



210412050733
有效期至2027年10月08日

监测报告

誉达环监字（2023）第 68J04 号

项目名称：山西安昆新能源有限公司污染源自行监测

委托单位：山西安昆新能源有限公司

山西誉达环境监测有限公司



二〇二三年十二月

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： 西安昆新能源有限公司污染源委托监测

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： 张琪

报告审核： 叶 程 2023年12月28日

报告审定： 杨波 2023年12月28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.....	5
五、监测结论.....	15

一、任务由来

受山西安昆新能源有限公司委托，山西誉达环境监测有限公司承担了山西安昆新能源有限公司污染源自行监测工作，我公司技术人员于 2023 年 12 月 12 日~12 月 14 日依据委托内容对该公司的有组织废气、厂界无组织、焦炉炉顶无组织及厂界噪声进行了监测，根据监测结果编制了本报告。

二、监测内容

表 2-1

污染源现状监测点位、项目及频次

污染源类型	监测名称	监测点位	监测项目	监测频次	备注		
废气	1#机侧地面站	袋式除尘器出口	苯并[a]芘、氮氧化物、硫化氢	监测 1 天，非连续采集 3 个样品	同步记录工况，生产负荷		
	2#机侧地面站	袋式除尘器出口	苯并[a]芘、氮氧化物、硫化氢				
	1#焦侧地面站	袋式除尘器出口	苯并[a]芘、氮氧化物、硫化氢				
	2#焦侧地面站	袋式除尘器出口	苯并[a]芘、氮氧化物、硫化氢				
	无组织	厂界	上风向 1 个点，下风向 4 个点			颗粒物、二氧化硫、苯并[a]芘、氧化氢、苯、酚类、硫化氢、氨、氮氧化物	监测 1 天，非连续采集 4 个样品
			1#焦炉炉顶			苯并[a]芘、苯可溶物、硫化氢、氨、颗粒物	监测 1 天，非连续采集 3 个样品
2#焦炉炉顶			苯并[a]芘、苯可溶物、硫化氢、氨、颗粒物				
3#焦炉炉顶			苯并[a]芘、苯可溶物、硫化氢、氨、颗粒物				
4#焦炉炉顶	苯并[a]芘、苯可溶物、硫化氢、氨、颗粒物						
噪声	厂界噪声	厂界四周设 8 个点位	Leq	监测 1 天 昼夜各 1 次	无雨雪、无雷电、风速小于 5m/s		

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》（HJ630-2011）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T 373-2007）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）和《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）的有关规定，我公司对监测全程序进行质量控制：

- （1）监测期间工况负荷详见表 3-1；
- （2）监测人员持证上岗情况详见表 3-2；
- （3）监测所用仪器全部经计量部门检定合格且在有效期内，详见表 3-3；监测分析方法详见表 3-4；
- （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 3-5。

表 3-1 监测期间生产情况一览表

监测日期	生产设施	焦炭设计产量 (t/d)	焦炭实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
2023.12.12			9526.0	94.2
			9382.8	92.8
2023.12.13	369 万吨焦炉	10110	9901.0	97.9
2023.12.14				

表 3-2 监测分析人员上岗证一览表

姓名	上岗证号	姓名	上岗证号	姓名	上岗证号
张琪	SXYD18015	周川	SXYD18018	陈冲	SXYD18040
邢宇飞	SXYD19001	韩辉	SXYD19006	樊俊秀	SXYD19007
吕少晨	SXYD19012	朱蓉	SXYD19014	赵晓婷	SXYD22008
史露	SXYD21004	杨婉茹	SXYD22013	郭岩雷	SXYD23001
刘钰	SXYD23003	程方婷	SXYD23004	——	——

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	
苯并[a]芘、氮氧化物	烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 MH3300 型	MDD04572200807	山西仲测计量研究院有限公司 2024年8月18日	
	大流量低浓度烟尘/气测试仪 磅应 3012H-D 型	1A13323368	山西仲测计量研究院有限公司 2024年10月29日	
硫化氢	智能双路烟气采样器 磅应 3072 型	H06097167	山西仲测计量研究院有限公司 2024年8月18日	
		H03027760	安正计量检测有限公司 2024年2月16日	
		Q03903729、Q03888232 Q03904420、Q03905105	山西仲测计量研究院有限公司 2024年8月18日	
颗粒物、二氧化硫、 硫、苯并[a]芘、氰化氢、苯、酚类、 硫化氢、氨、氮氧化物、苯可溶物	空气智能 TSP 综合采样器 2050 型	Q09009700、Q09011275 Q09011403、Q09011192 Q09011647、Q09011700 Q09011968、Q09010686 Q09009642、Q09010524 Q09011548、Q09009802 Q09008225、Q09010866 Q09010700、Q09010094 Q09010984、Q09011312 Q09010250、Q09010414	山西仲测计量研究院有限公司 2024年5月13日	
		可见分光光度计 721G 型	071121090921090021	山西仲测计量研究院有限公司 2024年10月08日
		可见分光光度计 721G 型	071121090921090005	山西仲测计量研究院有限公司 2024年10月08日
		可见分光光度计 721G 型	071121090921090020	山西仲测计量研究院有限公司 2024年10月08日
		半微量天平 MS105DU/A 型	B939356278	安正计量检测有限公司 2024年10月08日
		液相色谱仪 LC-20A	067	河北乾冀检测技术服务有限公司 2024年11月08日
		气相色谱仪 GC-2010Pro 型	C12385831850CS	河北乾冀检测技术服务有限公司 2024年11月08日
		多功能声级计 AWA6228 型	104124	山西省检验检测中心 2024年7月24日

表 3-4 监测项目分析方法一览表

类别	监测项目	采样方法 (标准名称及编号)	监测分析方法 (标准名称及编号)	分析方法 检出限_最小检 出浓度
废气	氮氧化物	《固定源废气监测 技术规范》 (HJ/T 397-2007)	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定 电位电解法》 (HJ 693-2014)	3mg/m ³
			《环境空气和废气气相和颗粒物中多环 芳烃的测定 高效液相色谱法》 (HJ 647-2013)	0.01µg/m ³
	《空气和废气监测分析方法》(第四版 亚甲基蓝分光光度法 增补版)		0.001mg/m ³	
	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量 法》 HJ1263-2022		7µg/m ³	
	《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)		0.007mg/m ³	
	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧 化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度 法》 (HJ 479-2009)		0.005mg/m ³	
	《环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法》 (HJ 956-2018)		1.3ng/m ³	
	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 533-2009)		0.01 mg/m ³	
	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版) 国家环保局(2003年) 第五 篇 第四章 十(三) 亚甲基蓝分光光度 法		0.001 mg/m ³	
	无组 织		硫化氢	《炼焦化学工业 污染物排放标准》 (GB16171-2012)
《固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 (HJ/T 32-1999)		0.003 mg/m ³		
《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附 /二硫化碳吸收-气相色谱法》 (HJ 584-2010)		1.5×10 ⁻³ mg/m ³		
《固定污染源废气 苯可溶物的测定 索氏提取-重量法》 (HJ 690-2014)		0.02mg/m ³		
《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)		——		
噪声	Leq	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	——

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
氨	BY2312378	—	—	—	—	—	1.42	1.39±0.06	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
二氧化硫	BY2312380	—	—	—	—	—	0.567	0.561±0.044	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
氮氧化物	BY2312381	—	—	—	—	—	0.364	0.378±0.024	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>
苯并[a]芘	BY2312391	—	—	—	—	—	45.2 ug/mL	44.8± 2.5ug/mL	标准样品 <input checked="" type="checkbox"/>

四、监测结果

1、固定污染源废气监测结果

固定污染源废气监测结果见表 4-1~表 4-4，监测点位示意图见图

4-1~图 4-4。

表 4-1 1#机侧地面站监测结果一览表 单位：mg/m³

监测日期	监测项目	标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温 °C	苯并[a]芘 (µg/m ³)	氮氧化物	硫化氢
12月12日	第一次	193199	12.2	2.2	9.6	0.02	<3	0.089
	第二次	197058	12.4	2.2	9.3	0.04	<3	0.101
	第三次	201647	12.7	2.1	9.8	0.05	<3	0.099
	平均值	197301	—	—	—	0.04	<3	0.096
	标准值	—	—	—	—	0.3	—	—
备注	1、执行《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表 6 中标准。 2、“<3”表示未检出，氮氧化物的检出限是3mg/m ³ ，平均值以3计算。							

表 4-2 2#机侧地面站监测结果一览表 单位：mg/m³

监测日期	监测项目	标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温 °C	苯并[a]芘 (µg/m ³)	氮氧化物	硫化氢
12月12日	第一次	202040	12.61	1.85	10.2	0.06	5	0.091
	第二次	189556	11.84	1.92	9.7	0.05	3	0.112
	第三次	194411	12.26	1.96	9.9	0.05	5	0.113
	平均值	195336	—	—	—	0.05	4	0.105
	标准值	—	—	—	—	0.3	—	—
备注	1、执行《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表 6 中标准。 2、“<3”表示未检出，氮氧化物的检出限是3mg/m ³ ，平均值以3计算。							

表 4-3 1#焦侧地面站监测结果一览表

监测日期	监测项目	1#焦侧地面站监测结果一览表					单位: mg/m ³	
		标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温 ℃	苯并[a]芘 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	氮氧化物	硫化氢
12月13日	第一次	323610	10.9	2.6	25.0	0.01	<3	0.045
	第二次	314092	10.6	2.5	25.8	0.03	<3	0.046
	第三次	307707	10.4	2.6	26.4	0.02	<3	0.055
	平均值	315136	—	—	—	0.02	<3	0.049
	标准值	—	—	—	—	—	—	—

备注 1、执行《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表6中标准。
2、“<3”表示未检出，氮氧化物的检出限是3mg/m³，平均值以3计算。

表 4-4

2#焦侧地面站监测结果一览表

单位: mg/m³

监测日期	监测项目	标态废气量 Nm ³ /h	流速 m/s	含湿量%	烟温 ℃	苯并[a]芘 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	氮氧化物	硫化氢
12月13日	第一次	351121	11.83	1.93	29.3	0.01	6	0.136
	第二次	355600	11.97	2.01	28.8	0.01	6	0.125
	第三次	359997	12.12	1.95	29.1	0.01	8	0.125
	平均值	355573	—	—	—	0.01	7	0.129
	标准值	—	—	—	—	—	—	—

备注 执行《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表6中标准。

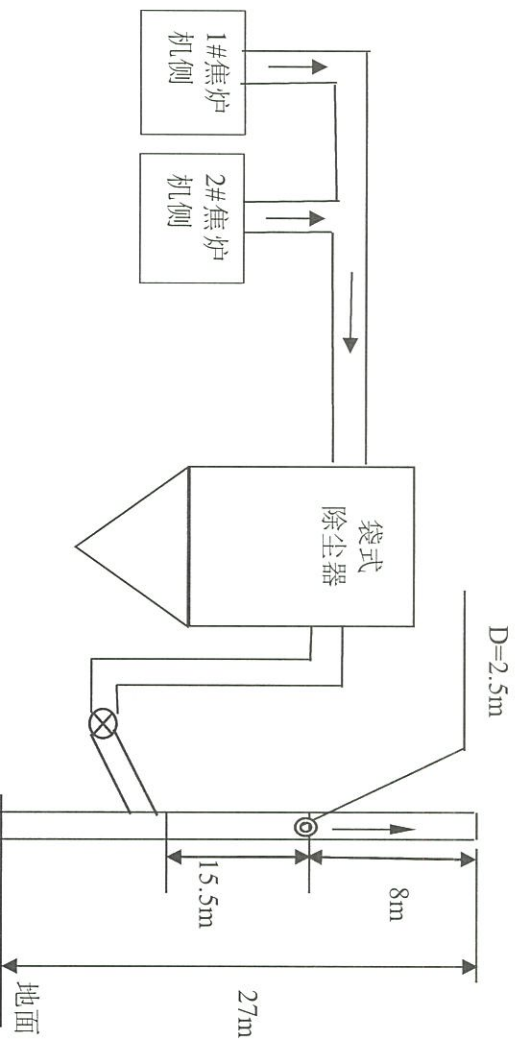


图 4-1 1#机侧炉头烟地面站点位示意图

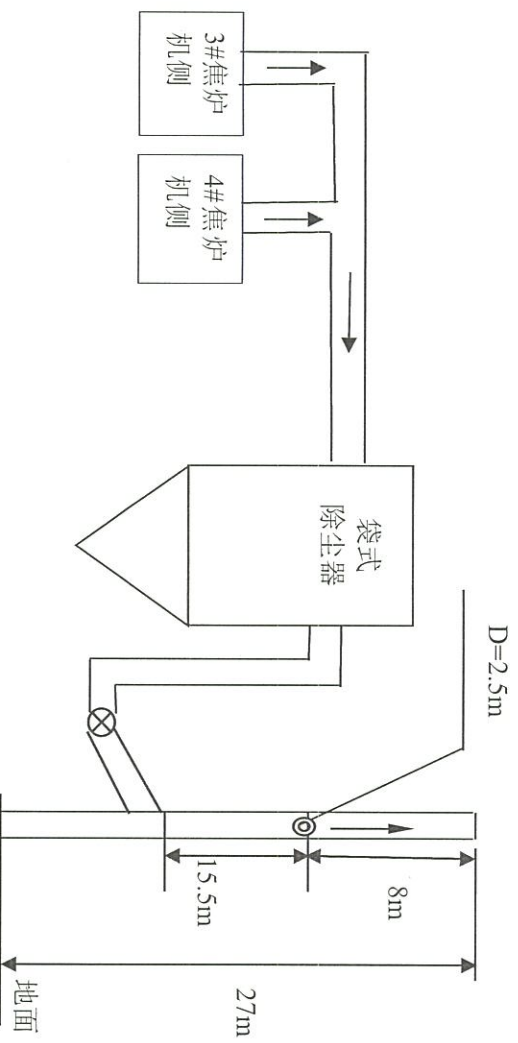


图 4-2 2#机侧炉头烟地面站点位示意图

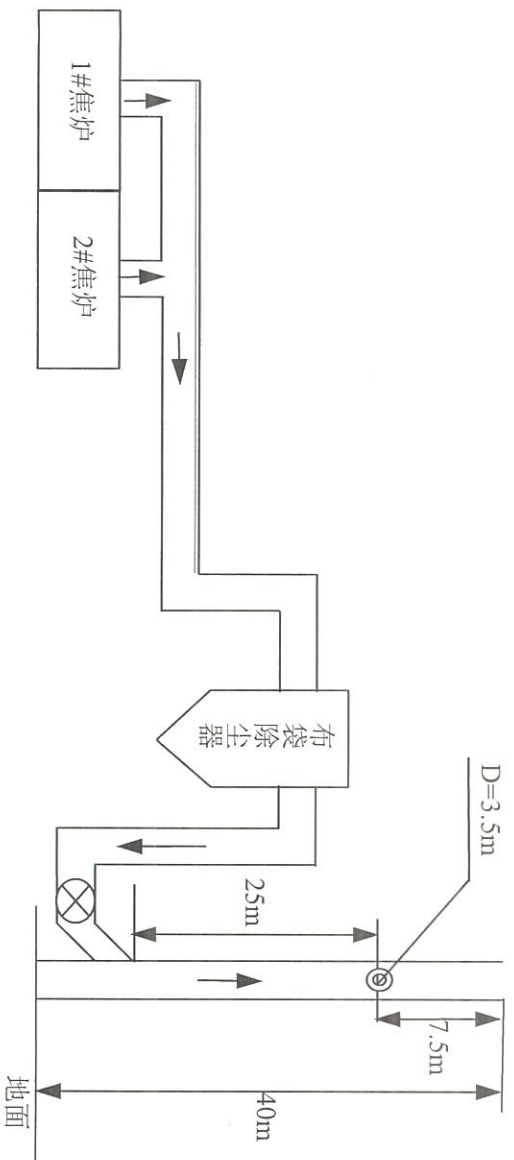


图 4-3 1#焦炉侧除尘地面站点监测点位示意图

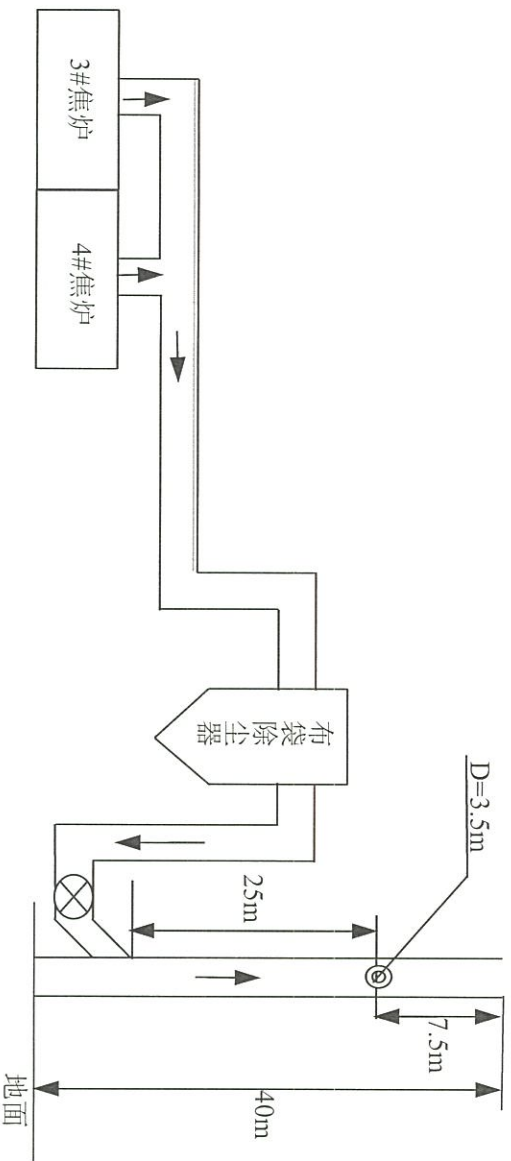


图 4-4 2#焦侧除尘地面站监测点位示意图

2、厂界无组织监测结果

监测期间的气象参数见表 4-5，无组织监测结果见表 4-6，厂界无组织监测点位示意图 4-7。

表 4-5 厂界无组织监测气象参数一览表

监测日期	时间	气温 (°C)	气压(KPa)	风向(度)	风速(m/s)	天气状况
2023 年 12 月 12 日	11:28	1.2	98.9	80	2.1	多云
	12:35	1.9	98.9	85	2.6	多云
	14:10	2.6	98.9	85	1.5	多云
	15:35	3.6	98.8	85	2.5	多云
	17:10	1.5	98.8	90	1.6	多云

表 4-6

厂界无组织监测结果一览表

单位: mg/m³

监测点位及频次		监测项目	颗粒物	苯并[a]芘 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	氨	硫化氢	苯	酚类	二氧化硫	氮氧化物	氰化氢	
12月12日	上风向	1#	第一次	0.167	1.5×10^{-3}	0.03	0.001	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.005	0.020	0.030	$<2 \times 10^{-3}$
			第二次	0.156	2.0×10^{-3}	0.03	0.002	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.003	0.019	0.035	$<2 \times 10^{-3}$
			第三次	0.159	1.6×10^{-3}	0.05	0.001	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.003	0.029	0.026	$<2 \times 10^{-3}$
			第四次	0.175	1.6×10^{-3}	0.03	0.002	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.003	0.022	0.038	$<2 \times 10^{-3}$
	下风向	2#	第一次	0.299	4.8×10^{-3}	0.06	0.003	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.005	0.122	0.061	$<2 \times 10^{-3}$
			第二次	0.304	4.0×10^{-3}	0.08	0.002	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.006	0.096	0.052	$<2 \times 10^{-3}$
			第三次	0.273	3.4×10^{-3}	0.05	0.003	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.008	0.116	0.055	$<2 \times 10^{-3}$
			第四次	0.214	6.1×10^{-3}	0.06	0.005	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.004	0.066	0.036	$<2 \times 10^{-3}$
		3#	第一次	0.243	7.9×10^{-3}	0.11	0.005	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.008	0.092	0.068	0.002
			第二次	0.230	8.5×10^{-3}	0.09	0.002	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.006	0.116	0.059	$<2 \times 10^{-3}$
			第三次	0.380	6.3×10^{-3}	0.04	0.007	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.004	0.083	0.061	$<2 \times 10^{-3}$
			第四次	0.249	6.1×10^{-3}	0.08	0.004	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.010	0.062	0.051	$<2 \times 10^{-3}$
		4#	第一次	0.253	6.5×10^{-3}	0.06	0.003	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.010	0.068	0.040	0.002
			第二次	0.372	6.3×10^{-3}	0.08	0.007	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.005	0.116	0.032	$<2 \times 10^{-3}$
			第三次	0.365	6.5×10^{-3}	0.11	0.005	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.004	0.108	0.050	0.002
			第四次	0.351	8.7×10^{-3}	0.06	0.002	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.006	0.090	0.062	$<2 \times 10^{-3}$
		5#	第一次	0.233	4.8×10^{-3}	0.10	0.005	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.011	0.101	0.079	0.003
			第二次	0.265	3.6×10^{-3}	0.10	0.005	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.005	0.102	0.055	$<2 \times 10^{-3}$
			第三次	0.353	6.6×10^{-3}	0.05	0.006	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.007	0.119	0.049	$<2 \times 10^{-3}$
			第四次	0.343	5.9×10^{-3}	0.07	0.004	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.006	0.070	0.039	0.002
最高值			0.380	8.7×10^{-3}	0.11	0.007	$<1.5 \times 10^{-3}$	0.011	0.122	0.079	0.003	
标准限值			1.0	$0.01 \mu\text{g}/\text{m}^3$	0.2	0.01	0.4	0.02	0.50	0.25	0.024	
备注			1、执行《炼焦化学工业污染物排放标准》(GB16171-2012)表7中厂界标准限值; 2、苯检出限为 $1.5 \times 10^{-3} \text{mg}/\text{m}^3$, 氰化氢检出限为 $2 \times 10^{-3} \text{mg}/\text{m}^3$ 。									

3、焦炉无组织监测结果

监测期间的气象参数见表 4-7、表 4-8，无组织监测结果见表 4-9~

表 4-12，焦炉无组织监测点位示意图 4-5、图 4-6。

表 4-7 1#、2#焦炉炉顶无组织监测气象参数一览表

监测日期	时间	气温 (°C)	气压(KPa)	风向(度)	风速(m/s)	天气状况
2023 年 12 月 13 日	08:40	0.2	98.8	95	3.1	阴
	13:10	1.1	98.8	110	3.0	阴
	18:00	0.6	98.8	110	2.5	阴

表 4-8

3#、4#焦炉炉顶无组织监测气象参数一览表

监测日期	时间	气温 (°C)	气压(KPa)	风向(度)	风速(m/s)	天气状况
2023 年 12 月 14 日	08:55	-3.8	98.9	120	1.5	阴
	13:20	0.4	98.9	110	1.7	阴
	17:55	-1.7	98.9	115	1.9	阴

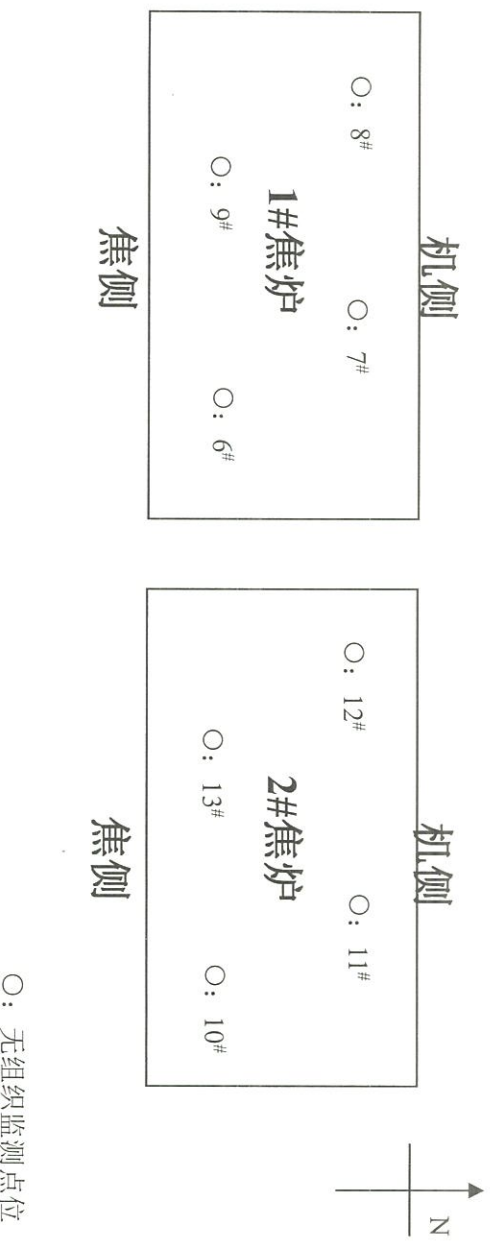


图 4-5 1#、2#焦炉炉顶无组织监测点位示意图

表 4-10

2#焦炉无组织监测结果一览表

单位：mg/m³

监测日期及监测项目		2023年12月13日				
监测点位及频次	颗粒物	苯并[a]芘 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	苯可溶物	氨	硫化氢	
10#	第一次	0.568	0.386	0.18	0.28	0.019
	第二次	0.730	0.349	0.14	0.24	0.013
	第三次	0.775	0.311	0.18	0.16	0.011
11#	第一次	0.945	0.388	0.19	0.21	0.015
	第二次	0.476	0.367	0.17	0.27	0.019
	第三次	0.900	0.389	0.15	0.34	0.014
12#	第一次	0.629	0.380	0.19	0.26	0.020
	第二次	0.778	0.541	0.11	0.29	0.022
	第三次	0.908	0.369	0.19	0.19	0.022
13#	第一次	0.861	0.204	0.19	0.22	0.014
	第二次	0.850	0.250	0.11	0.34	0.013
	第三次	0.637	0.273	0.13	0.27	0.020
最大值	0.945	0.541	0.19	0.34	0.022	
标准限值	2.5	2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.6	2.0	0.1	
备注	执行《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012） 表7中焦炉炉顶标准限值					

表 4-11

3#焦炉无组织监测结果一览表

单位：mg/m³

监测日期及监测项目		2023年12月14日				
监测点位及频次	颗粒物	苯并[a]芘 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	苯可溶物	氨	硫化氢	
14#	第一次	0.854	0.313	0.11	0.32	0.010
	第二次	0.859	0.328	0.21	0.23	0.021
	第三次	0.506	0.327	0.17	0.24	0.029
15#	第一次	0.626	0.591	0.16	0.27	0.025
	第二次	0.560	0.459	0.15	0.30	0.012
	第三次	0.896	0.618	0.16	0.33	0.025
16#	第一次	0.548	0.551	0.14	0.34	0.023
	第二次	0.486	0.552	0.18	0.32	0.018
	第三次	0.702	0.563	0.21	0.31	0.021
17#	第一次	0.665	0.540	0.16	0.24	0.018
	第二次	0.720	0.570	0.11	0.26	0.015
	第三次	0.605	0.644	0.16	0.27	0.018
最大值	0.896	0.644	0.21	0.34	0.029	
标准限值	2.5	2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.6	2.0	0.1	
备注	执行《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012） 表7中焦炉炉顶标准限值					

表 4-12

4#焦炉无组织监测结果一览表

单位：mg/m³

监测日期及监测项目		2023年12月14日				
监测点位及频次	颗粒物	苯并[a]芘 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	苯可溶物	氨	硫化氢	
18#	第一次	0.890	0.613	0.15	0.26	0.013
	第二次	0.500	0.635	0.16	0.23	0.013
	第三次	0.707	0.572	0.16	0.25	0.012
19#	第一次	0.565	0.647	0.13	0.32	0.024
	第二次	0.831	0.599	0.21	0.29	0.016
	第三次	0.481	0.411	0.16	0.35	0.011
20#	第一次	0.663	0.580	0.14	0.34	0.016
	第二次	0.609	0.388	0.12	0.21	0.014
	第三次	0.912	0.423	0.12	0.29	0.012
21#	第一次	0.911	0.519	0.11	0.18	0.019
	第二次	0.484	0.531	0.12	0.34	0.021
	第三次	0.567	0.398	0.19	0.16	0.028
最大值	0.912	0.647	0.21	0.35	0.028	
标准限值	2.5	2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.6	2.0	0.1	
备注	执行《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012） 表7中焦炉炉顶标准限值					

4、厂界噪声监测结果

监测期间气象参数见表 4-13，厂界噪声监测结果见表 4-14，厂界

噪声监测点位示意图 4-7。

表 4-13

监测期间气象参数一览表

日期	时间	风速(m/s)	天气状况
2023年12月12日	昼前	1.7	阴
	昼后	2.3	阴
	夜前	2.5	阴
	夜后	2.0	阴

表 4-14

厂界噪声监测结果一览表

单位：dB(A)

监测点位	2023年12月12日			
	昼间(6:00-22:00)		夜间(22:00-次日6:00)	
	时间	Leq	时间	Leq
1# 厂界南	10:58	55	22:02	45
2# 厂界东	11:13	52	22:14	44
3# 厂界北	11:26	49	22:30	44
4# 厂界北	11:39	49	22:45	45
5# 厂界北	11:52	55	22:59	46
6# 厂界西	12:05	58	23:14	48
7# 厂界南	12:18	54	23:31	47
8# 厂界东	12:31	53	23:48	45
标准限值	—	60	—	50
备注	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类标准			

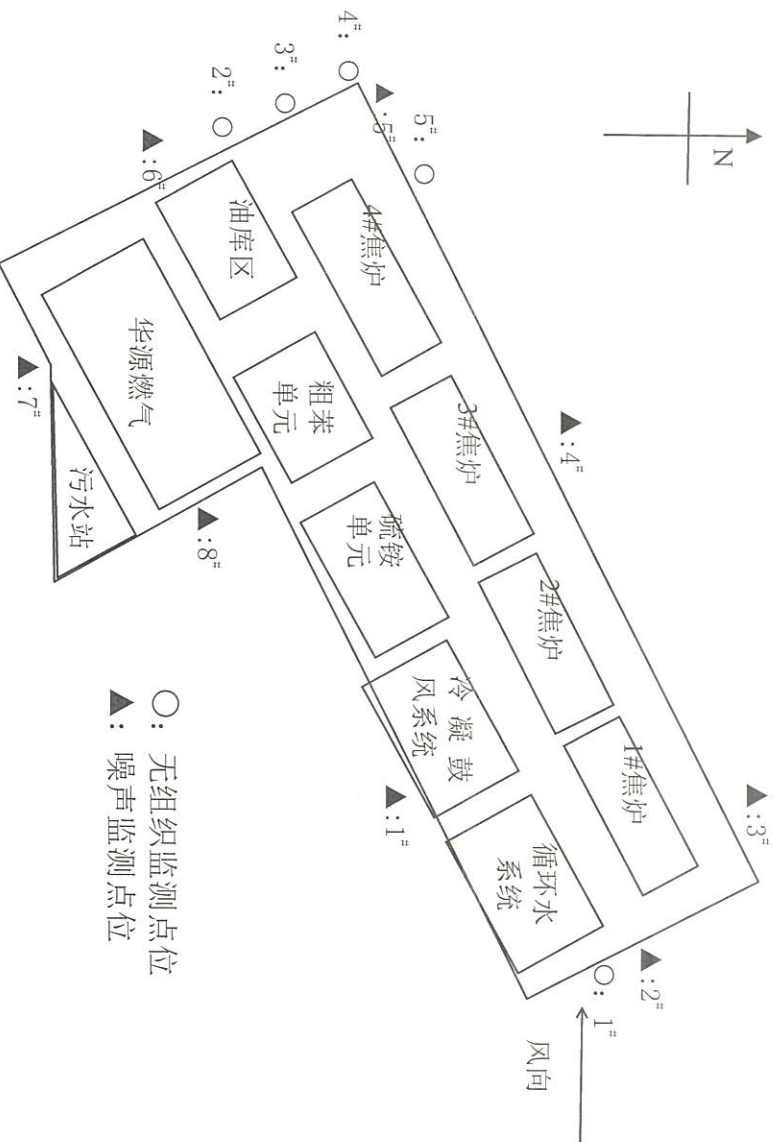


图 4-7 厂界噪声、厂界无组织监测点位平面示意图

五、监测结论

由监测结果可知，监测期间西安昆新能源有限公司厂界无组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、苯并[a]芘、氰化氢、氨、苯、酚类、硫化氢和焦炉炉顶无组织排放的颗粒物、苯并[a]芘、硫化氢、氨、苯可溶物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 7 中标准限值要求。

固定污染源1#、2#机侧地面站废气排放口的苯并[a]芘排放浓度达到了《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表6中标准限值要求。

厂界噪声等效声级均达到了《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。

.....报告结束.....