

监测报告

誉达环监字（2019）第 6905 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

二〇一九年一月



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、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：吕 俊 峰

报 告 编 写 人：杨 兴 华 孙 腾

报 告 审 核：吕俊峰

报 告 审 定：闫子耀

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：运城市空港南区通达南路 12 号

目 录

一、任务由来.....	1
二、监测内容.....	1
三、质量控制.....	1
四、监测结果.....	4

附件：誉达环检字（2019）第 6905 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，山西誉达环境监测有限公司于2019年1月21日对山西阳光华泰能源有限责任公司（焦化二厂）的废水污染源进行了监测，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
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，1天3次。
2		湿熄焦回用水池内	挥发酚	监测1天，1天3次。

三、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《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	设计处理量（t/h）	实际处理量（t/h）	生产负荷（%）
2019.1.21	30	15	50

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
张 娜	SXYD18025	杨兴华	SXYD18023
李清润	SXYD18045	王娅青	SXYD18043
李 炎	SXYD18013	——	——

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 部门与时间
pH	精密 PH 计 PHS-3C 型	600412070169	pH: 0-14.00 mv: 0-±1999	运城市质量技 术监督检验测 试所 2018 年 9 月检定
悬浮物	电子天平 AL204 型	B224015310	0-210g	
氰化物	分光光度计 721G 型	071112060009	340-1000nm	
挥发酚		071113070011		
氨氮		071113070011		

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	
挥发酚	ZC19690121 WS1#-1-1	0.154	1	≤15	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC19690121 WS0#-1	0.150							
pH	ZC19690121 WS1#-1-2	8.93	0.04 单位	0.05 单位	—	—	—	—	绝对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC19690121 WS0#-3	8.89							
COD _{Cr}	ZC19690121 WS1#-1-2	148	1	≤10	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC19690121 WS0#-4	145							
氨氮	ZC19690121 WS1#-1-3	18.5	0	≤10	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC19690121 WS0#-6	18.5							
挥发酚	ZC19690121 WS2#-1-3	1.16	0.4	≤10	—	—	—	—	相对偏差 ☒ 回收率 ☐ 标准样品 ☐
	ZC19690121 WS0#-7	1.15							
氰化物	BY1901100	—	—	—	—	—	0.135	0.136± 0.011	相对偏差 ☐ 回收率 ☐ 标准样品 ☒
氨氮	ZC19690121 WS1#-1-3	—	—	—	96	90~105	—	—	相对偏差 ☐ 回收率 ☒ 标准样品 ☐
备 注	ZC19690121WS0#-X 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)

监测项目		pH	悬浮物	氰化物	挥发酚	化学需氧量	氨氮
监测点位							
湿熄焦废水补水口 (2019.1.21)	第一次	8.89	8	0.141	0.152	117	17.6
	第二次	8.91	7	0.146	0.146	146	18.1
	第三次	8.86	10	0.134	0.158	142	18.5
平均值		8.89	8	0.140	0.152	135	18.1
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 湿熄焦回用水池内监测结果一览表 单位：mg/L

监测项目		挥发酚
监测点位		
湿熄焦废水回用水池内 (2019.1.21)	第一次	0.865
	第二次	1.37
	第三次	1.16
平均值		1.13
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。	

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）熄焦池补水口的 pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、挥发酚、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。

湿熄焦回用水池内挥发酚的排放浓度均未达到《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。



150412050733
有效期至2021年10月04日

检测报告

誉达环检字（2019）第 6905 号

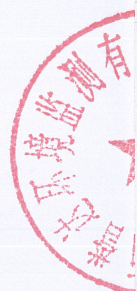
项目名称： 山西阳光华泰能源有限责任公司（焦化二厂）

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

二〇一九年一月



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：运城市空港南区通达南路 12 号

目 录

一、项目概况.....	1
二、监测内容.....	2
三、监测方法及仪器.....	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（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	废水 详见表 2-1		监测（采样）日期		2019/01/21	
接样日期	2019/01/21		分析日期		2019/01/21~2019/01/24	
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	pH4 个、CODcr 4 个、氨氮 4 个、悬浮物 3 个、挥发酚 9 个、氰化物 4 个				按各项目加固定剂密封保存
监测结论	按实测值报出，详见 4-1 ~4-2。					
现场环境	温度： -3 °C ~ 2°C		大气压： 97.5 ~ 98.3kPa			
实验室环境	温度： 15.9~17.5°C		湿 度： 33 ~ 50 %RH			
监测人员	姓 名	张 娜	杨兴华	李清润	王娅青	李 炎
	上岗证号	SXYD18025	SXYD18023	SXYD18045	SXYD18043	SXYD18013
	姓 名	——	——	——	——	——
	上岗证号	——	——	——	——	——
批准人	闫继星 2019 年 1 月 30 日			审核人	吕军峰 2019 年 1 月 30 日	
备 注	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					
录 入	孙小博		校 对	杨兴华	打印日期	2019.01.30

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，1 天 3 次。
2		湿熄焦回用水池内	挥发酚	监测 1 天，1 天 3 次。

三、监测方法及仪器

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 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 3-2 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 部门与时间
pH	精密 PH 计 PHS-3C 型	600412070169	pH: 0-14.00 mv: 0-±1999	运城市质量技 术监督检验测 试所 2018 年 9 月检定
悬浮物	电子天平 AL204 型	B224015310	0-210g	
氰化物	分光光度计 721G 型	071112060009	340-1000nm	
挥发酚		071113070011		
氨氮		071113070011		

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)

监测项目 监测点位		pH	悬浮物	氰化物	挥发酚	化学需氧量	氨氮
湿熄焦废水补水口 (2019.1.21)	第一次	8.89	8	0.141	0.152	117	17.6
	第二次	8.91	7	0.146	0.146	146	18.1
	第三次	8.86	10	0.134	0.158	142	18.5
平均值		8.89	8	0.140	0.152	135	18.1
备注		——					

表 4-2 湿熄焦回用水池内监测结果一览表 单位: mg/L

监测项目 监测点位		挥发酚
湿熄焦废水回用水池内 (2019.1.21)	第一次	0.865
	第二次	1.37
	第三次	1.16
平均值		1.13
备注		——