

监测报告

誉达环监字（2021）第 6855 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

二〇二一年三月



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：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（2021）第 6855 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03月02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 (%)
2021.03.02	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
孙腾	SXYD18050	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	BY2103015	—	—	—	—	—	44.6μg/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)
2021.03.02	第一次	1.98×10^{-4}	0.022
	第二次	1.09×10^{-4}	0.006
	第三次	1.78×10^{-4}	0.018
日均值		1.62×10^{-4}	0.015
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)
2021.03.02	第一次	0.124	19.3
	第二次	0.245	39.4
	第三次	0.133	32.6
日均值		0.167	30.4
备注		—	

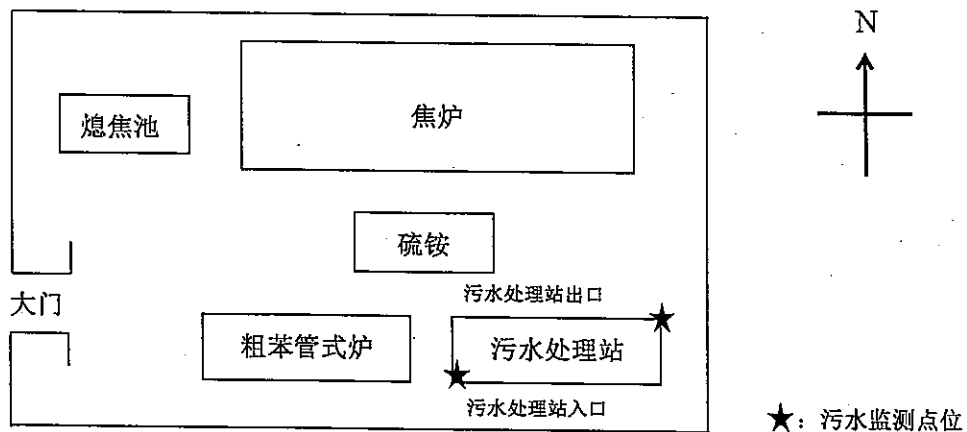


图 4-1 污水监测采样点位示意

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（2021）第 6855 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

二〇二一年三月



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	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	2021/03/02		
交接日期	2021/03/02	分析日期	2021/03/05~2021/03/10		
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: 17.9℃ ~ 18.3℃	大气压: 97.0 kPa~ 97.3 kPa			
实验室环境	温度: 20.8℃ ~ 22.2℃	湿度: 42% RH ~ 52% RH			
监测人员	姓名	孙 腾	卫 锋		
	上岗证号	SXYD18050	SXYD20004		
批准人	张帆帆 2021年3月25日	审核人	周欣 2021年3月25日		
备注	—				
录入	张鑫 杨兴华	校对	赵4.23	打印日期	2021/03/25

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]花 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	BY2103015	—	—	—	—	—	44.6μg/mL	44.8±2.5 μg/mL	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	样品编号	多环芳烃(PAHs) (mg/L)	苯并(a)芘 (ug/L)
2021.03.02	ZC21680302WS3#-1-1	1.98×10 ⁻⁴	0.022
	ZC21680302WS3#-1-2	1.09×10 ⁻⁴	0.006
	ZC21680302WS3#-1-3	1.78×10 ⁻⁴	0.018
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)
2021.03.02	ZC21680302WS4#-1-1	0.124	19.3
	ZC21680302WS4#-1-2	0.245	39.4
	ZC21680302WS4#-1-3	0.133	32.6
备注	——		

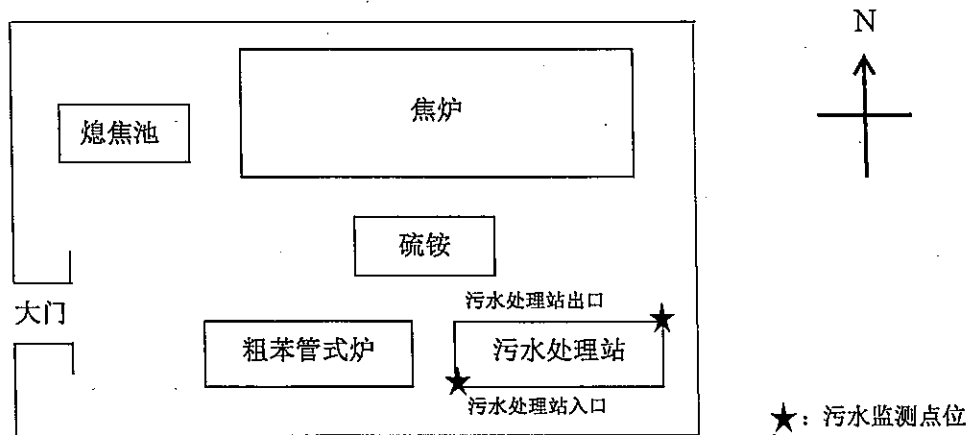


图4-1 污水监测采样点位示意

报告报束