



监测报告

誉达环监字（2025）第 70N02 号

项目名称：山西阳光焦化集团股份有限公司焦化分公司

污染源自行监测

委托单位：山西阳光焦化集团股份有限公司焦化分公司

山西誉达环境监测有限公司

二〇二五年十一月



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、报告无本单位检验检测专用章、骑缝章及 CMA 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。

6、报告包含分包监测项目时，分包项目不在本公司资质范围，由被分包单位出具含 CMA 章的监（检）测报告。

项 目 名 称：山西阳光焦化集团股份有限公司焦化分公司
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：王 凯

报 告 编 写 人：陈 冲

报 告 审 核：叶 拉 2025年11月15日

报 告 审 定：杨波龙 2025年11月15日

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 7

一、任务由来

受山西阳光焦化集团股份有限公司焦化分公司委托，山西誉达环境监测有限公司承接了山西阳光焦化集团股份有限公司焦化分公司污染源自行监测工作，我公司组织技术人员于 2025 年 11 月 03 日~11 月 08 日，依据委托内容进行了现场监测，在此基础上编制了本次监测报告。

二、监测内容

表 2-1 监测内容一览表

监测类别	序号	监测点位	监测项目	监测频次
环境空气	1	1#办公区	总悬浮颗粒物、PM ₁₀ 、二氧化硫、苯并[a]芘	连续监测 5 天，每天 1 次
	2	2#侯家庄		
	3	3#铝厂生活区		
	4	4#清涧村		

三、质量保证和质量控制

为了保证本次监测结果的准确性和代表性，实行全程序质量保证，确保自行监测的质量，依据《环境监测质量管理技术导则》（HJ630-2011）和《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）中质量保证与质量控制有关章节要求，结合本次监测工作内容，山西誉达环境监测有限公司在监测人员、现场采样、监测分析及数据处理等方面制定了严格的质量保证措施。

（1）参加本次监测的工作人员，均持有承担相应监测项目的上岗

证，并在有效期内。人员持证上岗情况详见表3-1。

（2）本次监测项目的采样、分析所用方法均采用国家标准方法或国家统一的方法，详见表 3-2。

（3）监测所用仪器经计量部门检定合格且在有效期内，详见表 3-3。

（4）在监测前后对现场采样仪器进行相应的校准，均校准合格。

（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 3-4。

表 3-1 人员上岗资格证号一览表

姓 名	王 凯	刘勇琴	张 超	赵晓婷
上岗证号	SXYD18014	SXYD20012	SXYD22005	SXYD22008
姓 名	程方婷	薛云龙	车欣芳	韩松博
上岗证号	SXYD23004	SXYD24014	SXYD24025	SXYD25001

表 3-2 监测分析方法一览表

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
环境空气	总悬浮颗粒物	《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（HJ 1263-2022）	7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	二氧化硫		《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》（HJ 482-2009）	0.004 mg/m^3
	PM ₁₀		《环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法》（HJ 618-2011）	0.010 mg/m^3
	苯并[a]芘		《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》（HJ 956-2018）	0.1 ng/m^3

表 3-3 监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	检定/校准部门 与检定有效期至
总悬浮颗粒物、PM ₁₀ 、 二氧化硫、 苯并[a]芘	恒温恒流大气/颗粒物采 样器 MH1205 型	HA4661240110、HA4662240110 HA4663240110、HA4664240110 HA4665240110、HA4666240110 HA4667240110、HA4668240110 HA4669240110、HA4670240110 HA4674240110、HA4675240110	山西仲测计量研究院有限 公司 2026 年 01 月 22 日
二氧化硫	可见分光光度计 721G 型	071121090921090020	山西仲测计量研究院有限 公司 2026 年 09 月 09 日
总悬浮颗粒 物、PM ₁₀	电子天平 MS105DU 型	B351121870	山西仲测计量研究院有限 公司 2026 年 09 月 09 日
苯并[a]芘	高效液相色谱仪 LC-20A	067	山西仲测计量研究院有限 公司 2026 年 09 月 26 日

表 3-4 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 (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	
二氧化硫	BY251105010	—	—	—	—	—	0.576	0.568±0.046	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
苯并[a]芘	BY251108017	—	—	—	—	—	4.99 μg/mL	5.01±0.15 μg/mL	相对偏差□ 回收率□ 标准样品☑
备注	—								

四、监测结果

环境空气气象参数见表 4-1~表 4-2，环境空气监测结果见表 4-3，
环境空气监测点位示意图 4-1。

表 4-1 环境空气气象参数一览表

点位 日期 参数		1#办公区 / 2#侯家庄					
		11 月 03 日	11 月 04 日	11 月 05 日	11 月 06 日	11 月 07 日	11 月 08 日
气温（℃）	02:00	—	13.8	14.1	13.5	10.7	9.8
	08:00	—	15.2	15.8	14.6	11.1	10.3
	14:00	17.1	17.3	16.9	15.2	12.2	—
	20:00	15.2	14.8	13.8	11.1	11.6	—
气压（kPa）	02:00	—	96.4	96.5	96.6	96.6	97.2
	08:00	—	96.4	96.3	96.4	96.8	97.3
	14:00	96.6	96.5	96.2	96.5	96.8	—
	20:00	96.5	96.4	96.4	96.6	96.9	—
风速（m/s）	02:00	—	2.2	1.9	2.1	0.9	2.1
	08:00	—	1.8	2.1	2.5	1.4	2.5
	14:00	2.2	1.4	1.4	1.9	1.2	—
	20:00	2.1	1.6	1.7	1.6	1.4	—
风向（°）	02:00	—	55	105	145	340	175
	08:00	—	65	100	160	355	165
	14:00	320	40	95	170	335	—
	20:00	305	50	105	125	340	—
天气状况	02:00	—	晴	多云	阴	阴	多云
	08:00	—	多云	多云	多云	阴	阴
	14:00	晴	多云	阴	阴	阴	—
	20:00	晴	多云	多云	阴	阴	—

表 4-2 环境空气气象参数一览表

点位 日期 参数		3#铝厂生活区 / 4#清涧村					
		11 月 03 日	11 月 04 日	11 月 05 日	11 月 06 日	11 月 07 日	11 月 08 日
气温（℃）	02:00	—	13.9	14.3	13.4	10.4	9.7
	08:00	—	15.3	15.7	14.3	11.2	10.2
	14:00	16.9	17.2	16.7	15.1	12.1	—
	20:00	15.3	14.6	13.5	11.2	11.4	—
气压（kPa）	02:00	—	96.4	96.5	96.6	96.6	97.2
	08:00	—	96.4	96.3	96.5	96.8	97.1
	14:00	96.6	96.5	96.2	96.5	96.7	—
	20:00	96.5	96.4	96.4	96.6	96.9	—
风速（m/s）	02:00	—	2.1	1.9	2.0	0.9	2.0
	08:00	—	1.9	2.0	2.4	1.4	2.4
	14:00	2.1	1.5	1.5	1.9	1.3	—
	20:00	2.0	1.6	1.7	1.7	1.5	—
风向（°）	02:00	—	55	100	145	335	175
	08:00	—	65	110	150	350	160
	14:00	315	45	95	165	340	—
	20:00	305	55	100	125	330	—
天气状况	02:00	—	晴	多云	阴	阴	多云
	08:00	—	多云	阴	多云	阴	阴
	14:00	晴	多云	阴	阴	多云	—
	20:00	晴	多云	多云	阴	阴	—

表 4-3

环境空气质量现状日均值监测结果

单位：μg/m³

监测类别	监测日期	监测点位	总悬浮颗粒物	PM ₁₀	二氧化硫	苯并[a]芘
环境空气	11月03日	1#办公区	237	141	28	2.4×10 ⁻³
		2#侯家庄	261	142	23	2.4×10 ⁻³
		3#铝厂生活区	273	143	23	1.4×10 ⁻³
		4#清涧村	270	141	23	1.9×10 ⁻³
	11月04日	1#办公区	254	136	35	1.5×10 ⁻³
		2#侯家庄	240	137	30	1.5×10 ⁻³
		3#铝厂生活区	258	140	23	2.4×10 ⁻³
		4#清涧村	248	140	35	2.4×10 ⁻³
	11月05日	1#办公区	227	133	33	1.4×10 ⁻³
		2#侯家庄	222	133	28	1.4×10 ⁻³
		3#铝厂生活区	213	128	27	1.5×10 ⁻³
		4#清涧村	211	126	31	5×10 ⁻⁴
	11月06日	1#办公区	158	95	27	1.0×10 ⁻³
		2#侯家庄	143	89	29	1.0×10 ⁻³
		3#铝厂生活区	132	88	29	1.4×10 ⁻³
		4#清涧村	124	95	30	1.5×10 ⁻³
	11月07日	1#办公区	132	65	33	1.9×10 ⁻³
		2#侯家庄	157	94	27	1.9×10 ⁻³
		3#铝厂生活区	128	63	31	1.0×10 ⁻³
		4#清涧村	135	70	29	1.5×10 ⁻³
标准限值			300	150	150	0.0025
备注			(1) 总悬浮颗粒物、苯并[a]芘执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 2 中二级标准。 (2) 二氧化硫、PM ₁₀ 执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 中二级标准。			



图 4-1 环境空气监测点位示意图

五、监测结论

根据监测结果可得：监测期间，山西阳光焦化集团股份有限公司焦化分公司周边 1#办公区、2#侯家庄、3#铝厂生活区、4#清涧村环境空气中的总悬浮颗粒物、PM₁₀、二氧化硫、苯并[a]芘的日均值均达到了《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）表 1 和表 2 中二级标准限值要求。

..... 报告结束