

监测报告

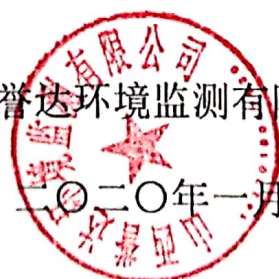
誉达环监字（2020）第 6906 号

项目名称： 山西阳光华泰能源有限责任公司（焦化二厂）

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（焦化二厂）

山西誉达环境监测有限公司



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（焦化二厂）

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：张帆帆

报 告 审 定：闫 斌

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6906号



一、任务由来

受山西阳光华泰能源有限责任公司(焦化二厂)委托,山西普光环境监测有限公司技术人员于2020年01月20日对委托方所在地山西阳光华泰能源有限责任公司(焦化二厂)的废水排放情况进行了监测,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	总氮池补水口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、挥发酚、氰化物	监测1次, 每监测频次3个数据。	总氮池补水口,监测
2		总氮池回用水池内	挥发酚	监测1次, 每监测频次3个数据。	

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 636-2011)和《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002)的有关规定,我公司对监测全过程进行质量控制。

(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 (%)
2020.01.20	总氮池废水处理站	30	18.5	61.7



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
刘碧碧	SXYD18041	孙 鹏	SXYD18050
邢宇飞	SXYD19001	樊俊秀	SXYD19007
潘晨赞	SXYD19011	王丹阳	SXYD19013

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	《地表水和污水监测技术规范》 (HJ/T 91-2002)	《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 异烟酸-吡啶啉酮光度法》 (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	071112060009	340-1000nm	
挥发酚		071113070011		
氨氮		071113090035		



表 3-5

监测质量控制数据及统计结果一览表

表 3-5

监测质量控制数据及统计结果

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	
氨氮	BY2001082	—	—	—	—	—	0.712	0.703±0.033	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
pH	ZC20690120 WS1#-1-1	7.42	0.01 单位	0.05 单位	—	—	—	—	绝对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC20690120 WS1#-1-1XP	7.41							
化学需氧量	ZC20690120 WS1#-1-2	78	1	≤15	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC20690120 WS1#-1-2XP	80							
挥发酚	ZC20690120 WS2#-1-2	0.076	3	≤15	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC20690120 WS0#-1	0.080							
挥发酚	ZC20690120 WS1#-1-3	0.055	4	≤15	—	—	—	—	相对偏差☑ 回收率□ 标准样品□
	ZC20690120 WS0#-2	0.051							
备 注	“ZC20690120WS1#-1-1XP”、“ZC20690120WS0#-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(焦化二厂) 熄焦池补水口废水的 pH 值、悬浮物、氨氮、挥发酚、化学需氧量、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.....





检测报告

誉达环检字(2020)第6906号

项目名称: 山西阳光华泰能源有限责任公司(焦化二厂)

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(焦化二厂)

山西誉达环境监测有限公司

二〇二〇年一月



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(焦化二厂)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(焦化二厂)				
委托单位	山西阳光华泰能源有限责任公司(焦化二厂)				
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	2020/01/20	
接样日期	2020/01/20		分析日期	2020/01/20~2020/01/21	
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、固定、密封、完好
监测结论	详见表 4-1~表 4-2				
现场环境	温度: 1.5°C~2.5°C		大气压: 97.8kPa~97.9kPa		
实验室环境	温度: 15.2°C~17.8°C		湿度: 42 %RH~45%RH		
监测人员	姓名	刘碧碧	孙 腾	邢宇飞	樊俊秀
	上岗证号	SXYD18041	SXYD18050	SXYD19001	SXYD19007
	姓名	潘晨赞	王丹阳	---	---
	上岗证号	SXYD19011	SXYD19013	---	---
批准人	闫 斌 2020年1月21日		审核人	张帆帆 2020年1月21日	
备注					
录入	孙小博		校对	杨兴华	打印日期 2020/01/21



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	烧焦池补水口	pH、悬浮物、化学需氧量、氨氮、挥发酚、氰化物	监测 1 次， 非连续采集 3 个样品。
2		湿烧焦回用水池内	挥发酚	监测 1 次， 非连续采集 3 个样品。

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	《地表水和污水监测技术规范》 (HJ/T 91-2002)	《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 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		《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(HJ 823-2017)	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 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	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	B629759036	0-220g	
氰化物	可见分光光度计 721G 型	071112060009	340-1000nm	
挥发酚		071113070011		
氨氮		071113090035		



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	
氨氮	BY2001082	—	—	—	—	—	0.712	0.703±0.033	相对偏差 ☐ 回收率 ☐ 标准样品 ☒
pH	ZC20690120 WS1 [#] -1-1	7.42	0.01 单位	0.05 单位	—	—	—	—	绝对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC20690120 WS1 [#] -1-1XP	7.41							
化学需氧量	ZC20690120 WS1 [#] -1-2	78	1	≤15	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC20690120 WS1 [#] -1-2XP	80							
挥发酚	ZC20690120 WS2 [#] -1-2	0.076	3	≤15	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC20690120 WS0 [#] -1	0.080							
挥发酚	ZC20690120 WS1 [#] -1-3	0.055	4	≤15	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC20690120 WS0 [#] -2	0.051							
备 注	“ZC20690120WS1 [#] -1-1XP”、“ZC20690120WS0 [#] -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	悬浮物	氰化物	挥发酚	化学需氧量	氨氮
2020.01.20	ZC20690120WS1#-1-1	7.42	14	0.136	0.065	76	16.9
	ZC20690120WS1#-1-2	7.46	15	0.122	0.058	79	17.3
	ZC20690120WS1#-1-3	7.44	12	0.135	0.053	71	17.6
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
2020.01.20	ZC20690120WS2#-1-1	0.084
	ZC20690120WS2#-1-2	0.078
	ZC20690120WS2#-1-3	0.087
备注	—	

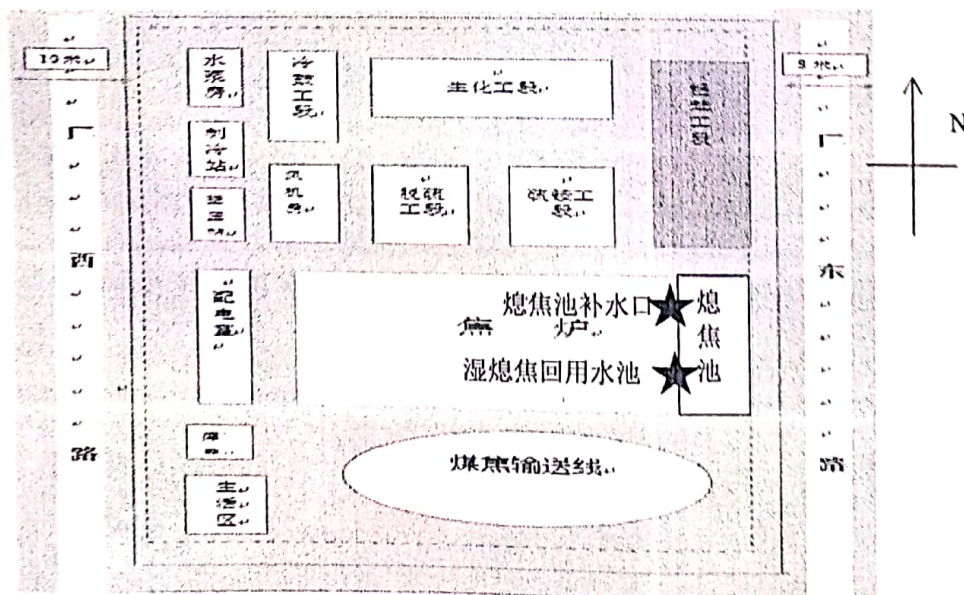


图 1 废水监测点位示意图 ★ : 废水监测点位

报告结束

