

监测报告

誉达环监字（2021）第 6856 号



项目名称： 山西阳光华泰能源有限责任公司（一厂）

污染源自行监测

委托单位： 山西阳光华泰能源有限责任公司（一厂）

山西誉达环境监测有限公司

二〇二一年四月



监测报告说明

1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保设施验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由我单位按规范采样、监测；由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责，不对样品来源负责。

2、报告无本单位公章及骑缝章无效。

3、报告出具的数据涂改无效，无审核、审定签字无效。

4、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理申诉。

5、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。

项 目 名 称：山西阳光华泰能源有限责任公司（一厂）

污染源自行监测

承 担 单 位：山西誉达环境监测有限公司

法 定 代 表 人：王 鹏 举

项 目 负 责 人：杨 兴 华

报 告 编 写 人：张 鑫 杨 兴 华

报 告 审 核：杨 兴 华

报 告 审 定：闫 子 煜

山西誉达环境监测有限公司

电话：0359-2553080

传真：0359-2553080

邮编：044000

地址：山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路6号

目 录

| | |
|------------------|---|
| 一、任务由来..... | 1 |
| 二、监测内容..... | 1 |
| 三、质量保证和质量控制..... | 1 |
| 四、监测结果..... | 3 |
| 五、监测结论..... | 4 |

附件：誉达环检字（2021）第 6856 号

一、任务由来

受山西阳光华泰能源有限责任公司（一厂）委托，山西誉达环境监测有限公司技术人员于 2021 年 04 月 06 日依据委托内容对山西阳光华泰能源有限责任公司（一厂）酚氰污水处理站出口和入口废水水质进行了监测，监测内容详见表 2-1。

二、监测内容

表 2-1 监测点位、项目、频次一览表

| 序号 | 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 | 测试要求 |
|----|----|-----------|-----------------------|--------------------------|---------------|
| 1 | 废水 | 酚氰污水处理站出口 | 多环芳烃(PAHs)、 苯并(a)芘 | 监测 1 天 非连续采集 3 个样品 | 记录工况、 生产负荷 |
| 2 | | 酚氰污水处理站入口 | | | |

三、质量保证和质量控制

为确保本次监测数据准确、可靠，剪表性强，依据《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)、《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)的有关规定，我公司对监测全程序进行质量控制：

- (1) 监测期间工况负荷详见表 3-1；
- (2) 监测人员持证上岗情况详见表 3-2；
- (3) 监测所用仪器全部经计量部门鉴定合格且在有效期内，详见表 3-3，监测分析方法详见表 3-4；
- (4) 根据上报质控数据对监测数据进行了“三校、三审”，质控数据详见表 3-5。

表 3-1 监测期间生产工况

| 日期 | 主体设备 | 废水设计处理量 (m ³ /d) | 废水实际处理量 (m ³ /d) | 负荷 (%) |
|------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|--------|
| 2021.04.06 | 酚氰污水处理站 | 600 | 480 | 80.0 |

表 3-2 监测分析人员上岗证一览表

| 姓 名 | 上岗证号 | 姓 名 | 上岗证号 |
|-----|-----------|-----|-----------|
| 杨兴华 | SXYD18023 | 卫 锋 | SXYD20004 |

表 3-3 监测分析仪器检定一览表

| 监测项目 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 检定/校准部门 及检定有效期至 |
|----------------------|-------------------|------|-------------------------------|
| 多环芳烃(PAHs) 苯并(a)芘 | 高效液相色谱仪 LC-20A | 067 | 山西省计量科学 研究院 2022年11月09日 |

表 3-4 监测分析方法及使用仪器一览表

| 类别 | 监测项目 | 采样方法 (标准名称及编号) | 分析方法依据 (标准名称及编号) | 分析方法检出限/ 最低检出浓度 |
|----|--------------------------|----------------------------------|--|--|
| 废水 | 多环芳烃 (PAHs) 苯并(a)芘 | 《污水监测 技术规范》 (HJ 91.1-2019) | 《水质 多环芳烃的 测定 液液萃取和 固相萃取高效 液相色谱法》 (HJ 478-2009) | 荧蒽 0.002μg/L 苯并[b]荧蒽 0.003μg/L 苯并[k]荧蒽 0.004μg/L 苯并[a]芘 0.004μg/L 苯并[g,h,i]芘 0.004μg/L 茚并[1,2,3-c,d]芘 0.003μg/L |

表 3-5 监测质量控制数据及统计结论一览表

| 监测 项目 | 样品编号 | 平行双样 | | | 加标回收率 (%) | | 标准样品检查 | | 结果 |
|----------|----------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|----------|---------------|-------------------|------------------------|
| | | 测定值 (mg/L) | 相对 偏差 (%) | 允许 偏差 (%) | 测定 结果 | 要求 范围 | 测定值 (mg/L) | 保证值 (mg/L) | |
| 苯并(a)芘 | BY2104018 | — | — | — | — | — | 44.7μg/mL | 44.8±2.5 μg/mL | 相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑ |
| 备注 | 测试合格的在□处填√，不合格的在□处填× | | | | | | | | |

四、监测结果

(1) 废水监测结果见表 4-1~表 4-2，监测点位示意图 4-1。

表 4-1 酚氰污水处理站出口监测结果一览表

| 监测点位及日期 | 监测频次 | 多环芳烃(PAHs) (mg/L) | 苯并(a)芘 (ug/L) |
|------------|------|--|---------------|
| 2021.04.06 | 第一次 | 9.0×10^{-5} | 0.020 |
| | 第二次 | 7.7×10^{-5} | 0.018 |
| | 第三次 | 9.6×10^{-5} | 0.023 |
| 日均值 | | 8.8×10^{-5} | 0.020 |
| 标准限值 | | 0.05 | 0.03 |
| 备注 | | 多环芳烃(PAHs)、苯并(a)芘执行《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB1617-2012)表 2 排放标准。 | |

表 4-2 酚氰污水处理站入口监测结果一览表

| 监测点位及日期 | 监测频次 | 多环芳烃(PAHs) (mg/L) | 苯并(a)芘 (ug/L) |
|------------|------|-------------------|---------------|
| 2021.04.06 | 第一次 | 0.114 | 18.5 |
| | 第二次 | 0.0888 | 11.2 |
| | 第三次 | 0.166 | 21.4 |
| 日均值 | | 0.123 | 17.0 |
| 备注 | | | |

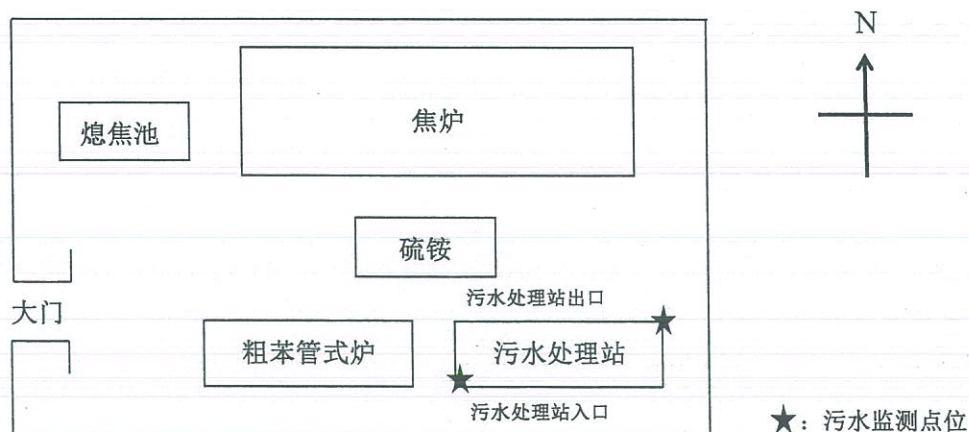


图 4-1 污水监测采样点位示意

五、监测结论

由监测结果可知,监测期间:山西阳光华泰能源有限责任公司(一厂)酚氰污水处理站出口的多环芳烃(PAHs)和苯并(a)芘的排放浓度均达到了《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)表2排放标准。

.....报告报束.....



检测报告

誉达环检字（2021）第 6856 号

项目名称： 山西阳光华泰能源有限责任公司（一厂）

污染源自行监测

委托单位： 山西阳光华泰能源有限责任公司（一厂）

山西誉达环境监测有限公司



检测报告说明

- 1、本报告无本单位公章、骑缝章、CMA 章无效。
- 2、本报告出具的数据涂改无效，无审核、批准签字无效。
- 3、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。无法保存复现的样品不受理申诉。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传、不得部分复制本报告。
- 5、本报告仅对本次检测负责。

山西誉达环境监测有限公司

电话：0359-2553080

传真：0359-2553080

邮编：044000

地址：山西省运城市盐湖区盐湖高新技术产业开发区纬三路 6 号

目 录

| | |
|------------------|---|
| 一、项目概况..... | 1 |
| 二、监测内容..... | 2 |
| 三、质量保证和质量控制..... | 2 |
| 四、监测结果..... | 3 |

一、项目概况

表 1-1

项目基本情况

| | | | | | |
|-------|--|---------------------------|-----------------------|------|------------|
| 项目名称 | 山西阳光华泰能源有限责任公司(一厂)污染源自行监测 | | | | |
| 监测地点 | 山西阳光华泰能源有限责任公司(一厂) | | | | |
| 委托单位 | 山西阳光华泰能源有限责任公司(一厂) | | | | |
| 联系人 | 吕军峰 | 联系电话 | 18435982168 | | |
| 监测类别 | 一般委托 <input type="checkbox"/> 自行监测 <input checked="" type="checkbox"/> 送样检测 <input type="checkbox"/> 环评监测 <input type="checkbox"/> 验收监测 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 监测内容 | 详见表 2-1 | 监测(采样)日期 | 2021/04/06 | | |
| 交接日期 | 2021/04/06 | 分析日期 | 2021/04/07~2021/04/10 | | |
| 监测依据 | 详见表 3-1 | 主要仪器设备及编号 | 详见表 3-2 | | |
| 样品情况 | 样品类别 | 样品数量 | 样品状态 | | |
| | 废水 | 多环芳烃(PAHs)、 苯并(a)芘 6 个 | 淡黄/液态/透明/密封/完好 | | |
| 监测结论 | 详见表 4-1, 表 4-2 | | | | |
| 现场环境 | 温度: 12.3℃ ~ 19.8℃ | 大气压: 96.1 kPa~ 96.9kPa | | | |
| 实验室环境 | 温度: 21.2℃ ~ 22.5℃ | 湿度: 42% RH ~ 47% RH | | | |
| 监测人员 | 姓名 | 杨兴华 | 卫锋 | | |
| | 上岗证号 | SXYD18023 | SXYD20004 | | |
| 批准人 | 闫张峰 2021年4月28日 | 审核人 | 杨兴华 2021年4月28日 | | |
| 备注 | — | | | | |
| 录入 | 张鑫 杨兴华 | 校对 | 王凯 | 打印日期 | 2021/04/28 |

二、监测内容

表 2-1 监测点位、项目、频次一览表

| 序号 | 类别 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|----|-----------|-----------------------|--------------------------|
| 1 | 废水 | 酚氰污水处理站出口 | 多环芳烃(PAHs)、 苯并(a)芘 | 监测 1 天 非连续采集 3 个样品 |
| 2 | | 酚氰污水处理站入口 | | |

三、质量保证和质量控制

表 3-1 检测项目分析方法一览表

| 类别 | 监测项目 | 采样方法 (标准名称及编号) | 分析方法依据 (标准名称及编号) | 分析方法检出限/ 最低检出浓度 |
|----|--------------------------|----------------------------------|--|--|
| 废水 | 多环芳烃 (PAHs) 苯并(a)芘 | 《污水监测 技术规范》 (HJ 91.1-2019) | 《水质 多环芳烃的测 定 液液萃取和固相萃 取高效液相色谱法》 (HJ 478-2009) | 荧蒽 0.002μg/L 苯并[b]荧蒽 0.003μg/L 苯并[k]荧蒽 0.004μg/L 苯并[a]芘 0.004μg/L 苯并[g,h,i]芘 0.004μg/L 茚并[1,2,3-c,d]芘 0.003μg/L |

表 3-2 检测使用仪器检定情况一览表

| 监测项目 | 仪器名称及型号 | 仪器编号 | 检定/校准部门 及检定有效期至 |
|----------------------|-------------------|------|------------------------------------|
| 多环芳烃(PAHs) 苯并(a)芘 | 高效液相色谱仪 LC-20A | 067 | 山西省计量科学 研究院 2022 年 11 月 09 日 |

表 3-3 监测质量控制数据及统计结果一览表

| 监测项目 | 样品编号 | 平行双样 | | | 加标回收率 (%) | | 标准样品检查 | | 结果 |
|--------|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|----------|---------------|-------------------|------------------------|
| | | 测定值 (mg/L) | 相对 偏差 (%) | 允许 偏差 (%) | 测定 结果 | 要求 范围 | 测定值 (mg/L) | 保证值 (mg/L) | |
| 苯并(a)芘 | BY2104018 | — | — | — | — | — | 44.7μg/mL | 44.8±2.5 μg/mL | 相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑ |
| 备注 | 测试合格的在□处填√, 不合格的在□处填× | | | | | | | | |

四、监测结果

(1) 废水监测结果见表4-1~表4-2, 监测点位示意图4-1。

表4-1

酚氰污水处理站出口监测结果一览表

| 监测点位及日期 | 样品编号 | 多环芳烃(PAHs) (mg/L) | 苯并(a)芘 (ug/L) |
|------------|--------------------|----------------------|---------------|
| 2021.04.06 | ZC21680406WS3#-1-1 | 9.0×10 ⁻⁵ | 0.020 |
| | ZC21680406WS3#-1-2 | 7.7×10 ⁻⁵ | 0.018 |
| | ZC21680406WS3#-1-3 | 9.6×10 ⁻⁵ | 0.023 |
| 备注 | — | | |

表4-2

酚氰污水处理站入口监测结果一览表

| 监测点位及日期 | 样品编号 | 多环芳烃(PAHs) (mg/L) | 苯并(a)芘 (ug/L) |
|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 2021.04.06 | ZC21680406WS4#-1-1 | 0.114 | 18.5 |
| | ZC21680406WS4#-1-2 | 0.0888 | 11.2 |
| | ZC21680406WS4#-1-3 | 0.166 | 21.4 |
| 备注 | — | | |

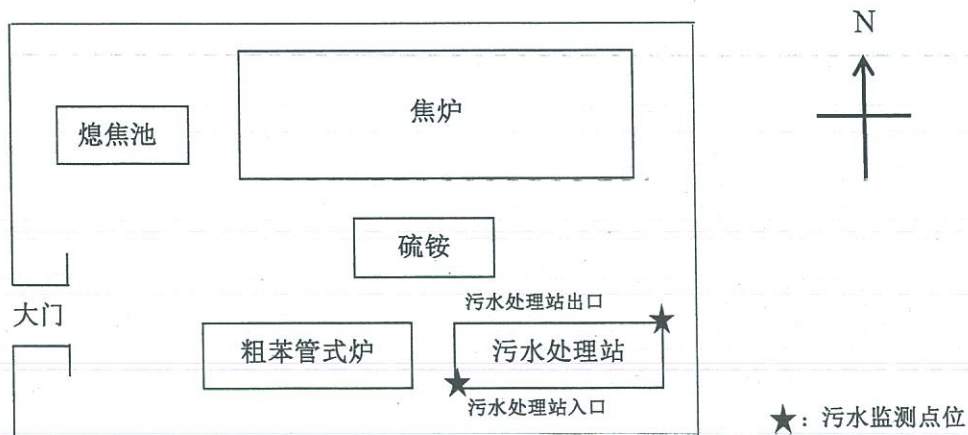


图4-1 污水监测采样点位示意

报告报束