

监测报告

誉达环监字（2019）第 6971 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

二〇一九年十二月



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（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：(有) 欣

报 告 审 定：和 股 存

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.....	3
五、监测结论.....	4

附件：誉达环检字（2019）第6971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技术人员于 2019 年 12 月 09 日依据委托内容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	酚氰污水处理站出口	多环芳烃、苯并芘	监测 1 天，非连续采集 3 个样品	记录生产工况、负荷

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《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	监测对象	设计处理量 (m ³ /h)	实际处理量 (m ³ /h)	生产负荷 (%)
2019.12.09	酚氰污水处理站	30	11	36.7



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
郭芬	SXYD18006	孙腾	SXYD18050
谢少帅	SXYD18053	—	—

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	多环芳烃	《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 0.002 $\mu\text{g/L}$ 苯并[b]荧蒽 0.003 $\mu\text{g/L}$ 苯并[k]荧蒽 0.004 $\mu\text{g/L}$ 苯并[a]芘 0.004 $\mu\text{g/L}$ 苯并[g,h,i]花 0.004 $\mu\text{g/L}$ 茚并[1,2,3-c,d]芘 0.003 $\mu\text{g/L}$

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
多环芳烃 苯并芘	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检验测试所 2020年9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	
苯并芘	BY1912005	—	—	—	—	—	11.5 $\mu\text{g/mL}$	11.3 \pm 0.9 $\mu\text{g/mL}$	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>



四、监测结果

表 4-1 酚氰污水处理站出口监测结果一览表

监测时间		监测项目	多环芳烃 (mg/L)	苯并芘 (ug/L)
			第一次	ND
2019.12.09		第二次	ND	ND
		第三次	ND	ND
	平均值		ND	ND
标准限值			0.05	0.03
备注		1、多环芳烃、苯并芘执行《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表 2 排放标准。 2、“ND”表示未检出，多环芳烃中荧蒹检出限0.002μg/L、苯并[b]荧蒹检出限0.003μg/L、苯并[k]荧蒹检出限0.004μg/L、苯并[a]芘检出限0.004μg/L、苯并[g,h,i]芘检出限0.004μg/L、茚并[1,2,3-c,d]芘检出限0.003μg/L		

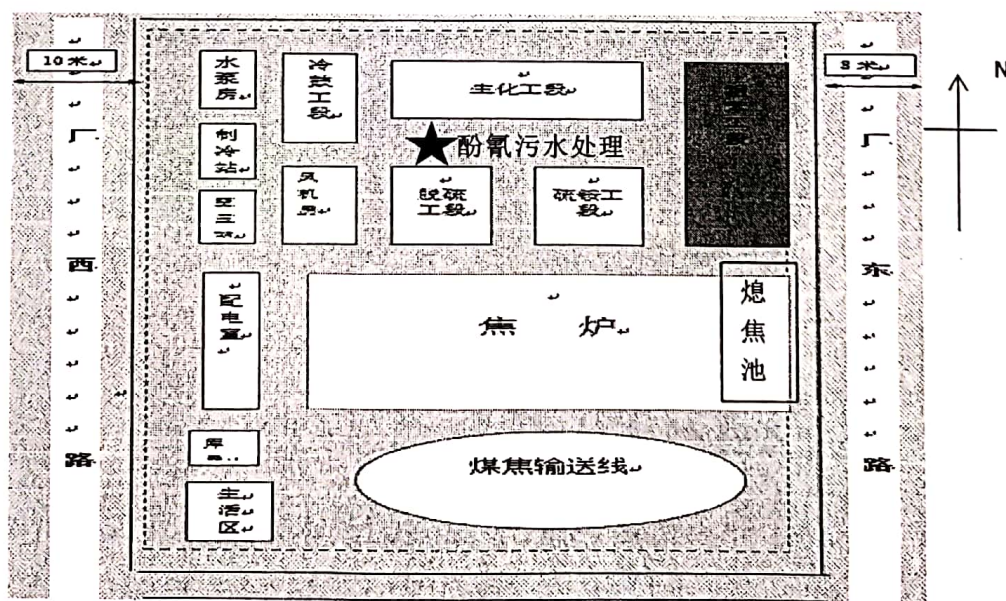


图 1 废水监测点位示意图

★：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（焦化二厂）酚氰污水处理站出口的多环芳烃和苯并芘的排放浓度均达到了《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表 2 排放标准。

.....报告结束.....





150412050733
有效期至2021年10月04日

检测报告

誉达环检字（2019）第 6971 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

二〇一九年十月



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



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(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 <input checked="" type="checkbox"/> 现状 <input type="checkbox"/> 环评 <input type="checkbox"/> 竣工 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/>					
监测内容	详见表 2-1		监测(采样)日期		2019/12/09	
接样日期	2019/12/09		分析日期		2019/12/13~2019/12/14	
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、苯并芘 3 个				液态、密封、完好
监测结论	详见表 4-1					
现场环境	温度: 2.3°C~4.0°C		大气压: 97.7kPa~97.8kPa			
实验室环境	温度: 16.5~17.5°C		湿度: 40-50%RH			
监测人员	姓名	郭芬	孙腾	谢少帅	——	——
	上岗证号	SXYD18006	SXYD18050	SXYD18053	——	——
批准人	柳淑存		年月日	审核人	孙少帅 2019年12月16日	
备注	——					
录入	孙腾		校对	柳兴华	打印日期	2019/12/16



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	酚氰污水处理站出口	多环芳烃、苯并芘	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 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	多环芳烃	《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/校准部门与检定有效期至
多环芳烃 苯并芘	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检验测试所 2020年9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	
苯并芘	BY1912005	—	—	—	—	—	11.5 μg/mL	11.3±0.9 μg/mL	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑



四、监测结果

表 4-1 酚氰污水处理站出口监测结果一览表

监测时间及编号		监测项目	多环芳烃 (mg/L)	苯并芘 (ug/L)
2019.12.09	ZC19691209WS3#-1-1		ND	ND
	ZC19691209WS3#-1-2		ND	ND
	ZC19691209WS3#-1-3		ND	ND
备注		“ND”表示未检出，多环芳烃中荧蒽检出限0.002μg/L、苯并[b]荧蒽检出限0.003μg/L、苯并[k]荧蒽检出限0.004μg/L、苯并[a]芘检出限0.004μg/L、苯并[g,h,i]芘检出限0.004μg/L、茚并[1,2,3-c,d]芘检出限0.003μg/L		

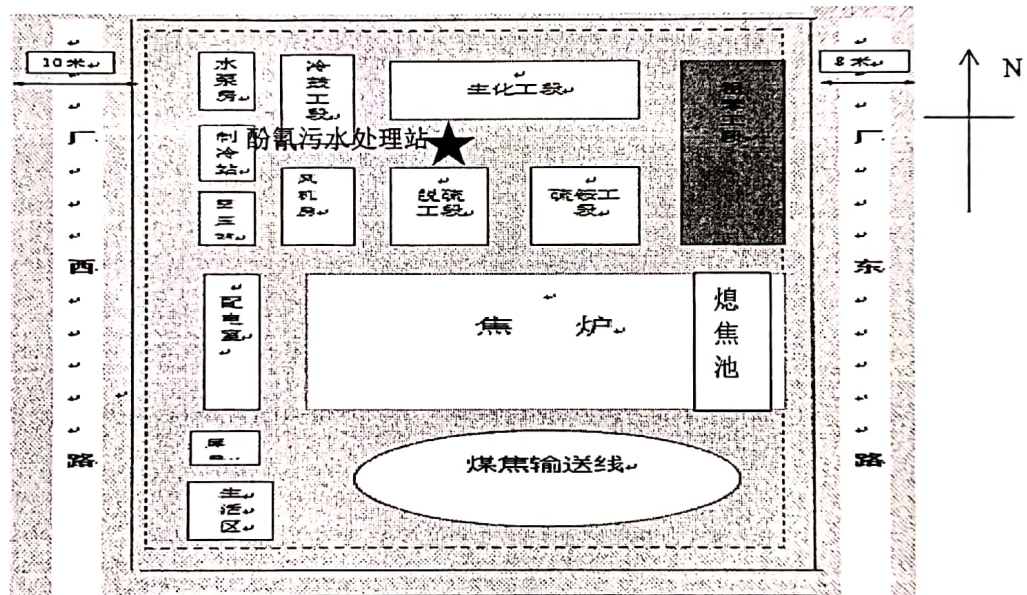


图 1 废水监测点位示意图

★：废水监测点位

报告结束

