



监测报告

誉达环监字（2025）第 67J03 号

项目名称： 山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司

污染源自行监测

委托单位： 山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司

山西誉达环境监测有限公司

二〇二五年九月



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）华升电力有限公司

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：张 琪

报 告 编 写 人：陈 冲

报 告 审 核：叶 程

2025 年 09 月 25 日

报 告 审 定：杨波华

2025 年 09 月 25 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 2

四、监测结果 5

五、监测结论 9

一、任务由来

受山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司的委托，山西誉达环境监测有限公司承接了山西阳光焦化（集团）华升电力有限公司污染源自行监测工作，我公司组织技术人员于 2025 年 09 月 16 日~09 月 17 日，依据委托内容进行了监测分析工作，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	要求
固定污染源废气	1	2#、3#燃煤锅炉脱硫塔出口	汞及其化合物	监测 1 天 非连续采样 3 个样品	记录工况、生产负荷
		2#、3#燃煤锅炉烟囱出口	烟气黑度		
		破碎除尘出口	颗粒物		
		1#灰库除尘器出口			
		石灰石筒仓除尘器出口			
		渣库除尘器出口			
		2#灰库除尘器出口			
无组织	2	厂界上风向 1 个点位， 下风向 4 个点	颗粒物	监测 1 天， 非连续采样 4 个样品	记录风速、风向、气温、气压等
		氨罐区上风向 1 个点位， 下风向 4 个点	氨		
		油罐区上风向 1 个点位， 下风向 4 个点	非甲烷总烃		
废水	3	脱硫废水	pH 值、总砷、总铅、 总汞、总镉	监测 1 天 非连续采样 3 个样品	—
噪声	4	厂界四周 8 个点位	Leq、L _{max}	监测 1 天 昼夜各 1 次	无雨雪，无雷电， 风速小于 5m/s
备注	监测期间，2#、3#锅炉停用，应委托方要求对无组织、噪声进行监测。				

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）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）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）监测期间工况负荷详见表3-1。
- （2）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。监测人员持证上岗情况详见表 3-2。
- （3）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 3-3。
- （4）监测所用仪器经计量部门检定合格且在有效期内，详见表 3-4。
- （5）在监测前后对现场采样仪器进行相应的校准，均校准合格。
- （6）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	生产设施	主要产品	设计产量（t/d）	实际产量（t/d）	负荷（%）
09 月 16 日 ~09 月 17 日	2#锅炉	蒸汽	1800	0	0
	3#锅炉	蒸汽	1800	0	0
备注	(1) 监测期间，2#、3#锅炉停用，应委托方要求对无组织、噪声进行监测。 (2) 工况数据由企业提供。				

续表 3-1

监测期间生产工况

监测日期	生产设施	主要产品	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/d)	负荷 (%)
09 月 16 日	4#锅炉	蒸汽	1800	1242	69.0
09 月 17 日	4#锅炉	蒸汽	1800	1266	70.3
备注	工况数据由企业提供				

表 3-2

监测人员上岗资格证号一览表

姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号
张 琪	SXYD18015	周 川	SXYD18018	刘勇琴	SXYD20012
杨婉茹	SXYD22013	郭岩雷	SXYD23001	樊晨曦	SXYD24020
杜晓东	SXYD25005	—	—	—	—

表 3-3

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
无组织	颗粒物	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T55-2000	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	7 μ g/m ³
	氨		《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.01mg/m ³
	非甲烷总烃		《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	0.07 mg/m ³
噪声	Leq、L _{max}	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—

表 3-4

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
氨	恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 型	HA5131240515、HA5132240515、 HA5133240515、HA5134240515、 HA5135240515	山西仲测计量研究院有限 公司 2026 年 05 月 13 日
颗粒物	恒温恒流大气/颗粒物采样器 QL-2005 型	QLHA0377250513、 QLHA0378250513、 QLHA0379250513、 QLHA0380250513、 QLHA0381250513	安正计量检测有限公司 2026 年 06 月 08 日
Leq、L _{max}	多功能声级计 AWA6228 型	104124	山西省检验检测中心 2026 年 08 月 05 日
氨	可见分光光度计 721G 型	071121090921090005	山西仲测计量研究院有限 公司 2025 年 09 月 26 日
颗粒物	电子天平 MS105DU 型	B351121870	山西仲测计量研究院有限 公司 2025 年 09 月 26 日
非甲烷总烃	气相色谱仪 GC-2014C 型	C11755130418CS	山西仲测计量研究院有限 公司 2026 年 09 月 26 日

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 (%)		标准样品监查 (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	
氨	BY250917001	—	—	—	—	—	1.76	1.76±0.09	相对偏差 ☐ 回收率 ☐ 标准样品 ☒
备注	—								

四、监测结果

（1）无组织监测结果

监测期间的气象参数见表 4-1~表 4-2，无组织监测结果见表 4-3~表 4-5，监测点位示意图 4-1~图 4-2。

表 4-1 厂界无组织监测气象参数一览表

监测日期	测量时段	气压 (KPa)	温度 (℃)	风速(m/s)	风向 (°)	天气状况
2025 年 09 月 17 日	09:00~09:10	96.5	18.4	2.3	84	阴
	10:00~10:10	96.5	18.8	2.0	86	阴
	11:20~11:30	96.5	18.7	2.3	83	阴
	12:40~12:50	96.5	17.7	2.2	85	阴
	14:10~14:20	96.5	17.5	2.0	87	阴

表 4-2 氨罐区、油罐区无组织监测气象参数一览表

监测日期	时间	气压 (KPa)	温度 (℃)	风速(m/s)	风向 (°)	天气状况
2025 年 09 月 16 日	10:10~10:20	96.0	25.2	2.2	88	阴
	11:00~11:10	96.0	25.1	2.5	91	阴
	12:25~12:35	96.0	24.9	2.4	89	阴
	13:40~13:50	96.0	25.0	2.0	93	阴
	15:00~15:10	96.0	25.7	2.2	88	阴

表 4-3 厂界无组织颗粒物排放监测结果一览表 单位:mg/m³

监测日期 点位	2025 年 09 月 17 日				
	1 [#]	2 [#]	3 [#]	4 [#]	5 [#]
第一次	0.220	0.286	0.319	0.280	0.276
第二次	0.233	0.312	0.351	0.304	0.306
第三次	0.244	0.282	0.266	0.270	0.333
第四次	0.245	0.299	0.255	0.258	0.289
最高值	0.351				
标准值	1.0				
备注	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准限值				

表 4-4

氨罐区无组织氨排放监测结果一览表

单位：mg/m³

监测日期 点位 监测频次	2025 年 09 月 16 日				
	6 [#]	7 [#]	8 [#]	9 [#]	10 [#]
第一次	0.13	0.27	0.46	0.39	0.36
第二次	0.15	0.19	0.41	0.40	0.42
第三次	0.15	0.16	0.40	0.43	0.43
第四次	0.17	0.30	0.44	0.36	0.38
最高值	0.46				
标准值	1.5				
备注	执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中 表 1 二级标准限值				

表 4-5

油库区无组织非甲烷总烃排放监测结果一览表

单位：mg/m³

监测日期 点位 监测频次	2025 年 09 月 16 日				
	11 [#]	12 [#]	13 [#]	14 [#]	15 [#]
第一次	0.80	1.43	1.34	1.20	1.34
第二次	0.82	1.48	1.25	1.30	1.40
第三次	0.72	1.38	1.39	1.22	1.30
第四次	0.78	1.30	1.32	1.26	1.23
最高值	1.48				
标准值	4.0				
备注	执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准限值				

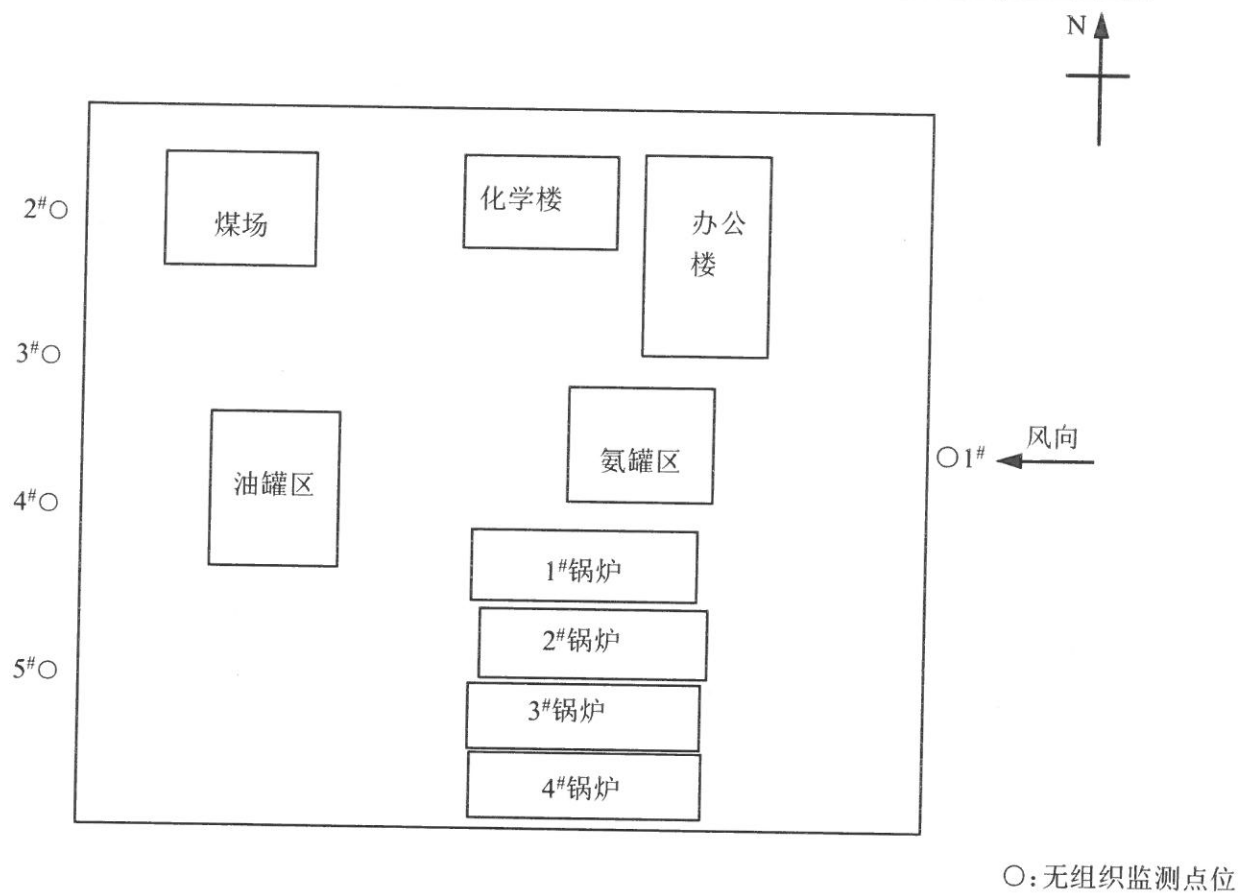


图 4-1 厂界无组织监测点位示意图

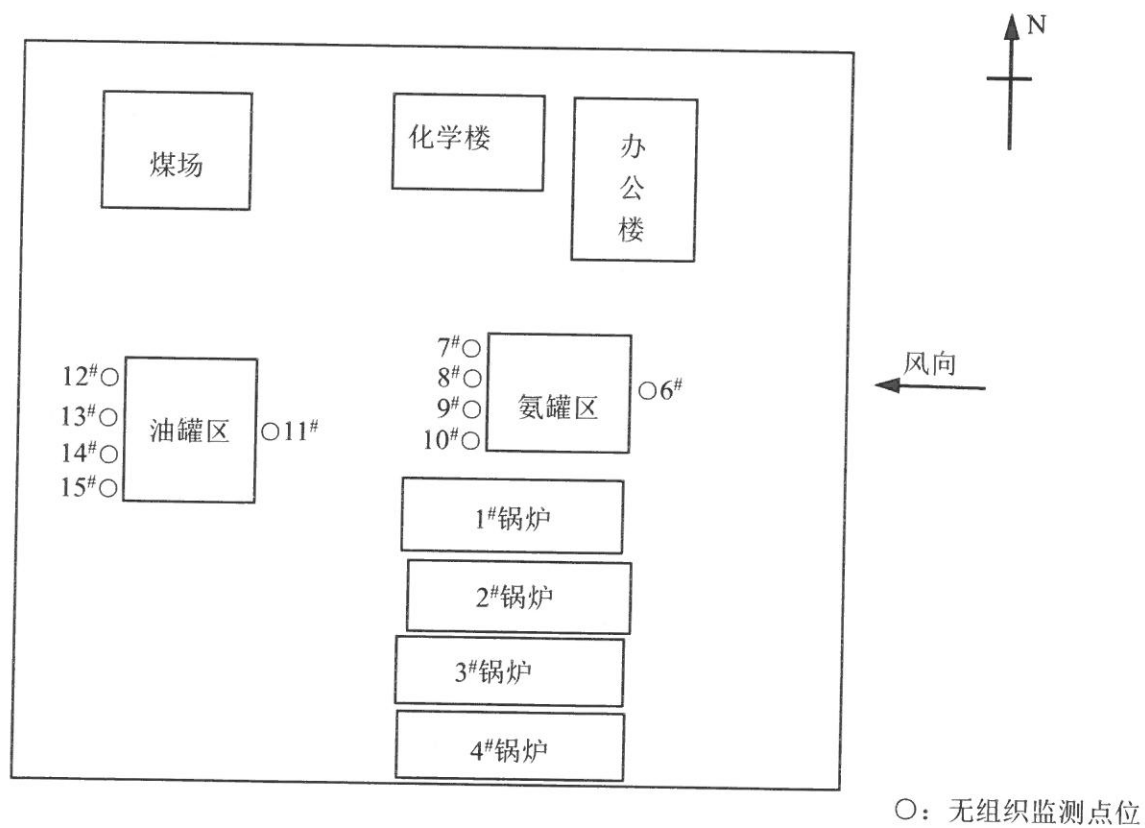


图 4-2 氨罐区、油罐区无组织监测点位示意图

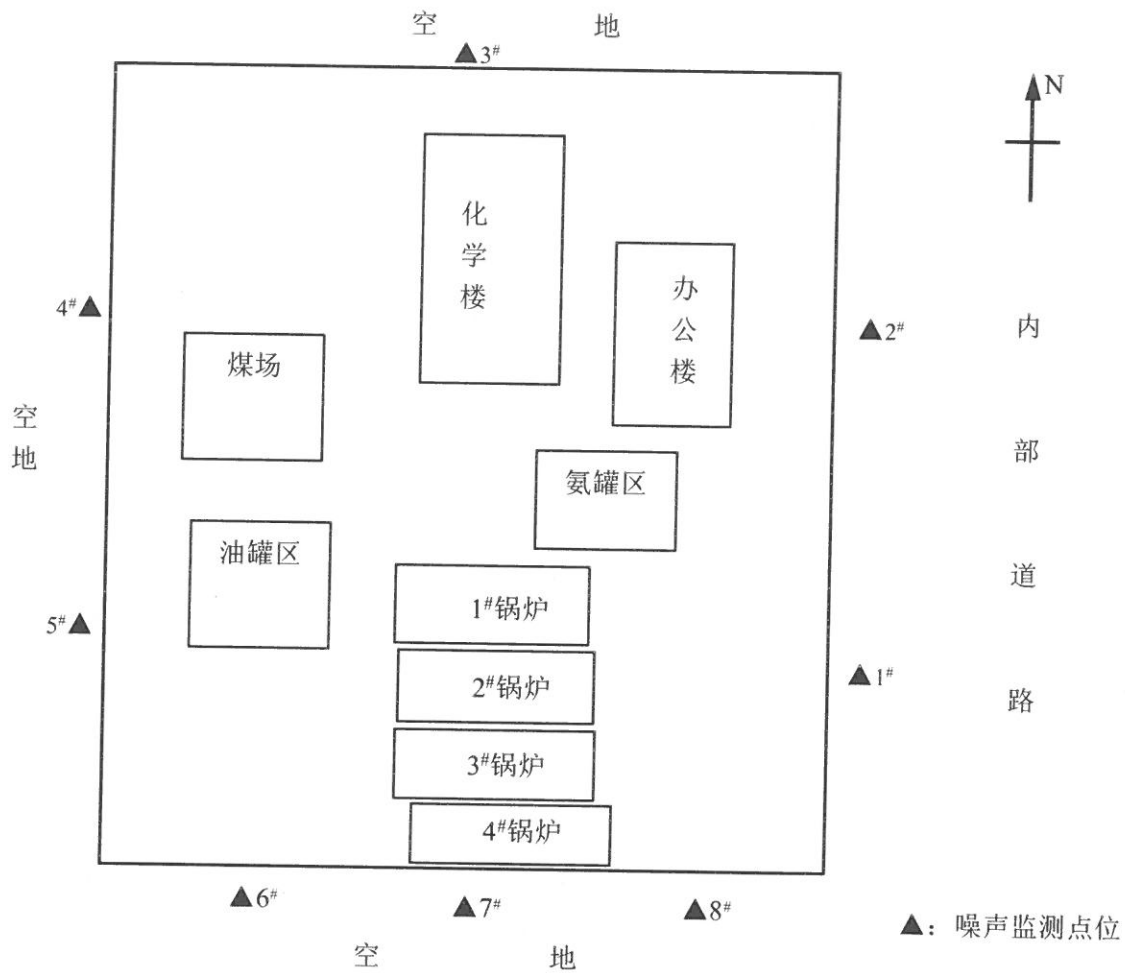


图 4-3 厂界噪声监测点位示意图

(2) 噪声监测结果

厂界噪声气象参数见表 4-6，监测结果见表 4-7， 监测点位示意图 4-3。

表 4-6 监测期间气象参数一览表

监测时段			风速(m/s)	天气状况
2025 年 09 月 16 日	昼间	监测前	2.0	阴
		监测后	2.3	阴
	夜间	监测前	2.4	阴
		监测后	1.9	阴

表 4-7 厂界噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

监测日期 监测点位		2025年09月16日				
		昼 间（06:00~22:00）		夜间(22:00~次日06:00)		
		时间	Leq	时间	Leq	L _{max}
1 [#]	厂界东	15:39	50	22:00	47	50
2 [#]	厂界东	15:47	50	22:09	47	53
3 [#]	厂界北	15:56	50	22:17	47	56
4 [#]	厂界西	16:04	49	22:26	46	53
5 [#]	厂界西	16:13	49	22:34	45	51
6 [#]	厂界南	16:21	50	22:43	46	56
7 [#]	厂界南	16:28	50	22:53	45	53
8 [#]	厂界南	16:35	49	23:02	45	53
标准限值		60		50		60
备注		《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准				

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）华升电力有限公司厂界无组织颗粒物的排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准限值要求；氨罐区无组织氨的排放浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准限值要求；油罐区无组织非甲烷总烃的排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 标准限值要求。

厂界噪声昼夜等效声级 Leq 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值要求；厂界噪声夜间 L_{max} 达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准限值要求。

.....报告结束.....