

监测报告

誉达环监字（2020）第 6815 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

二〇二〇年三月



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、报告无本单位公章及骑缝章无效。

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单位提出，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：潘 晨 赞

报 告 审 核：[Signature]

报 告 审 定：[Signature]

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.....	3
五、监测结论.....	4

附件：誉达环检字（2020）第 6815 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2020年3月11日依据委托内容对山西阳光华泰能源有限责任公司（一厂）酚氰污水处理站出口和酚氰污水处理站入口废水水质进行了监测，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	测试要求
1	废水	酚氰污水处理站出口	多环芳烃、苯并[a]芘	监测1天， 非连续采集 3个样品	记录工况、 生产负荷
2		酚氰污水处理站入口			

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》（HJ630-2011）、《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）监测期间工况负荷详见表3-1；
- （2）监测人员持证上岗情况详见表3-2；
- （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3-3，监测分析方法详见表3-4。
- （4）在监测前对现场采样仪器进行相应的校准，详见表3-5
- （5）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3-6。

表 3-1 监测期间生产工况

日期	主体设备	产品	设计处理量 (m ³ /d)	实际处理量 (m ³ /d)	负荷 (%)
2020.03.11	酚氰污水处理站	废水	600	480	80.0



表 3-2

监测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
郭 芬	SXYD18006	孙 腾	SXYD18050	潘晨赞	SXYD19011

表 3-3

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/校准部门及检定有效期至
多环芳烃 苯并[a]芘	高效液相色谱仪 LC-20A	柱温箱 L20205111358CD、 紫外 L20135122406AE、 荧光 L20495102118CD、 控制器 L20235119802CD	—	运城市质量技术监督局 2020 年 11 月

表 3-4

监测分析方法及使用仪器一览表

类别	监测项目	采样方法 (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	多环芳烃 苯并[a]芘	《地表水和污水监测 技术规范》 (HJ/T 91-2002)	《水质 多环芳烃的 测定 液液萃取和 固相萃取高效 液相色谱法》 (HJ 478-2009)	荧蒽 0.002μg/L 苯并[b]荧蒽 0.003μg/L 苯并[k]荧蒽 0.004μg/L 苯并[a]芘 0.004μg/L 苯并[g,h,i]芘 0.004μg/L 茚并[1,2,3-c,d]芘 0.003μg/L

表 3-5

监测质量控制数据及统计结论一览表

监测项目	样品编号	平行双样			加标回收率 (%)		标准样品检查		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 (mg/L)	保证值 (mg/L)	
苯并[a]芘	BY2003038	—	—	—	—	—	11.8 μg/mL	11.3±0.9 μg/mL	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
备注	测试合格的在□处填√，不合格的在□处填×								



四、监测结果

(1) 废水监测结果见表 4-1~表 4-2，监测点位示意图 4-1。

表 4-1 酚氰污水处理站出口监测结果一览表

监测点位 及日期	监测频次	多环芳烃 (mg/L)	苯并[a]芘 (ug/L)
酚氰污水 处理站出口 (2020.03.11)	第一次	1.38×10^{-4}	ND
	第二次	8.0×10^{-5}	ND
	第三次	6.3×10^{-5}	ND
日均值		9.4×10^{-5}	ND
标准限值		0.05	0.03
备注		1、多环芳烃、苯并[a]芘执行《炼焦化学工业污染物排放标准》 (GB1617-2012) 表 2 排放标准。 2、“ND”表示未检出，苯并[a]芘的检出限是0.004ug/L。	

表 4-2 酚氰污水处理站入口监测结果一览表

监测点位 及日期	监测频次	多环芳烃 (mg/L)	苯并[a]芘 (ug/L)
酚氰污水 处理站入口 (2020.03.11)	第一次	0.460	65.3
	第二次	0.339	56.6
	第三次	0.452	70.4
日均值		0.417	64.1
备注		—	

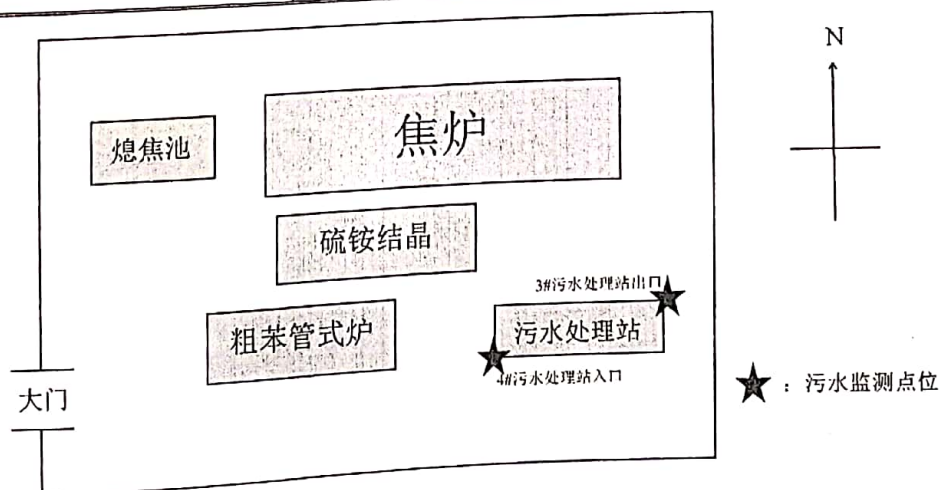


图 4-1 污水监测采样点位示意



1. 实验目的

1. 了解传感器的基本组成、工作原理、应用范围及特点。
2. 掌握传感器的静态、动态特性及校准方法。
3. 了解传感器的误差来源及减小误差的方法。

—— 实验报告 ——



MA
150412050733
有效期至2021年10月04日

检测报告

誉达环检字（2020）第 6815 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



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.....	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(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	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	2020/03/11	
接样日期	2020/03/11		分析日期	2020/03/18	
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	多环芳烃、苯并[a]芘 6 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: 12.1~16.7 °C		大气压: 97.4~97.6 kPa		
实验室环境	温度: 21.3 °C		湿度: 44 % RH		
监测人员	姓名	郭 芬	孙 腾	潘晨赞	
	上岗证号	SXYD18006	SXYD18050	SXYD19011	
批准人	闫 强 2020年3月19日		审核人	潘 欣 2020年3月9日	
备 注	—				
录 入	潘晨赞	校 对	孙 腾	打印日期	2020/03/19



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	测试要求
1	废水	酚氰污水处理站出口	多环芳烃、苯并[a]芘	监测 1 天， 非连续采集 3 个样品	记录工况、 生产负荷
2		酚氰污水处理站入口			

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 (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	多环芳烃 苯并[a]芘	《地表水和污水监测技术规范》 (HJ/T 91-2002)	《水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法》 (HJ 478-2009)	荧蒽 0.002μg/L 苯并[b]荧蒽 0.003μg/L 苯并[k]荧蒽 0.004μg/L 苯并[a]芘 0.004μg/L 苯并[g,h,i]芘 0.004μg/L 茚并[1,2,3-c,d]芘 0.003μg/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 及检定有效期至
多环芳烃 苯并[a]芘	高效液相色谱仪 LC-20A	柱温箱 L20205111358CD、 紫外 L20135122406AE、 荧光 L20495102118CD、 控制器 L20235119802CD	—	运城市质量技术监督局 2020 年 11 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		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 (mg/L)	保证值 (mg/L)	
苯并[a]芘	BY2003038	—	—	—	—	—	11.8 μg/mL	11.3±0.9 μg/mL	相对偏差□ 回收率□ 标准样品□
备注	测试合格的在□处填√，不合格的在□处填×								



四、监测结果

(1) 废水监测结果见表 4-1~表 4-2，监测点位示意图 4-1。

表 4-1

酚酞污水处理站出口监测结果一览表

监测点位 及日期	样品编号	多环芳烃 (mg/L)	苯并芘 (ug/L)
酚酞污水 处理站出口 (2020.03.11)	ZC20680311WS3#-1-1	1.38×10^{-4}	ND
	ZC20680311WS3#-1-2	8.0×10^{-5}	ND
	ZC20680311WS3#-1-3	6.3×10^{-5}	ND
备注	—		

表 4-2

酚酞污水处理站入口监测结果一览表

监测点位 及日期	样品编号	多环芳烃 (mg/L)	苯并芘 (ug/L)
酚酞污水 处理站入口 (2020.03.11)	ZC20680311WS4#-1-1	0.460	65.3
	ZC20680311WS4#-1-2	0.339	56.6
	ZC20680311WS4#-1-3	0.452	70.4
备注	—		

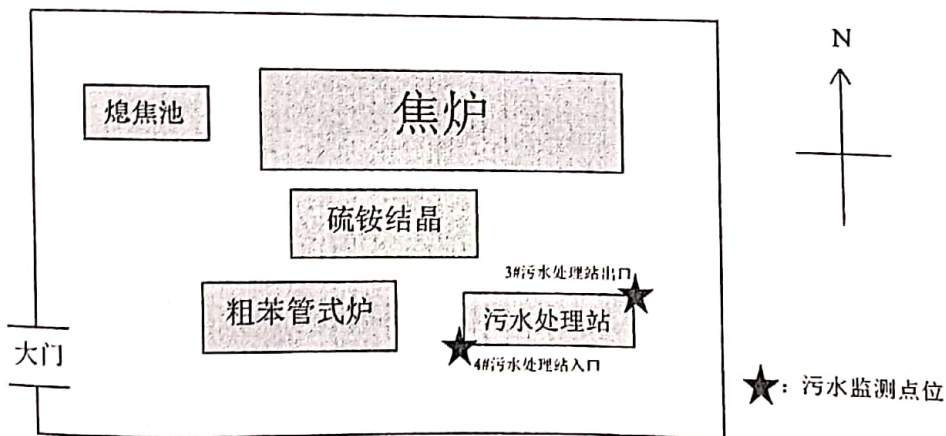


图 4-1 污水监测采样点位示意

报告结束

