

# 监测报告

誉达环监字（2020）第 6966 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

二〇二〇年八月



# 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：王欣

报 告 审 定：闫张显

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（2020）第6966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 2020 年 08 月 10 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	酚氰污水处理站出口	多环芳烃（PAHs）、 苯并（a）芘	监测 1 天， 非连续采集 3 个样品	记录生产工 况、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》（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	设计处理量 (m <sup>3</sup> /h)	实际处理量 (m <sup>3</sup> /h)	生产负荷 (%)
2020.08.10	酚氰污水处理站	30	17.7	59.0

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
郭若宁	SXYD18026	孙 腾	SXYD18050

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 (PAHs)、 苯并(a)芘	《污水监测 技术规范》 (HJ 91.1-2019)	《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 $\mu$ g/L 苯并[b]荧蒽 0.003 $\mu$ g/L 苯并[k]荧蒽 0.004 $\mu$ g/L 苯并[a]芘 0.004 $\mu$ g/L 苯并[g,h,i]芘 0.004 $\mu$ g/L 茚并[1,2,3-c,d]芘 0.003 $\mu$ 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 (PAHs)、 苯并(a)芘	高效液相色谱仪 LC-20A	067	—	运城市质量技术监督 检验测试所 2020年11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(a) 芘	BY2008069	—	—	—	—	—	11.8 $\mu$ g/mL	11.6 $\pm$ 0.9 $\mu$ g/mL	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑

## 四、监测结果

表 4-1 华泰二厂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 (PAHs) (mg/L)	苯并 (a) 芘 (ug/L)
		第一次		$1.43 \times 10^{-4}$
2020.08.10		第二次	$7.4 \times 10^{-5}$	ND
		第三次	$1.42 \times 10^{-4}$	ND
平均值			$1.20 \times 10^{-4}$	ND
标准限值			0.05	0.03
备注		1、多环芳烃 (PAHs)、苯并 (a) 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，苯并 (a) 芘检出限为 $0.004 \mu\text{g/L}$		

表 4-2 华泰二厂酚氰污水处理站入口监测结果一览表

监测时间		监测项目	多环芳烃 (PAHs) (mg/L)	苯并 (a) 芘 (ug/L)
		第一次		2.81
2020.08.10		第二次	3.40	640
		第三次	3.03	533
平均值			3.08	558
备注				

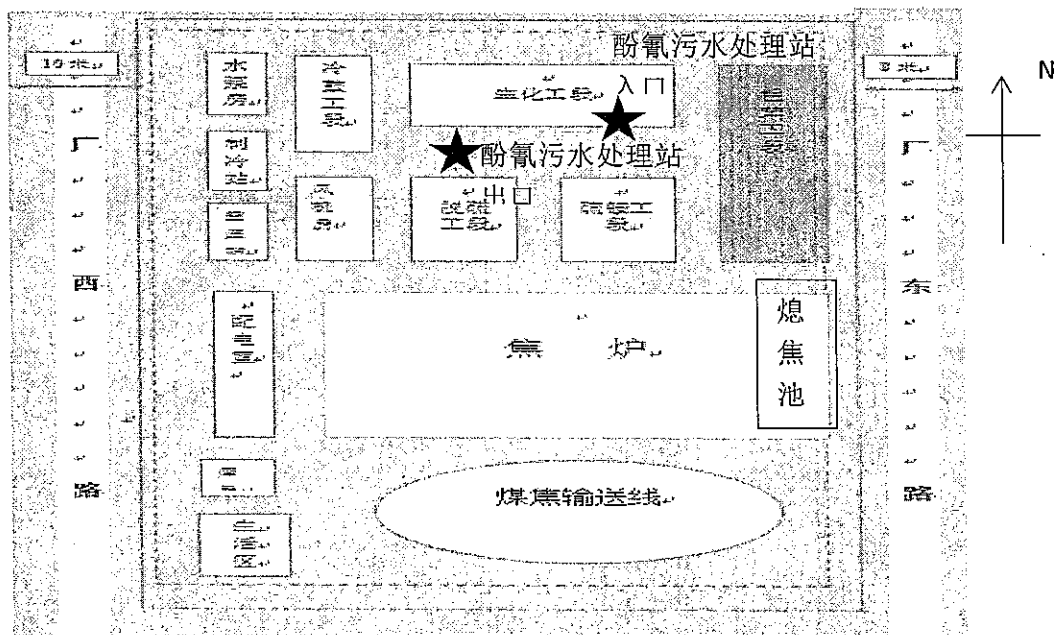


图 1 废水监测点位示意图

★：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）酚氰污水处理站出口的多环芳烃（PAHs）和苯并（a）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（2020）第 6966 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

二〇二〇年八月



# 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.....	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(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	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	2020/08/10	
交接日期	2020/08/10	分析日期	2020/08/15	
监测依据	详见表 3-1	主要仪器设备及编号	详见表 3-2	
	样品类别	样品数量	样品状态	
样品情况	废水	多环芳烃(PAHs)、苯并(a)芘 3个	无色、透明、液态、密封、完好	
		多环芳烃(PAHs)、苯并(a)芘 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: 30.3~31.4°C		大气压: 95.0~95.1kPa	
实验室环境	温度: 23.5~25.0°C		湿度: 50~55%RH	
监测人员	姓名	郭若宁	孙腾	——
	上岗证号	SXYD18026	SXYD18050	——
批准人	[Signature] 2020年8月28日		审核人	[Signature] 2020年8月28日
备注	——			
录入	孙腾	校对	杨兴华	打印日期 2020/08/28

## 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(PAHs)、 苯并(a)芘	监测1天, 非连续采集3个样品
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(PAHs)、 苯并(a)芘	《污水监测技术规范》 (HJ 91.1-2019)	《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(PAHs)、 苯并(a)芘	高效液相色谱仪 LC-20A	067	—	运城市质量技术监督检验测试所 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(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(a)芘	BY2008069	—	—	—	—	—	11.8 μg/mL	11.6±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 (PAHs) (mg/L)	苯并(a)芘 (ug/L)
2020.08.10	ZC20690810WS3#-1-1		1.43×10 <sup>-4</sup>	ND
	ZC20690810WS3#-1-2		7.4×10 <sup>-5</sup>	ND
	ZC20690810WS3#-1-3		1.42×10 <sup>-4</sup>	ND
备注		“ND”表示未检出, 苯并[a]芘检出限为0.004μg/L		

表 4-2 酚氰污水处理站入口监测结果一览表

监测时间及编号		监测项目	多环芳烃 (PAHs) (mg/L)	苯并(a)芘 (ug/L)
2020.08.10	ZC20690810WS4#-1-1		2.81	500
	ZC20690810WS4#-1-2		3.40	640
	ZC20690810WS4#-1-3		3.03	533
备注				

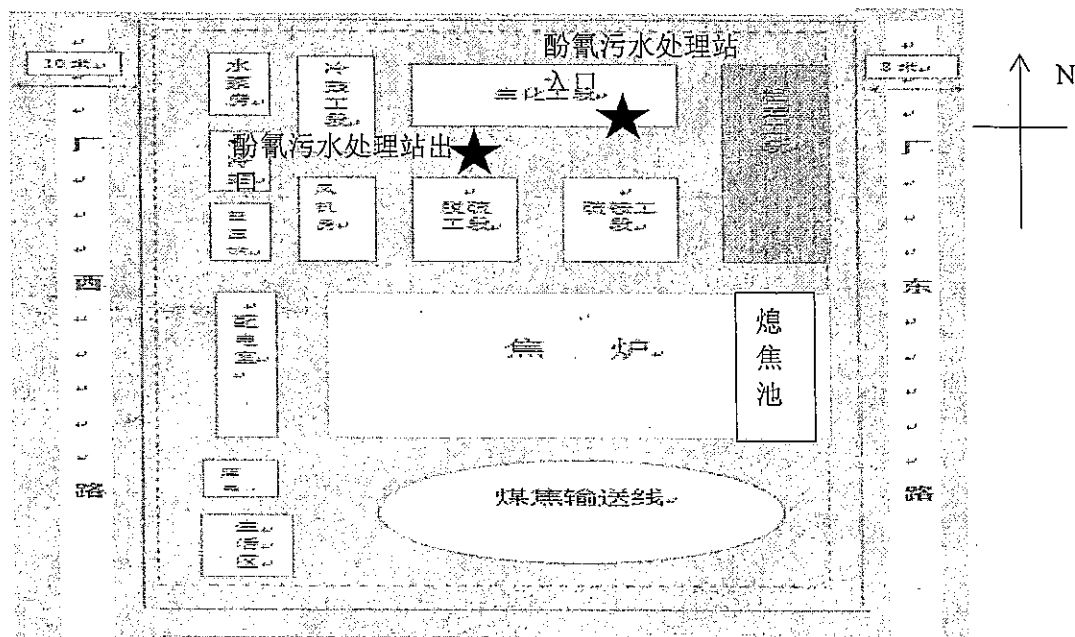


图 1 废水监测点位示意图

★: 废水监测点位

报告结束