

# 监测报告

誉达环监字（2022）第 7059 号

项目名称：山西阳光焦化集团股份有限公司

污染源自行监测(7月月测)

委托单位：山西阳光焦化集团股份有限公司

山西誉达环境监测有限公司

二〇二二年七月



## 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、报告无本单位检验检测专用章及骑缝章无效。
- 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：山西阳光焦化集团股份有限公司  
污染源自行监测（7月月测）

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：张琪

报告编写人：周川

报告审核：刘柱

报告审定：杨波龙

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.....	5

附件：检测报告（誉达环检字（2022）第 7059 号）



表 3-2

## 监测采样、分析人员上岗证一览表

姓名	周川	刘勇琴	——
上岗证号	SXYD18018	SXYD20012	——

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	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	山西省计量 科学研究院 2022年11月09日

表 3-4

## 监测项目分析方法一览表

监测类别	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)	茈萸 0.002 $\mu$ g/L 苯并[b]茈萸 0.003 $\mu$ g/L 苯并[k]茈萸 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 茈萸[1,2,3-c,d]芘 0.003 $\mu$ g/L

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		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	BY2207024	—	—	—	—	—	46.2 44.8 $\pm$ 2.5	$\mu$ g/mL $\mu$ g/mL	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
茈萸	空白加标	—	—	—	88	60~120	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
苯并[b]茈萸	空白加标	—	—	—	92	60~120	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
苯并[k]茈萸	空白加标	—	—	—	92	60~120	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
苯并[a]芘	空白加标	—	—	—	92	60~120	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
苯并[g,h,i]芘	空白加标	—	—	—	85	60~120	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
茈萸[1,2,3-c,d]芘	空白加标	—	—	—	78	60~120	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
备注	——								

## 四、监测结果

表 4-1

污水处理站出口监测结果一览表

监测项目		苯并[a]芘 (µg/L)	多环芳烃 (PAHs) (mg/L)
污水处理站 出口 (2022.07.04)	第一次	0.021	$9.80 \times 10^{-5}$
	第二次	0.022	$1.03 \times 10^{-4}$
	第三次	0.020	$9.60 \times 10^{-5}$
日均值		0.021	$9.90 \times 10^{-5}$
标准限值		0.03	0.05
备注 执行《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)表2间接排放标准			

表 4-2

污水处理站入口监测结果一览表

监测项目		苯并[a]芘 (µg/L)	多环芳烃 (PAHs) (mg/L)
污水处理站 入口 (2022.07.04)	第一次	46.6	0.383
	第二次	47.8	0.408
	第三次	63.6	0.458
日均值		52.7	0.416
备注 ——			

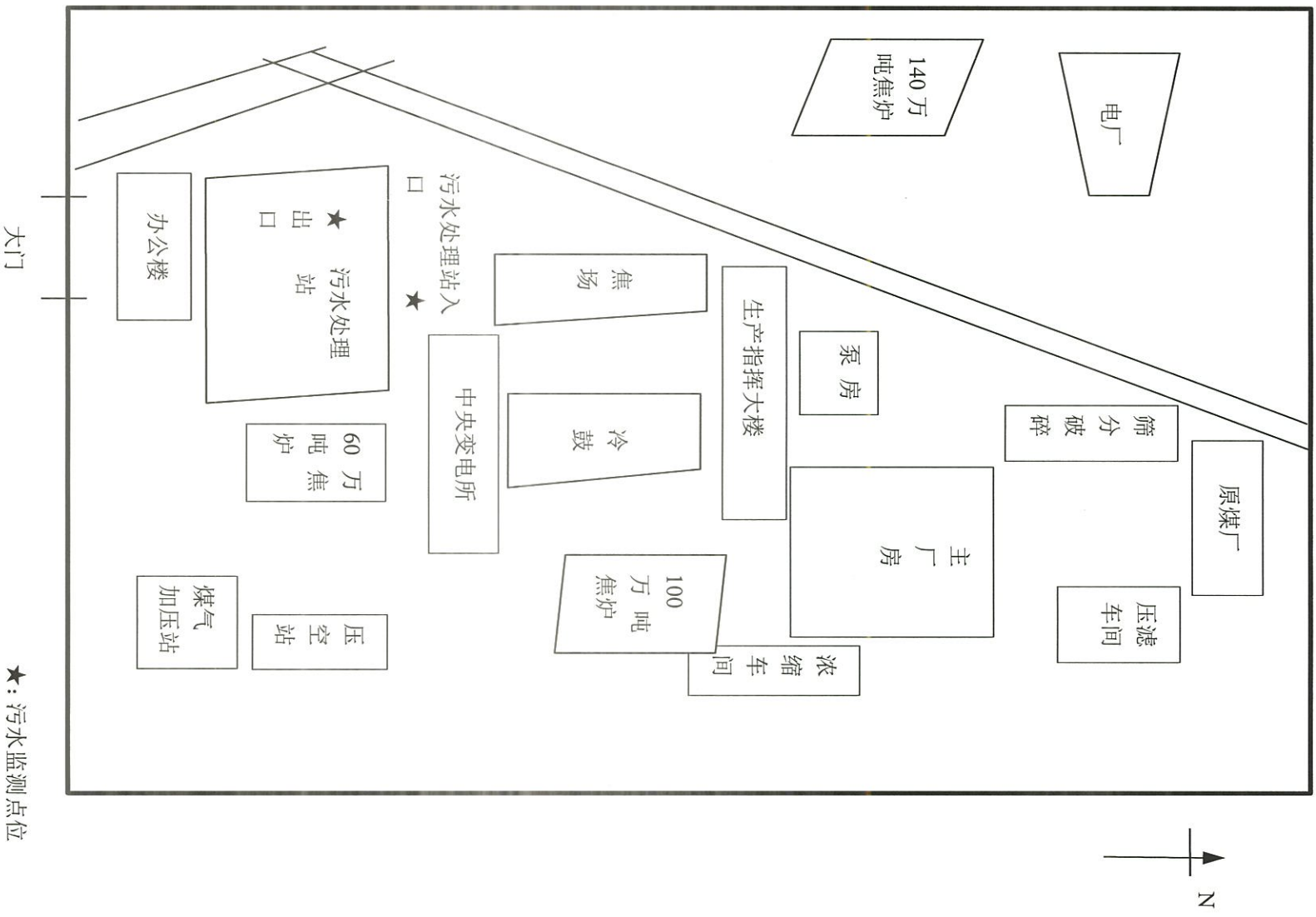


图 4-1 污水监测点位平面示意图



## 五、监测结论

由监测结果可知，监测期间：山西阳光焦化集团股份有限公司污水处理站出口废水的多环芳烃（PAHs）、苯并[a]芘浓度均达到《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）中表2间接排放的标准限值要求。

.....报告结束.....



210412050733  
有效期至2027年10月08日

# 检测报告

誉达环检字（2022）第 7059 号

项目名称： 山西阳光焦化集团股份有限公司

污染源自行监测(7月月测)

委托单位： 山西阳光焦化集团股份有限公司

山西誉达环境监测有限公司



# 检测报告说明

- 1、本报告无本单位检验检测专用章、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	山西阳光焦化集团股份有限公司污染源自行监测（7 月月测）				
监测地点	山西阳光焦化集团股份有限公司				
委托单位	山西阳光焦化集团股份有限公司				
联系人	吕军峰	联系电话	18435982168		
监测类别	一般委托口	自行监测口	送样检测口	环评监测口	验收监测口 其它口
监测内容	详见表 2-1		监测（采样）日期	2022/07/04	
交接日期	2022/07/04		分析日期	2022/07/07~2022/07/08	
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（PAHs）、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：31.0~34.5℃	大气压：94.6~94.7 KPa			
实验室环境	温度：26.4~26.8℃	湿度：52~55%RH			
监测人员	姓名	周 川	刘勇琴	——	
	上岗证号	SXYD18018	SXYD20012	——	
批准人	柳波龙	2022 年 7 月 15 日	审核人	叶程	2022 年 7 月 25 日
备注	——				
录入	周 川	校对	陆冲	打印日期	2022/07/25

### 二、监测内容

表 2-1 监测点位、项目、频次一览表

类别	序号	监测名称	监测点位	监测项目	监测频次
废水	1	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	污水处理站	入口	多环芳烃（PAHs）、苯并[a]芘	

### 三、质量保证和质量控制

表 3-1 监测项目分析方法一览表

监测类别	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)	荧蒹 0.002μg/L 苯并[b]荧蒹 0.003μg/L 苯并[k]荧蒹 0.004μg/L 苯并[a]芘 0.004μg/L 苯并[g,h,i]芘 0.004μg/L 蒽并[1,2,3-c,d]芘 0.003μg/L

表 3-2 监测使用仪器检定情况一览表

监测类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	检定/校准部门与检定 有效期至
废水	多环芳烃 (PAHs)、 苯并[a]芘	高效液相色谱仪 LC-20A	067	山西省计量 科学研究院 2022 年 11 月 09 日

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	保证值	
苯并[a]芘	BY2207024	—	—	—	—	—	46.2 μg/mL	44.8± 2.5 μg/mL	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input type="checkbox"/> 标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
荧蒹	空白加标	—	—	—	88	60~120	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
苯并[b]荧蒹	空白加标	—	—	—	92	60~120	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
苯并[k]荧蒹	空白加标	—	—	—	92	60~120	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
苯并[a]芘	空白加标	—	—	—	92	60~120	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
苯并[g,h,i]芘	空白加标	—	—	—	85	60~120	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
茚并[1,2,3-c,d]芘	空白加标	—	—	—	78	60~120	—	—	相对偏差 <input type="checkbox"/> 回收率 <input checked="" type="checkbox"/> 标准样品 <input type="checkbox"/>
备注									

#### 四、监测结果

表 4-1 污水处理站出口监测结果一览表

监测点位 频次	监测项目	苯并[a]芘 (μg/L)	多环芳烃 (PAHs) (mg/L)
污水处理站出口 (2022.07.04)	ZC22700704WS4#-1-1	0.021	9.80×10 <sup>-5</sup>
	ZC22700704WS4#-1-2	0.022	1.03×10 <sup>-4</sup>
	ZC22700704WS4#-1-3	0.020	9.60×10 <sup>-5</sup>
备注			

表 4-2 污水处理站入口监测结果一览表

监测点位 频次	监测项目	苯并[a]芘 (μg/L)	多环芳烃 (PAHs) (mg/L)
污水处理站入口 (2022.07.04)	ZC22700704WS3#-1-1	46.6	0.383
	ZC22700704WS3#-1-2	47.8	0.408
	ZC22700704WS3#-1-3	63.6	0.458
备注			

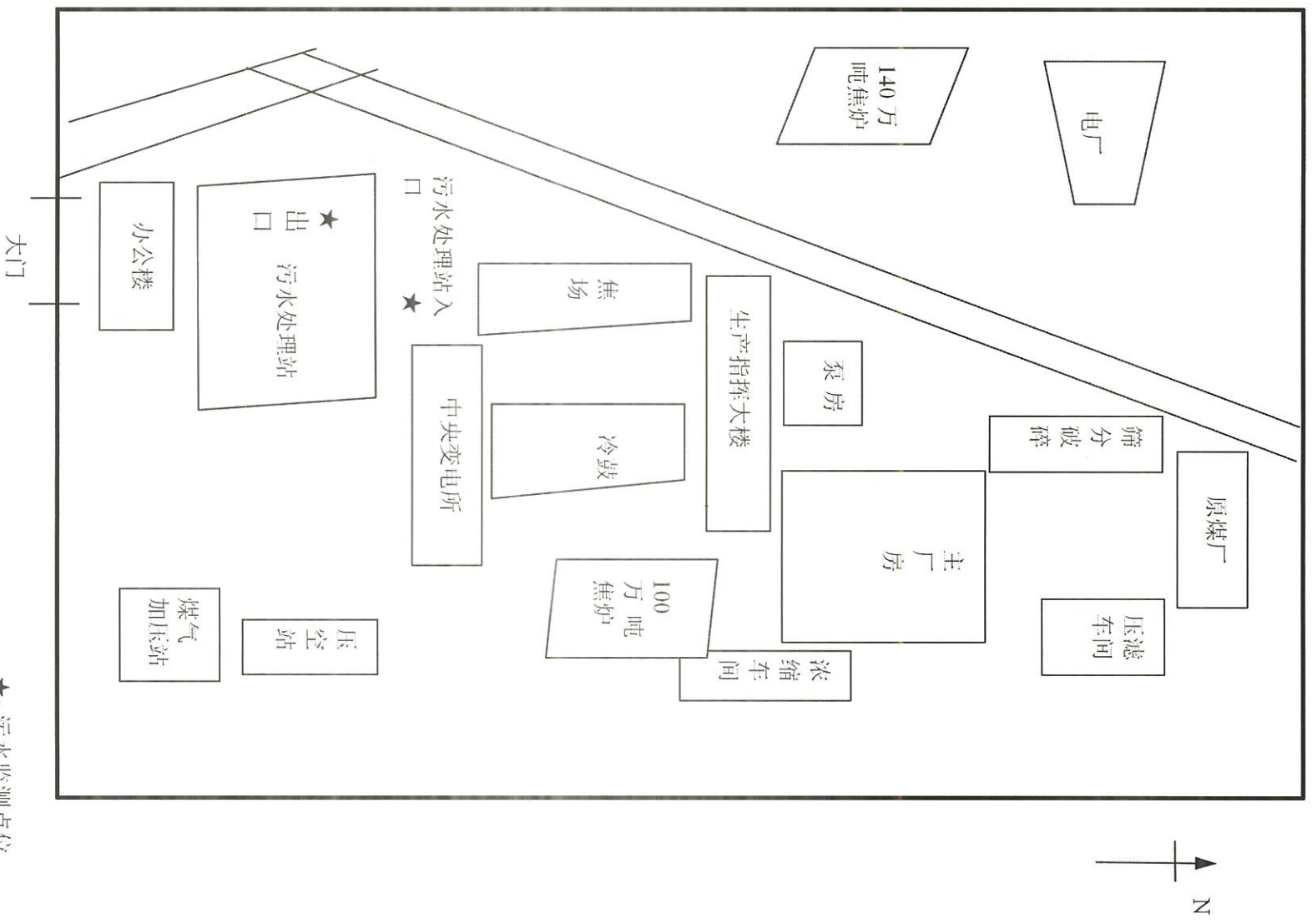


图 4-1 污水监测点位平面示意图

★：污水监测点位

报告结束