

# 监测报告

誉达环监字（2021）第 6809 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、报告无本公司公章及骑缝章无效。

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公司提出，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：周欣

报 告 审 定：闫子强

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.....	4
五、监测结论.....	5

附件：誉达环检字（2021）第6809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）的废水污染源水质进行了监测，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	备注
1	废水	熄焦池补水口	pH 值、悬浮物、化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )、氨氮、挥发酚、氰化物	监测 1 天 非连续采集 3 个样品	记录工况、生产负荷
2		湿熄焦回用水池内	挥发酚		

## 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》(HJ 630-2011)和《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，详见表 3-1。

(2) 监测人员全部持证上岗，详见表 3-2。

(3) 监测分析方法详见表 3-3，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 3-4。

(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

监测日期	监测对象	废水设计处理量 (m <sup>3</sup> /d)	废水实际处理量 (m <sup>3</sup> /d)	生产负荷 (%)
2021.03.02	酚氰污水处理站	600	480	80.0
	生产设施	焦炭设计产量 (t/d)	焦炭实际产量 (t/d)	负荷 (%)
	焦炉	1643.84	894.95	54.4

表 3-2 监测采样、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
孙 腾	SXYD18050	邢宇飞	SXYD19001	朱 蓉	SXYD19014
郭 强	SXYD20002	牛帅帅	SXYD20003	马 妍	SXYD20011
马姣姣	SXYD20013	—	—	—	—

表 3-3 监测项目分析方法一览表

类别	监测项目	采样方法依据 (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	pH 值	《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019)	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB 6920-86)	—
	悬浮物		《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB 11901-89)	4mg/L
	氰化物		《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 (HJ 484-2009)	0.004 mg/L
	挥发酚		《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ 503-2009)	0.01mg/L
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )		《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	4mg/L
	氨氮		《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	0.025 mg/L

表 3-4 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 与检定有效期至
悬浮物	电子天平 ME204TE/02	B826048330	山西省计量科学研究院 2021年11月10日
pH 值	pH 计 PHS-3E 型	600710N0018080200	山西省计量科学研究院 2021年11月09日
氰化物	可见分光光度计 721G 型	071113070011	
挥发酚		071112060009	山西省计量科学研究院 2021年11月10日
氨氮		071113090035	
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	酸式滴定管	S5001	深圳市天溯计量检测股份有限公司 2021年12月14日

表 3-5 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 (mg/L)		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	保证值	
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	BY2103012	—	—	—	—	—	154	151±8	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
挥发酚	BY2103019	—	—	—	—	—	0.0722 (72.2μg/L)	72.5± 4.8μg/L	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
pH 值 (无量纲)	ZC21680302 WS1#-1-1	6.91	0.00 单位	0.05 单位	—	—	—	—	绝对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21680302 WS1#-1-1XP	6.92							
挥发酚	ZC21680302 WS2#-1-1	0.063	3	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21680302 WS0#-1	0.067							
氰化物	ZC21680302 WS1#-1-2	0.086	1	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21680302 WS0#-2	0.084							
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	ZC21680302 WS1#-1-3	74	0.7	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21680302 WS1#-1-3XP	75							
氨氮	ZC21680302 WS1#-1-1	—	—	—	105	90- 105	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
备注	ZC21680302WS0#-1、ZC21680302WS1#-1-1XP 表示现场平行样品								

#### 四、监测结果

表 4-1 熄焦池补水口废水监测结果一览表 单位: mg/L (pH 值除外)

监测项目		pH 值 (无量纲)	悬浮物	氰化物	挥发酚	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	氨氮
2021.03.02	第一次	6.92	35	0.084	0.015	76	2.97
	第二次	7.04	42	0.085	0.019	72	3.08
	第三次	6.93	36	0.081	0.022	74	2.77
日均值		—	38	0.083	0.019	74	2.94
标准限值		6-9	70	0.20	0.50	150	25
备注		pH 值、悬浮物、挥发酚、化学需氧量、氨氮、氰化物执行《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012) 表 1 间接排放标准。					

表 4-2 湿熄焦回用水池内废水监测结果一览表 单位: mg/L

监测项目		挥发酚
2021.03.02	第一次	0.065
	第二次	0.070
	第三次	0.063
日均值		0.066
标准限值		0.50
备注		挥发酚执行《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012) 表 1 间接排放标准。

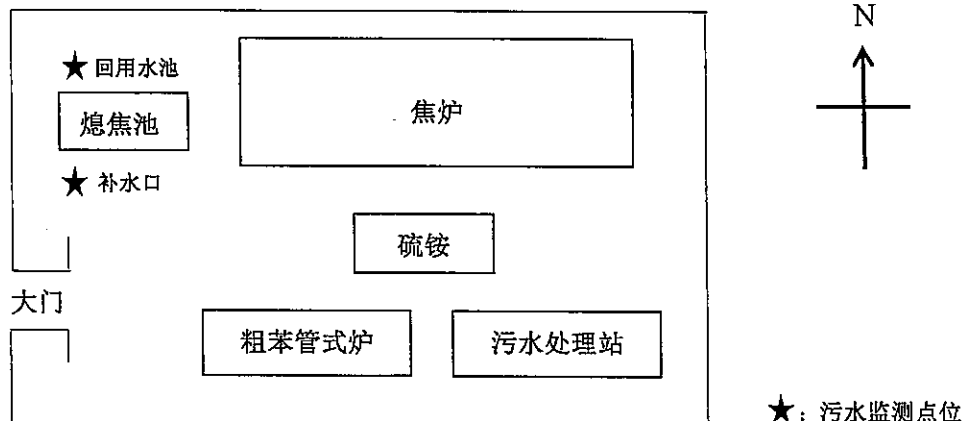


图 4-1 污水监测采样点位示意图



## 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)熄焦池补水口废水的 pH 值、悬浮物、氨氮、挥发酚、化学需氧量(COD<sub>Cr</sub>)、氰化物的排放浓度均达到《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)表 1 中相应的间接排放标准限值要求。

湿熄焦回用水池内废水挥发酚的排放浓度达到《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)表 1 中相应的间接排放标准限值要求。

.....报告结束.....



150412050733  
有效期至2021年10月04日

# 检测报告

誉达环检字（2021）第 6809 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.....	4

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	2021/03/02~2021/03/03	
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	pH 值 3 个、化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> ) 3 个、氨氮 3 个、悬浮物 3 个、挥发酚 6 个、氰化物 3 个			淡黄、透明、液态、密封、完好
监测结论	详见表 4-1~表 4-2				
现场环境	温度: 18.3℃~18.7℃		大气压: 97.1kPa~97.3kPa		
实验室环境	温度: 20.3℃~24.8℃		湿度: 40%RH~48%RH		
监测人员	姓名	孙 腾	邢宇飞	朱 蓉	郭 强
	上岗证号	SXYD18050	SXYD19001	SXYD19014	SXYD20002
	姓名	牛帅帅	马 妍	马姣姣	— —
	上岗证号	SXYD20003	SXYD20011	SXYD20013	— —
批准人	[三] 张鑫 2021年3月6日		审核人	[三] 次 2021年3月6日	
备注					
录入	张鑫 杨兴华	校对	郝根苗	打印日期	2021/03/06

## 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	熄焦池补水口	pH 值、悬浮物、化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )、氨氮、挥发酚、氰化物	监测 1 天, 非连续采集 3 个样品。
2		湿熄焦回用水池内	挥发酚	监测 1 天, 非连续采集 3 个样品。

## 三、质量保证和质量控制

表 3-1 监测项目分析方法一览表

类别	监测项目	采样方法依据 (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	pH 值	《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019)	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 (GB 6920-86)	—
	悬浮物		《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB 11901-1989)	4mg/L
	氰化物		《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 (HJ 484-2009)	0.004 mg/L
	挥发酚		《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ 503-2009)	0.01mg/L
	化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )		《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ 828-2017)	4mg/L
	氨氮		《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	0.025 mg/L

表 3-2 监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/校准部门与检定有效期至
悬浮物	电子天平 ME204TE/02	B826048330	山西省计量科学研究院 2021年11月10日
pH 值	pH 计 PHS-3E 型	600710N0018080200	山西省计量科学研究院 2021年11月09日
氰化物	可见分光光度计 721G 型	071113070011	
挥发酚		071112060009	山西省计量科学研究院 2021年11月10日
氨氮		071113090035	
化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )	酸式滴定管	S5001	深圳市天溯计量检测股份有限公司 2021年12月14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 (mg/L)		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	保证值	
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	BY2103012	—	—	—	—	—	154	151±8	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
挥发酚	BY2103019	—	—	—	—	—	0.0722 (72.2μg/L)	72.5±4.8μg/L	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
pH 值 (无量纲)	ZC21680302 WS1#-1-1	6.91	0.00 单位	0.05 单位	—	—	—	—	绝对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21680302 WS1#-1-1XP	6.92							
挥发酚	ZC21680302 WS2#-1-1	0.063	3	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21680302 WS0#-1	0.067							
氰化物	ZC21680302 WS1#-1-2	0.086	1	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21680302 WS0#-2	0.084							
化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	ZC21680302 WS1#-1-3	74	0.7	≤15	—	—	—	—	相对偏差 <input checked="" type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
	ZC21680302 WS1#-1-3XP	75							
氨氮	ZC21680302 WS1#-1-1	—	—	—	105	90-105	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
备注	ZC21680302WS0#-1、ZC21680302WS1#-1-1XP 表示现场平行样品								

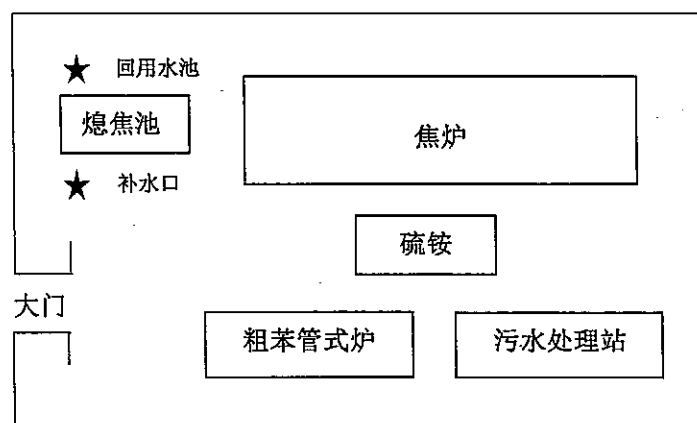
四、监测结果

表 4-1 熄焦池补水口监测结果一览表 单位: mg/L (pH 值除外)

监测时间	监测编号	pH 值 (无量纲)	悬浮物	氰化物	挥发酚	化学需氧量 (CODcr)	氨氮
2021.03.02	ZC21680302WS1#-1-1	6.92	35	0.084	0.015	76	2.97
	ZC21680302WS1#-1-2	7.04	42	0.085	0.019	72	3.08
	ZC21680302WS1#-1-3	6.93	36	0.081	0.022	74	2.77
备注	---						

表 4-2 湿熄焦回用水池内监测结果一览表 单位: mg/L

监测时间	监测编号	挥发酚
2021.03.02	ZC21680302WS2#-1-1	0.065
	ZC21680302WS2#-1-2	0.070
	ZC21680302WS2#-1-3	0.063
备注	---	



★: 污水监测点位

图 4-1 污水监测采样点位示意图

.....报告结束.....