

监测报告

誉达环监字（2020）第 6938 号

项目名称：山西阳光华泰能源有限责任公司（二厂）

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（二厂）

山西誉达环境监测有限公司

二〇二〇年七月



扫描全能王 创建

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（二厂）

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：孙 腾

报 告 审 核：孙 腾

报 告 审 定：孙 腾

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



扫描全能王 创建

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（2020）第6938号



一、任务由来

受山西阳光华泰能源有限责任公司（二厂）委托，山西誉达环境监测有限公司技术人员于 2020 年 06 月 29 日依据委托内容对山西阳光华泰能源有限责任公司（二厂）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、悬浮物、化学需氧量、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	监测 1 天，非连续采集 3 个样品。	

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》（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 ³ /h)	废水实际处理量 (m ³ /h)	生产负荷 (%)
2020.06.29	酚氰污水处理站	30	16	53.3
	生产设施	焦炭设计产量 (t/d)	焦炭实际产量 (t/d)	负荷(%)
	焦炉	1667	1157	69.4



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
郭若宁	SXYD18026	孙 腾	SXYD18050
吕少晨	SXYD19012	王丹阳	SXYD19013
朱 蓉	SXYD19014	尚晓茜	SXYD19015

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	《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-吡啶啉酮分光光度法 (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		《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	仪器 技术指标	检定/校准部门 与检定有效期至
pH	精密 pH 计 PHS-3E 型	600710N0018080200	pH: 0-14.00 mv: 0-±1999	运城市质量技术监督 检验测试所 2020 年 11 月
悬浮物	电子天平 ME204TE/02	B629759086	0-220g	
氰化物	可见分光光度计 721G 型	071112060011	340-1000nm	
挥发酚		071113070009		
氨氮		071113090035		
化学需氧量	酸式滴定管	S5001	50mL	深圳市天溯计量检 测股份有限公司 2021年1月



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	BY2006075	—	—	—	—	—	67	67.7±4.3	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
挥发酚	BY2006077	—	—	—	—	—	0.025 (25μg/L)	25.9±2.2 (μg/L)	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
化学需氧量	ZC20690629 WS1#-1-1	145	0.7	≤10	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC20690629 WS0#-1	147							
氰化物	ZC20690629 WS1#-1-2	0.156	0.6	≤15	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC20690629 WS0#-2	0.154							
pH (无量纲)	ZC20690629 WS1#-1-2	6.71	0.01 单位	0.05 单位	—	—	—	—	绝对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC20690629 WS1#-1-2XP	6.72							
挥发酚	ZC20690629 WS1#-1-3	0.040	5	≤25	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC20690629 WS1#-1-3XP	0.044							
氨氮	ZC20690629 WS1#-1-1	—	—	—	101	90~105	—	—	相对偏差□ 回收率☑ 标准样品□
备 注	“ZC20690629WS1#-1-2XP”、“ZC20690629WS0#-1”均代表现场平行样品。								





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(二厂) 熄焦池补水口废水的 pH、悬浮物、氨氮、挥发酚、化学需氧量、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（2020）第 6938 号

项目名称： 山西阳光华泰能源有限责任公司（二厂）

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（二厂）

山西誉达环境监测有限公司

二〇二〇年七月



扫描全能王 创建

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



扫描全能王 创建

目 录

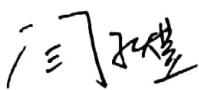
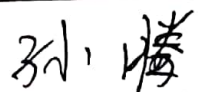
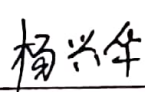
一、项目概况.....	1
二、监测内容.....	2
三、质量保证和质量控制.....	2
四、监测结果.....	4



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(二厂)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(二厂)				
委托单位	山西阳光华泰能源有限责任公司(二厂)				
联系人	吕军峰		联系电话	18435982168	
监测类别	委托 ☒ 现状 ☐ 环评 ☐ 竣工 ☐ 其它 ☐				
监测内容	详见表 2-1		监测(采样)日期	2020/06/29	
交接日期	2020/06/29		分析日期	2020/06/29~2020/06/30	
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	pH3 个、化学需氧量 3 个、氨氮 3 个、悬浮物 3 个、挥发酚 6 个、氰化物 3 个			液态、密封、完好
监测结论	详见表 4-1~表 4-2				
现场环境	温度: 29.7℃~30.6℃		大气压: 95.3kPa~95.4kPa		
实验室环境	温度: 27.2℃~29.0℃		湿度: 40%RH~54%RH		
监测人员	姓 名	郭若宁	孙 腾	吕少晨	王丹阳
	上岗证号	SXYD18026	SXYD18050	SXYD19012	SXYD19013
	姓 名	朱 蓉	尚晓茜	---	---
	上岗证号	SXYD19014	SXYD19015	---	---
批准人	 2020 年 7 月 1 日		审核人	 2020 年 7 月 1 日	
备 注					
录 入			校 对		打印日期 2020/07/01



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、悬浮物、化学需氧量、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	《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019)	《水质 pH 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-吡啶啉 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		《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	仪器 技术指标	检定/校准部门 与检定有效期至
pH	精密 pH 计 PHS-3E 型	600710N0018080200	pH: 0-14.00 mv: 0-±1999	运城市质量技术监督 检验检测所 2020 年 11 月
悬浮物	电子天平 ME204TE/02	B629759086	0-220g	
氰化物	可见分光光度计 721G 型	071112060011	340-1000nm	
挥发酚		071113070009		
氨氮		071113090035		
化学需氧量	酸式滴定管	S5001	50mL	深圳市天溯计量检 测股份有限公司 2021年1月



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	BY2006075	—	—	—	—	—	67	67.7±4.3	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
挥发酚	BY2006077	—	—	—	—	—	0.025 (25μg/L)	25.9±2.2 (μg/L)	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
化学需氧量	ZC20690629 WS1#-1-1	145	0.7	≤10	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC20690629 WS0#-1	147							
氰化物	ZC20690629 WS1#-1-2	0.156	0.6	≤15	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC20690629 WS0#-2	0.154							
pH (无量纲)	ZC20690629 WS1#-1-2	6.71	0.01 单位	0.05 单位	—	—	—	—	绝对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC20690629 WS1#-1-2XP	6.72							
挥发酚	ZC20690629 WS1#-1-3	0.040	5	≤25	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC20690629 WS1#-1-3XP	0.044							
氨氮	ZC20690629 WS1#-1-1	—	—	—	101	90~105	—	—	相对偏差□ 回收率☑ 标准样品□
备注	“ZC20690629WS1#-1-2XP”、“ZC20690629WS0#-1”均代表现场平行样品。								



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 (无量纲)	悬浮物	氰化物	挥发酚	化学需氧量	氨氮
2020.06.29	ZC20690629WS1#-1-1	6.62	8	0.161	0.036	146	1.06
	ZC20690629WS1#-1-2	6.72	7	0.155	0.044	141	1.49
	ZC20690629WS1#-1-3	6.78	10	0.164	0.042	144	1.12
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
2020.06.29	ZC20690629WS2#-1-1	0.062
	ZC20690629WS2#-1-2	0.065
	ZC20690629WS2#-1-3	0.058
备注	—	

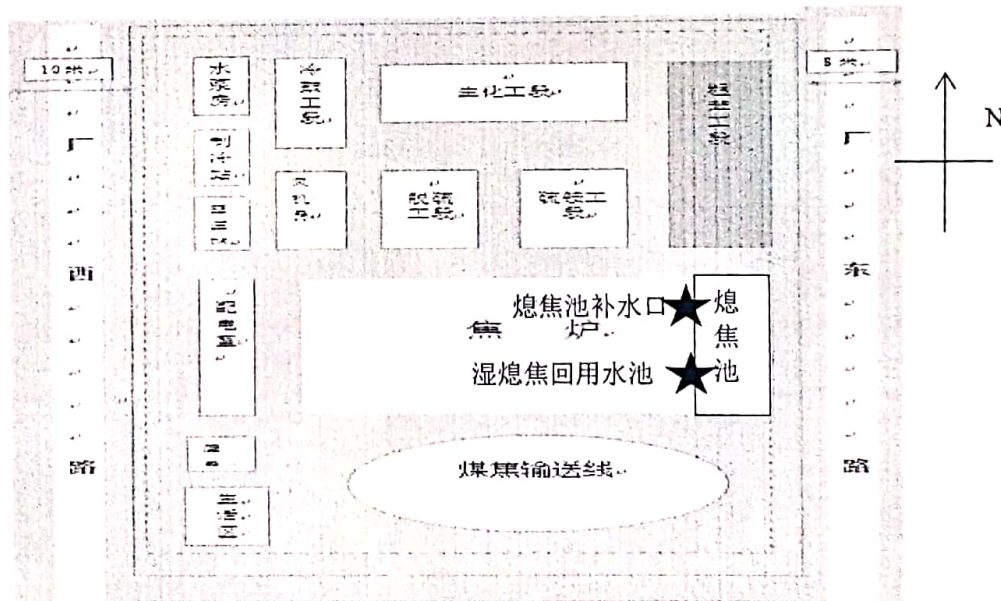


图 1 废水监测点位示意图

★ : 废水监测点位

.....报告结束.....

