

# 监测报告

誉达环监字（2021）第 6861 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

二〇二一年九月



# 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、报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效。

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

报 告 审 核：杨 兴 华

报 告 审 定：张 鑫

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 6861 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 09 月 01 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 <sup>3</sup> /d)	废水实际处理量 (m <sup>3</sup> /d)	负荷 (%)
2021.09.01	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	姓 名	上岗证号
刘 婷	SXYD21002	张 鑫	SXYD21005	—	—

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	BY2109010	—	—	—	—	—	42.9μg/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	监测频次	多环芳烃(PAHs) (mg/L)	苯并(a)芘 (μg/L)
2021.09.01	第一次	0.000064	0.015
	第二次	0.000112	0.017
	第三次	0.000083	0.018
日均值		0.000086	0.017
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》(GB16171-2012)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 (μg/L)
2021.09.01	第一次	0.487	78.6
	第二次	0.407	64.9
	第三次	0.370	55.1
日均值		0.421	66.2
备注		—	

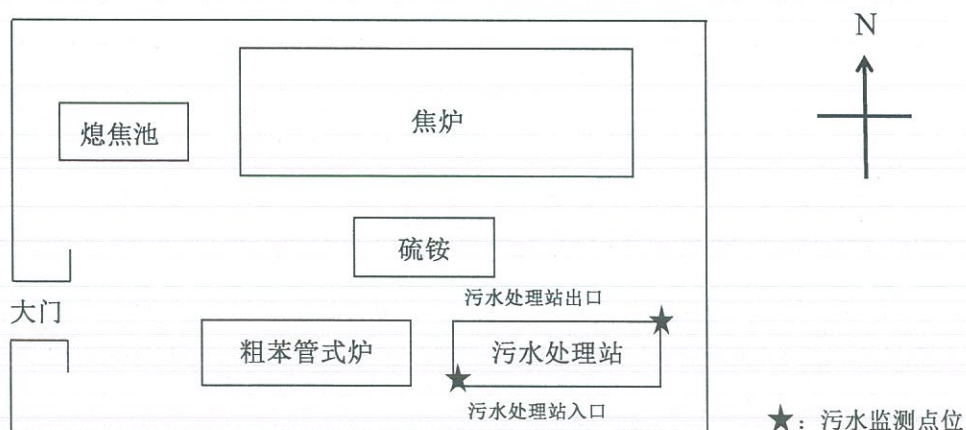


图 4-1 污水监测采样点位示意

## 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.....

七  
五  
二





150412050733  
有效期至2021年10月04日

# 检测报告

誉达环检字（2021）第 6861 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

二〇二一年九月

检验检测专用章

1408023029688

## 检测报告说明

- 1、本报告无本单位检验检测专用章、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	2021/09/01		
交接日期	2021/09/01	分析日期	2021/09/06~2021/09/11		
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: 19.3℃ ~ 22.3℃		大气压: 95.7 kPa~95.8kPa		
实验室环境	温度: 24.1℃ ~ 24.9℃		湿度: 48% RH ~ 56% RH		
监测人员	姓名	刘婷	张鑫	——	
	上岗证号	SXYD21002	SXYD21005	——	
批准人	闫张星 2021年8月4日		审核人	杨平 2021年9月24日	
备注	——				
录入	张鑫	校对	东陈梅	打印日期	2021/09/24

## 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	BY2109010	—	—	—	—	—	42.9μg/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)
2021.09.01	ZC21680901WS3#-1-1	0.000064	0.015
	ZC21680901WS3#-1-2	0.000112	0.017
	ZC21680901WS3#-1-3	0.000083	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)
2021.09.01	ZC21680901WS4#-1-1	0.487	78.6
	ZC21680901WS4#-1-2	0.407	64.9
	ZC21680901WS4#-1-3	0.370	55.1
备注	—		

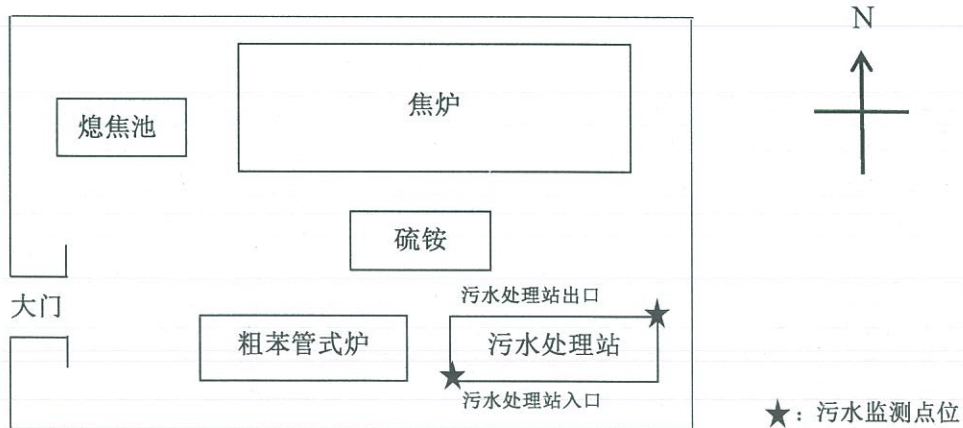


图 4-1 污水监测采样点位示意

报告报束