

# 检测报告

# TEST REPORT

报告编号 REPORT NO.: 碧霄字-S[2021]<sub>Apr.</sub>第 124 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 2021 年自行监测（四月第三周）

山西碧霄环境监测有限公司

Shanxi Bixiao Environmental Technology Limited Company

2021.4.22

## 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

2021 年自行监测（四月第三周）

**承 担 单 位：**山西碧霄环境监测有限公司

**项 目 负 责 人：**李要要

**报 告 编 制 人：**王雅琴

**检 测 人 员：**

|      |      |           |           |
|------|------|-----------|-----------|
| 分析人员 | 姓名   | 高治中       | 高瑞        |
|      | 上岗证号 | SXBX20054 | SXBX20059 |
| 采样人员 | 姓名   | 李要要       | 高 明       |
|      | 上岗证号 | SXBX18040 | SXBX20061 |

**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 2021 年自行监测方案”中的要求，山西碧霄环境监测有限公司于 2021 年 4 月 19 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<br>(DW001)                                     | 总有机碳、总磷、<br>磷酸盐、石油类 | 监测 1 天<br>3 次/天 | 主体生产设施运行正<br>常，环保设施运行稳定 |
| 备注  | 总有机碳、磷酸盐为分包项，分包方为山西晋临检测科技有限公司，资质证书编号为：<br>200412051131 |                     |                 |                         |

## 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<br>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 <sup>3</sup> /h | 实际处理能力 m <sup>3</sup> /h | 工况 % |
|-----------------|--------------------------|--------------------------|------|
| 2021 年 4 月 19 日 | 50                       | 40                       | 80   |

## 4、监测质量保证

为确保本次监测数据准确、可靠，剪表性剪，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，第三页；
- (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；随机对厂区废水外排口（DW001）的总磷进行加标回收测试；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 <sup>-1</sup> | F2000-II | BX-10-01 | 2021.12.23 | 山西省计量科学研究院     |
| 2  | 可见分光光度计 | 总磷   | 340nm-900nm               | 721      | BX-13-01 | 2022.3.3   | 吕梁市质量技术监督检验测试所 |

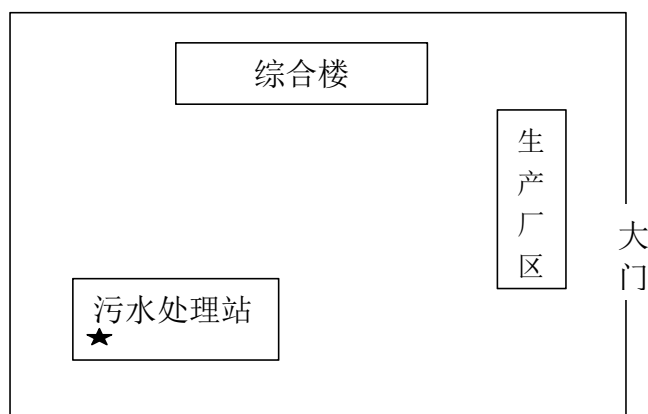
表 4-2 水质监测质量控制数据一览表

| 监测项目 | 样品编号                 | 空白测试（mg/L） | 加标回收率   |       |        |        | 标准样品测试    |          |
|------|----------------------|------------|---------|-------|--------|--------|-----------|----------|
|      |                      |            | 中间溶液浓度  | 加标体积  | 加标前测定值 | 加标回收率% | 测定值（mg/L） | 真值（mg/L） |
|      |                      |            |         | 定容体积  | 加标后测定值 | 允许范围%  |           |          |
| 总磷   | WS-21-04-19-19-F-1-3 | ---        | 20 mg/L | 0.3mL | 3.682  | 95.0   | ---       | ---      |
|      | WS-21-04-19-19-F-1-5 | ---        |         | 25mL  | 9.381  | 90-110 | ---       | ---      |
|      | WS-21-04-19-19-F-1-4 | 0.01L      | ---     | ---   | ---    | ---    | ---       | ---      |
| 备注   | 低于检出限以“检出限 L”报出      |            |         |       |        |        |           |          |

## 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<br>(mg/L) | 石油类<br>(mg/L) | 总有机碳<br>(mg/L) | 磷酸盐<br>(mg/L) |
|-----------|---|------|--------------|---------------|----------------|---------------|
| 2021.4.19 | 厂区废水外排口 (DW001)   | 1    | 0.18         | 0.13          | 16.0           | 0.218         |
|           |   | 2    | 0.13         | 0.16          | 14.0           | 0.216         |
|           |   | 3    | 0.15         | 0.14          | 15.4           | 0.218         |
|           |   | 平均值  | 0.15         | 0.14          | 15.1           | 0.217         |
|           |   | 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。<br>2、“ND”表示未检出。 |      |              |               |                |               |



★ 表示污水监测点

废水监测点位示意图