

监测报告

誉达环监字（2020）第 6869 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

二〇二〇年十月



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：潘 晨 赞

报 告 审 核：张帆

报 告 审 定：张帆帆

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（2020）第 6869 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2020年10月9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，代表性强，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 (%) |
|------------|---------|-----------------------------|-----------------------------|--------|
| 2020.10.09 | 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 |
|-----|-----------|-----|-----------|
| 郭若宁 | SXYD18026 | 潘晨赟 | SXYD19011 |

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 | 仪器技术指标 | 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 | — | 运城市质量技术监督检验测试所 2020年11月 |

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) | 荧蒹 0.002μg/L 苯并[b]荧蒹 0.003μg/L 苯并[k]荧蒹 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 | BY2010006 | — | — | — | — | — | 4.96 μg/mL | 4.95μg/mL ±2.3% | 相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/> |
| 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) |
|---------------------------|------|--|---------------|
| 酚氰污水处理站出口 (2020.10.09) | 第一次 | 1.50×10^{-4} | 0.017 |
| | 第二次 | 1.56×10^{-4} | 0.019 |
| | 第三次 | 1.53×10^{-4} | 0.017 |
| 日均值 | | 1.53×10^{-4} | 0.018 |
| 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) |
|---------------------------|------|-------------------|---------------|
| 酚氰污水处理站入口 (2020.10.09) | 第一次 | 0.715 | 127 |
| | 第二次 | 0.943 | 172 |
| | 第三次 | 0.986 | 158 |
| 日均值 | | 0.882 | 152 |
| 备注 | | — | |

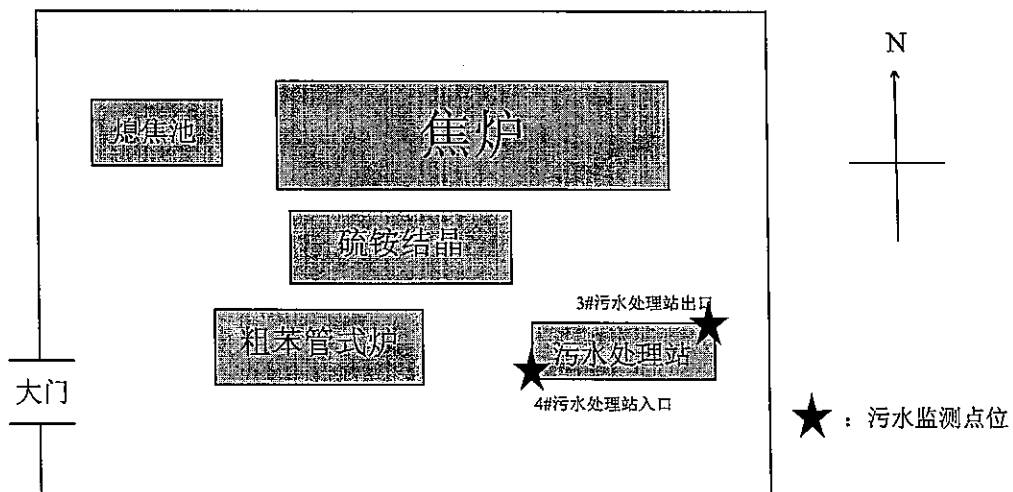


图 4-1 污水监测采样点位示意

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.....



150412050733
有效期至2021年10月04日

检测报告

誉达环检字（2020）第 6869 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

二〇二〇年十月



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 | 委托 <input checked="" type="checkbox"/> 现状 <input type="checkbox"/> 环评 <input type="checkbox"/> 竣工 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 监测内容 | 详见表 2-1 | | 监测(采样)日期 | 2020/10/09 | |
| 交接日期 | 2020/10/09 | | 分析日期 | 2020/10/12~2020/10/19 | |
| 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: 19.2 ~ 21.3 °C | | 大气压: 97.5 ~ 97.6 kPa | | |
| 实验室环境 | 温度: 20.0 ~ 21.5 °C | | 湿度: 57 ~ 65 % RH | | |
| 监测人员 | 姓名 | 郭若宁 | | 潘晨赞 | |
| | 上岗证号 | SXYD18026 | | SXYD19011 | |
| 批准人 | 张帆帆 2020年10月26日 | | 审核人 | [Signature] 2020年10月26日 | |
| 备注 | — | | | | |
| 录入 | 潘晨赞 | 校对 | 杨兴华 | 打印日期 | 2020/10/24 |

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) |
|---------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 酚氰污水处理站出口 (2020.10.09) | ZC20681009WS3#-1-1 | 1.50×10 ⁻⁴ | 0.017 |
| | ZC20681009WS3#-1-2 | 1.56×10 ⁻⁴ | 0.019 |
| | ZC20681009WS3#-1-3 | 1.53×10 ⁻⁴ | 0.017 |
| 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) |
|---------------------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 酚氰污水处理站入口 (2020.10.09) | ZC20681009WS4#-1-1 | 0.715 | 127 |
| | ZC20681009WS4#-1-2 | 0.943 | 172 |
| | ZC20681009WS4#-1-3 | 0.986 | 158 |
| 备注 | — | | |

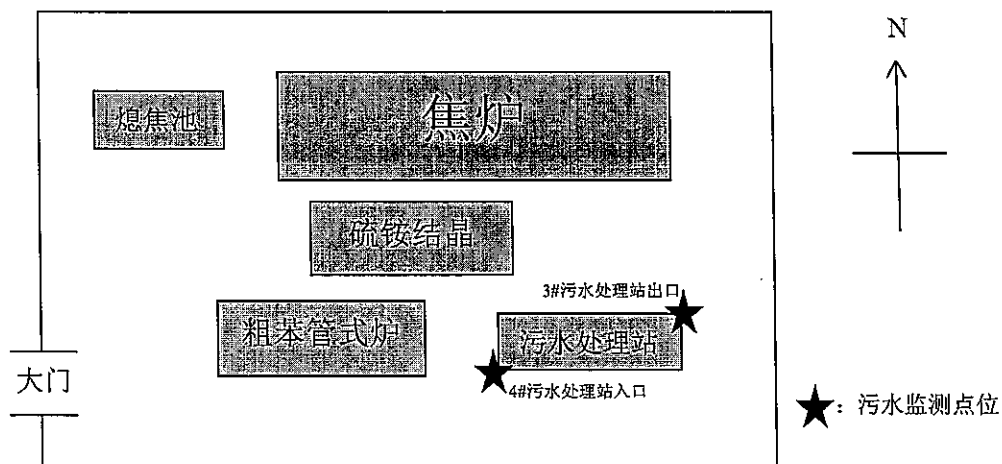


图4-1 污水监测采样点位示意

报告结束