监 测 报 告

誉达环监字（2021）第 6916 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

二〇二一年四月

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（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：高

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.....4
五、监测结论.....5

附件：誉达环检字（2021）第6916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 2021 年 04 月 19 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 值、悬浮物、化学需氧量（CODcr）、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，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（%）
2021.04.19	酚氰污水处理站	30	23	76.7
	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	1360	81.6

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
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（CODcr）		《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
氰化物	可见分光光度计 721G 型	071113070011	山西省计量科学研究院 2021 年 11 月 09 日
挥发酚		071112060009	山西省计量科学研究院 2021 年 11 月 10 日
氨氮		071113090035	
悬浮物	电子天平 ME204TE/02	B826048330	
pH 值	pH 计 PHS-3E 型	600710N0018080200	
化学需氧量（CODcr）	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（CODcr）	BY2104117	—	—	—	—	—	74.3	77.0±6.3	相对偏差☐ 回收率☐ 标准样品☑
氨氮	BY2104118	—	—	—	—	—	1.21	1.20±0.07	相对偏差☐ 回收率☐ 标准样品☑
pH 值（无量纲）	BY2104106	—	—	—	—	—	7.37	7.36±0.05	相对偏差☐ 回收率☐ 标准样品☑
化学需氧量（CODcr）	ZC21690419 WS1#-1-1	62	0.8	≤15	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC21690419 WS1#-1-1XP	63							
氰化物	ZC21690419 WS1#-1-2	0.171	1	≤15	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC21690419 WS0#-1	0.167							
挥发酚	ZC21690419 WS2#-1-2	0.026	8	≤25	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC21690419 WS2#-1-2XP	0.022							
挥发酚	ZC21690419 WS1#-1-3	0.011	0	≤25	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率☐ 标准样品☐
	ZC21690419 WS0#-2	0.011							
备 注	ZC21690419WS0#-1、ZC21690419WS1#-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）

监测时间频次 \ 监测项目		pH 值（无量纲）	悬浮物	氰化物	挥发酚	化学需氧量（CODcr）	氨氮
2021.04.19	第一次	7.91	18	0.169	0.011	62	0.211
	第二次	8.21	26	0.169	0.015	76	0.260
	第三次	7.82	21	0.174	0.011	71	0.227
日均值		—	22	0.171	0.012	70	0.233
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

监测时间频次 \ 监测项目		挥发酚
2021.04.19	第一次	0.019
	第二次	0.024
	第三次	0.022
日均值		0.022
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。

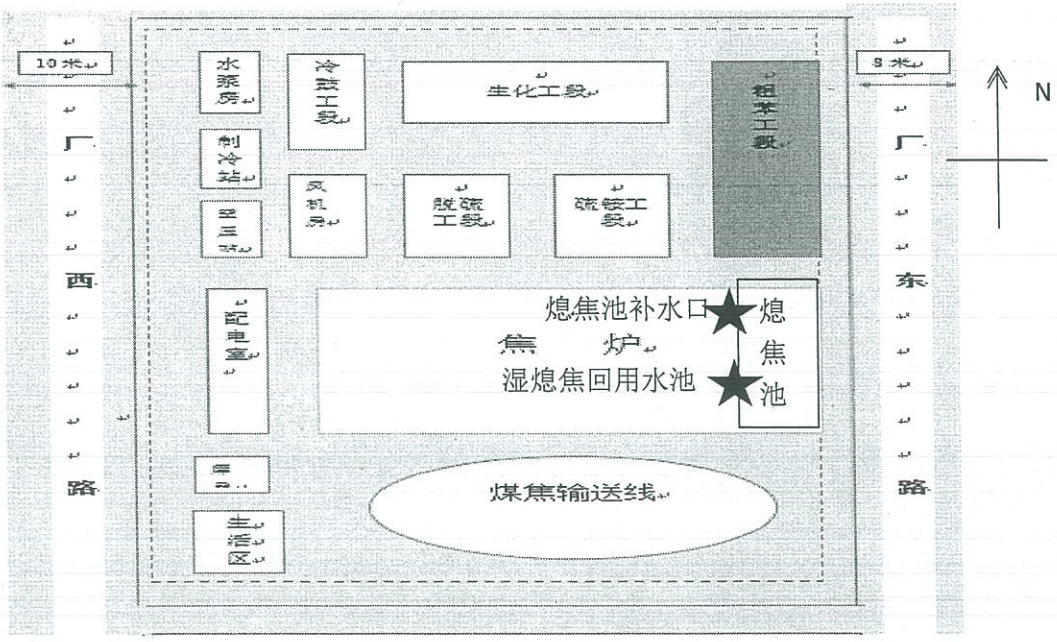

图 1　废水监测点位示意图　　★：废水监测点位

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 值、悬浮物、氨氮、挥发酚、化学需氧量（CODcr）、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……

CMA
1504122050733
有效期至2021年10月04日

检 测 报 告

誉达环检字（2021）第 6916 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

二〇二一年四月

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（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	一般委托☐　自行监测☑　送样检测☐　环评监测☐　验收监测☐　其它☐				
监测内容	详见表 2-1		监测（采样）日期	2021/04/19	
交接日期	2021/04/19		分析日期	2021/04/19~2021/04/20	
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（CODcr）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：17.3℃ ~22.1℃　　大气压：95.9kPa~96.1kPa				
实验室环境	温度：21.6℃ ~25.0℃　　湿　度：43%RH~49%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	张帆帆 2021年4月25日		审核人	高化 2021年4月25日	
备 注	——				
录 入	孙 腾	校 对	陈彩花	打印日期	2021/04/25

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	熄焦池补水口	pH 值、悬浮物、化学需氧量（CODcr）、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（CODcr）		《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
氰化物	可见分光光度计 721G 型	071113070011	山西省计量科学研究院 2021 年 11 月 09 日
挥发酚		071112060009	山西省计量科学研究院 2021 年 11 月 10 日
氨氮		071113090035	
悬浮物	电子天平 ME204TE/02	B826048330	
pH 值	pH 计 PHS-3E 型	600710N0018080200	
化学需氧量（CODcr）	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

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（CODcr）	氨氮
2021.04.19	ZC21690419WS1#-1-1	7.91	18	0.169	0.011	62	0.211
	ZC21690419WS1#-1-2	8.21	26	0.169	0.015	76	0.260
	ZC21690419WS1#-1-3	7.82	21	0.174	0.011	71	0.227
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
2021.04.19	ZC21690419WS2#-1-1	0.019
	ZC21690419WS2#-1-2	0.024
	ZC21690419WS2#-1-3	0.022
备注	——	

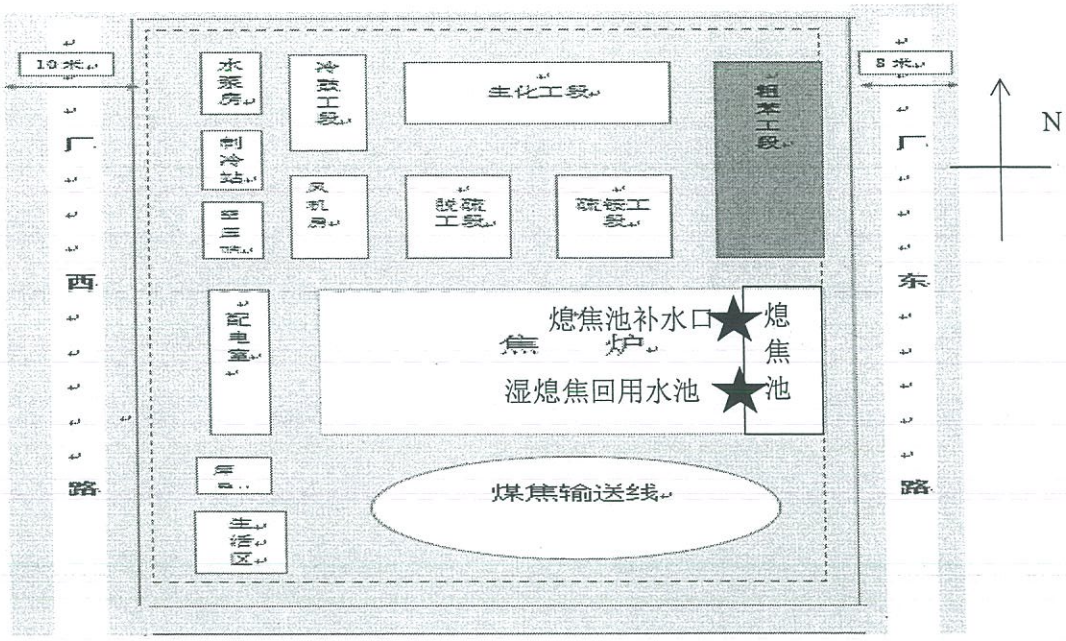

图 1　废水监测点位示意图　　★：废水监测点位

……报告结束……