时值均能满足环境影响评价技术导则大气环境附录D表D.1的参考限值;非甲烷总烃小时值能满足《大气污染物综合排放标准详解》的标准;

氟化物、TSP、氯化氢、Pb、Hg、As、Cd 日均值均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）相关标准，TVOC 8 小时均值、Mn 日均值能满足环境影响评价技术导则大气环境附录 D 表 D.1 的参考限值；二噁英日均值能满足日本环境标准。

本项目附近水体 2021 年西苕溪柴潭埠断面的各主要指标均未超标，年平均水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准；同时依据 2023 年安吉县生态环境监测站发布的《安吉县环境质量报告》（2022 年度），2022 年监测站地表水监测项目为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中全 24 项，2022 年柴潭埠断面水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类标准。表明项目所在地地表水体水质较好，可满足功能区要求。项目附近区域地下水常规指标氨氮、耗氧量、氰化物、总大肠菌群、细菌总数、铝、铁、锰存在不同程度的超标限值，其他监测指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）Ⅲ类水质标准。结合企业周边项目审批环评及现场调查分析，地下水水质指标中总大肠菌数、细菌总数、氨氮等超标主要是由于当地农民生活污水、农田灌溉等所致，锰超标主要由于当地地质条件所致。

本项目生产过程卧式循环炉再生段冷却工序产生的冷凝水、再生废气处理废水、车间地面冲洗废水、初期雨水经沉淀预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理；后期雨水经厂区雨水管网收集后接入市政雨水管网；再生段的循环冷却水排水、蒸汽锅炉排水、纯水制备废水、实验室废水经厂区污水站处理达到纳管标准后纳管至安吉净源污水处理有限公司城北污水处理厂处理。项目废水排放不会对周边水体产生影响。但为保证内河水体水质达标，要求企业项目实施后，必须严格执行清污分流、雨污分流，初期雨水预处理达到第一类污染物最高允许排放浓度限值后进入厂区污水站，同时要严防事故性排放，确保不对内河造成污染。

因此，本项目拟采取的措施可满足区域环境质量改善目标管理要求；项目所在区域土壤、噪声均满足环境质量标准，拟采取的措施可满足区域环境质量改善目标管理要求。

### **10.2.7 建设项目采取的污染防治措施无法确保污染排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏**

本项目运营过程中各类污染源均可得到有效控制并能做到达标排放，对周边生态环境影响较小。

### **10.2.8 建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理**

本次环评采用的基础资料数据均采用项目方实际建设申报内容，环境监测数据均由正规有资质单位监测取得。根据内控审核和外部专家技术咨询指导，不存在重大缺陷和遗漏，环境影响评价结论明确、合理。

### **10.2.9 小结**

本项目属于扩建（迁扩建）报批项目，采取的措施可满足区域环境质量改善目标管理要求；采取的污染防治措施可确保污染物排放达到国家和地方排放标准；本项目的的环境影响报告书基础资料数据真实，内容无重大缺陷、遗漏，环境影响评价结论明确、合理。因此，本项目符合建设项目环境保护管理条例“四性五不批”的相关要求。

## **10.3 要求和建议**

1、本报告提出的各项废气、废水治理方案均须委托专业设计单位进行专项设计，满足“三废”达标排放要求。按照浙应急基础〔2022〕143号要求，企业设计阶段应当委托有相应资质（建设部门核发的综合、行业专项等设计资质）的设计单位对建设项目(含环保设施)进行设计，落实安全生产相关技术要求，自行开展或组织环保和安全生产有关专家参与设计审查，出具审查报告，并按审查意见进行修改完善。建设和验收阶段施工单位应严格按照设计方案和相关施工技术标准、规范施工。建设项目竣工后，建设单位应当按照法律、法规规定的标准和程序，对环保设施进行验收，确保环保设施符合生态环境和安全生产要求，并形成书面报告。

2、在项目实施中要严格执行“三同时”制度，保证环保资金的落实和使用，

做到达标排放。

3、落实好本评价中所提及的各项污染防治措施，运营过程应当加强环保设施的运行管理，保证污染治理设施的正常运行，确保项目运营过程的污染物全面、稳定达标排放。

4、建议企业进行 ISO14000 环境管理体系的认证工作。

## 10.4 综合结论

综上所述，项目选址符合当地的总体规划和用地规划，建设内容符合国家和地方产业政策的要求，符合环境功能区规划的要求，工程在设计、施工和营运过程中保证做到“三同时”，全面落实本环评提出的污染防治措施，其建设所产生的污染物能达标排放，符合总量控制要求，对周边环境造成的影响符合所在区域环境质量的要求；从环保角度讲，项目的建设符合《危险废物处置工程技术导则》等相关要求，是可行的。