

检测报告

TEST REPORT

报告编号 REPORT NO.: 碧霄字-S[2022]_{Mar.}第 025 号

委托单位名称

APPLICANT 山西大土河焦化有限责任公司

项目名称

PROJECT 山西大土河焦化有限责任公司甲醇厂

DESCRIPTION 2022 年自行监测（三月一周）

山西碧霄环境监测有限公司

Shanxi Bixiao Environmental Technology Limited Company

2022.03.04

声 明

1、委托单位在委托前应说明检测（检验、监测）的目的，并需在委托书中说明，并由我公司按规范采样、监测。

2、本报告检测结果仅对委托单位本次监测负责；由委托单位自行采样送检的样品，只对送检样品负责，不对样品来源负责。

3、报告无本公司公章、骑缝章及 CMA 章无效。

4、报告出具的数据涂改无效，无审核、审定签字无效。

5、对检测（检验、监测）报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。无法保存复检的样品不受理申诉。

6、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制；本报告仅对本次检测（检验、监测）结果负责。

项 目 名 称：山西大土河焦化有限责任公司甲醇厂

2022 年自行监测（三月一周）

承 担 单 位：山西碧霄环境监测有限公司

项 目 负 责 人：刘磊磊

报 告 编 制 人：王雅琴

检 测 人 员：

| | | | | | |
|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 分析人员 | 姓名 | 王文盛 | 高瑞 | 李小龙 | 于辉霞 |
| | 上岗证号 | SXBX20057 | SXBX20059 | SXBX21072 | SXBX18017 |
| 采样人员 | 姓名 | 刘磊磊 | 刘晟 | --- | --- |
| | 上岗证号 | SXBX18039 | SXBX21063 | --- | --- |

审核、审定人员：

| | |
|------|-------|
| 审核人： | 审核日期： |
| 审定人： | 审定日期： |

邮 编：033000

电 话：18003584318

单位名称：山西碧霄环境监测有限公司

单位地址：吕梁市离石区滨河北东路 569 号

目录

| | |
|----------------|---|
| 前言..... | 5 |
| 1、监测内容..... | 5 |
| 2、分析项目及方法..... | 5 |
| 3、监测期间工况..... | 5 |
| 4、监测质量保证..... | 5 |
| 5、监测结果..... | 7 |

前言

受山西大土河焦化有限责任公司的委托，根据“山西大土河焦化有限责任公司甲醇厂 2022 年自行监测方案”中的要求，山西碧霄环境监测有限公司于 2022 年 3 月 1 日对山西大土河焦化有限责任公司甲醇厂自行监测项目进行了监测，现依据监测结果编制检测报告如下：

1、监测内容

表 1-1 监测点位、项目、频次一览表

| 污染源 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 监测要求 |
|-----|--------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|
| 污水 | 厂区废水外排口 (DW001) | 总有机碳、总磷、 磷酸盐、石油类 | 监测 1 天 3 次/天 | 主体生产设施运行正 常，环保设施运行稳定 |

2、分析项目及方法

表 2-1 分析项目及方法

| 类别 | 项目 | 分析方法 | 方法检出限或 仪器最低检出限 | 方法来源 |
|----|-----|----------|-------------------|--------------|
| 污水 | 石油类 | 红外分光光度法 | 0.06mg/L | HJ637-2018 |
| | 总磷 | 钼酸铵分光光度法 | 0.01mg/L | GB11893-1989 |

3、监测期间工况

表 3-1 监测期间生产工况一览表

| 日期 | 设计处理能力 m ³ /h | 实际处理能力 m ³ /h | 工况 % |
|----------------|--------------------------|--------------------------|------|
| 2022 年 3 月 1 日 | 357.14 | 390.51 | 109 |

4、监测质量保证

为确保本次监测数据准确、可靠，剪表性强，依据《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）有关规定，我公司对监测全程序进行质量控制：

(1) 监测人员全部持证上岗，第 3 页；

- (2) 监测所用仪器全部经质检部门检定合格且在有效期内，见表 4-1；
- (3) 现场采样时，随机对厂区废水外排口（DW001）的总磷加采全程序空白样品；室内分析时，随机对厂区废水外排口（DW001）的磷酸盐进行加标回收测试，见表 4-2；
- (4) 根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”。

表 4-1 监测分析使用仪器一览表

| 序号 | 仪器名称 | 监测因子 | 仪器技术指标（量程） | 仪器型号 | 仪器编号 | 检定/校准有效期限 | 检定/校准部门 |
|----|---------|------|---------------------------|----------|-----------|------------|----------------|
| 1 | 红外光度测油仪 | 石油类 | 2400-3400cm ⁻¹ | F2000-II | BX-10-01 | 2022.11.21 | 山西省计量科学研究所 |
| 2 | 可见分光光度计 | 总磷 | 340nm-900nm | 721 | BX-13-01 | 2023.2.28 | 安正计量检测有限公司 |
| 3 | 离子色谱仪 | 磷酸盐 | 0-500 μ s | ICS-90 | BX-09-03 | 2023.3.3 | 吕梁市质量技术监督检验测试所 |
| 4 | TOC-V | 总有机碳 | <500ppb | A-3-109 | BX-109-01 | 2022.6.24 | 北京市计量检测科学研究所 |

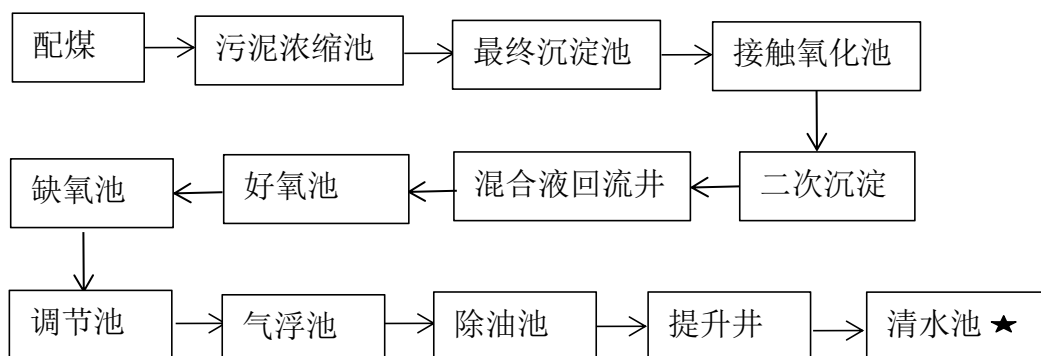
表 4-2 水质监测质量控制数据一览表

| 监测项目 | 样品编号 | 现场空白 | 加标回收率 | | | |
|------|----------------------|-------|----------|-------|------------|------------|
| | | 测定值 | 中间溶液浓度 | 加标体积 | 加标前测定值 | 加标回收率% |
| | | | | 定容体积 | 加标后测定值 | 加标回收率允许范围% |
| 总磷 | WS-22-03-01-01-J-1-4 | 0.01L | --- | --- | --- | --- |
| 磷酸盐 | WS-22-03-01-01-J-1-3 | --- | 1000mg/L | 10mL | 0mg/L | 93.4 |
| | WS-22-03-01-01-J-1-6 | --- | | 100mL | 0.0934mg/L | 80-120 |
| 备注 | 低于检出限时，用“检出限 L”表示。 | | | | | |

5、监测结果

表 5-1 污水监测结果表

| 监测时间 | 监测点位 | 监测频次 | 总磷 (mg/L) | 石油类 (mg/L) | 总有机碳 (mg/L) | 磷酸盐 (mg/L) |
|----------|---|------|--------------|---------------|----------------|---------------|
| 2022.3.1 | 厂区废水外排口 (DW001) | 1 | 0.16 | 0.52 | 2.4 | 0.051L |
| | | 2 | 0.18 | 0.48 | 2.4 | 0.051L |
| | | 3 | 0.13 | 0.50 | 2.4 | 0.051L |
| | | 平均值 | 0.16 | 0.50 | 2.4 | 0.051L |
| | | 标准值 | 0.4 | 5 | 20 | --- |
| | | 达标率% | 100 | 100 | 100 | --- |
| 备注 | 1、总磷执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 的 V 类标准，磷酸盐不做评判，其余项目执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 的排放限值。 2、低于检出限浓度，以“检出限 L”报出 | | | | | |



★ 表示污水监测点

废水监测点位示意图