

监测报告

誉达环监字（2023）第 68J02 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



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予受理申诉。

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：西安昆新能源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：张琪

报告审核：杨兴平

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	5
五、监测结论	15

附：誉达环检字（2023）第 68J02 号

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5月23日~5月25日、2023年5月29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		
	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、氰化氢、苯、酚类、硫化氢、氨、氮氧化物	监测 1 天，非连续采集 4 个样品	
无组织	1#焦炉炉顶	装煤塔机焦两侧 1/3、2/3 处共 4 个点	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	记录风速、风向、气温、气压等
	2#焦炉炉顶	装煤塔机焦两侧 1/3、2/3 处共 4 个点	苯并[a]芘、苯可溶物、硫化氢、氨、颗粒物		
	3#焦炉炉顶	装煤塔机焦两侧 1/3、2/3 处共 4 个点	苯并[a]芘、苯可溶物、硫化氢、氨、颗粒物		
	4#焦炉炉顶	装煤塔机焦两侧 1/3、2/3 处共 4 个点	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 (%)
2023.5.23	369 万吨焦炉	10110	11300	112
2023.5.24			11630	115
2023.5.25			11246	111
2023.5.29			11692	116

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	王曼璎	SXYD18020
邢宇飞	SXYD19001	樊俊秀	SXYD19007	吕少晨	SXYD19012
朱 蓉	SXYD19014	刘勇琴	SXYD20012	闫 丽	SXYD21001
赵晓婷	SXYD22008	闫云娟	SXYD22012	杨婉茹	SXYD22013
郭岩雷	SXYD23001	——	——	——	——

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	MD0456200807、 MD0454200807	河北乾冀检测技术服务有限公司 2023 年 08 月 18 日
颗粒物、二氧化 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	Q03899670、Q03886390 Q03902856、Q03899262 Q03904740、Q03900488 Q03905751、Q03905610 Q03907301、Q03904380 Q03905387、Q03905246 Q03902680、Q03906110 Q03885997、Q03903729 Q03888232、Q03904420 Q03905892、Q03905105	河北乾冀检测技 术服务有限公司 2023 年 08 月 18 日
	环境空气综合采样器 2050 (A) 型	Q09011192、Q09011647 Q09011700、Q09011968	山西仲测计量研究院 有限公司 2024 年 05 月 12 日
氰化氢、硫化氢	可见分光光度计 721G 型	071121090921090021	河北乾冀检测技 术服务有限公司 2023 年 11 月 08 日
氨	可见分光光度计 721G 型	071121090921090005	
酚类	可见分光光度计 721G 型	071121090921090020	
二氧化硫	可见分光光度计 721G 型	071121090921090020	
氮氧化物	可见分光光度计 721G 型	071121090921090020	
颗粒物	半微量天平 MS105DU/A 型	B939356278	河北乾冀检测技术 服务有限公司 2024 年 11 月 08 日
苯可溶物	半微量天平 MS105DU/A 型	B939356278	
苯并[a]芘	液相色谱仪 LC-20A	067	
苯	气相色谱仪 GC-2010Pro 型	C12385831850CS	
Leq	多功能声级计 AWA6228 型	104124	山西省检验检测中心 2023 年 06 月 14 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/m³
	苯并[a]比		《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/m³
	硫化氢		亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）	0.001mg/m³
	颗粒物		《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ1263-2022	7μg/m³
	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)	0.007mg/m³
	氮氧化物		《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/m³
	苯并[a]比		《环境空气 苯并[a]比的测定 高效液相色谱法》 (HJ 956-2018)	1.3ng/m³
无组织	氨	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (HJ/T55-2000)	《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/m³
	硫化氢		《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/m³
	氰化氢		《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》 (HJ/T 28-1999)	2×10 ⁻³ mg/m³
	酚类		《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/m³
	苯		《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 (HJ 584-2010)	1.5×10 ⁻³ mg/m³
	苯可溶物		《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/m³
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	
二氧化硫	BY2305245	—	—	—	—	—	0.522	0.522±0.029	标准样品☑
氨	BY2305242	—	—	—	—	—	0.988	0.992±0.060	标准样品☑
氮氧化物	BY2305241	—	—	—	—	—	0.563	0.550±0.026	标准样品☑
苯并[a]芘	BY2305244	—	—	—	—	—	44.4 ug/mL	44.8± 2.5ug/mL	标准样品☑
苯并[a]芘	BY2305284	—	—	—	—	—	45.6 ug/mL	44.8± 2.5ug/mL	标准样品☑

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 Nm³/h	流速 m/s	含湿量%	烟温 ℃	苯并[a]芘 (µg/m³)	氮氧化物	硫化氢
05 月 29 日	第一次	191741	13.0	2.5	34.1	0.06	<3	0.054
	第二次	183032	12.9	2.5	33.9	0.02	<3	0.056
	第三次	186935	12.7	2.5	36.0	0.06	<3	0.078
	平均值	187236	—	—	—	0.05	<3	0.063
	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/m³								

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 Nm³/h	流速 m/s	含湿量%	烟温 ℃	苯并[a]芘 (µg/m³)	氮氧化物	硫化氢
05 月 29 日	第一次	199655	14.1	2.8	35.2	0.01	5	0.098
	第二次	197749	13.9	2.7	35.6	0.03	7	0.066
	第三次	201408	14.2	2.7	36.2	0.02	5	0.101
	平均值	199604	—	—	—	0.02	6	0.088
	标准值	—	—	—	—	0.3	—	—
备注 执行《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）表 6 中标准。								

表 4-3 1#焦侧地面站监测结果一览表

监测项目		标志废气量	流速	含湿量%	烟温℃	苯并[a]芘	氮氧化物	硫化氢
监测日期		Nm³/h	m/s			(µg/m³)		
05 月 29 日	第一次	266265	10.0	2.4	53.4	0.02	18	0.022
	第二次	258841	9.8	2.4	52.6	<0.01	23	0.027
	第三次	260567	9.8	2.4	52.0	0.01	15	0.033
平均值		261891	—	—	—	0.01	19	0.027
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、“<0.01”表示未检出，苯并[a]芘的检出限是0.01µg/m³，平均值以0.01计算。						

表 4-4 2#焦侧地面站监测结果一览表

监测项目		标志废气量	流速	含湿量%	烟温℃	苯并[a]芘	氮氧化物	硫化氢
监测日期		Nm³/h	m/s			(µg/m³)		
05 月 29 日	第一次	337206	13.2	2.4	63.4	0.01	15	0.036
	第二次	341482	13.4	2.4	65.9	<0.01	13	0.025
	第三次	332017	13.0	2.5	64.5	0.03	17	0.025
平均值		336902	—	—	—	0.02	15	0.029
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、“<0.01”表示未检出，苯并[a]芘的检出限是0.01µg/m³，平均值以0.01计算。						

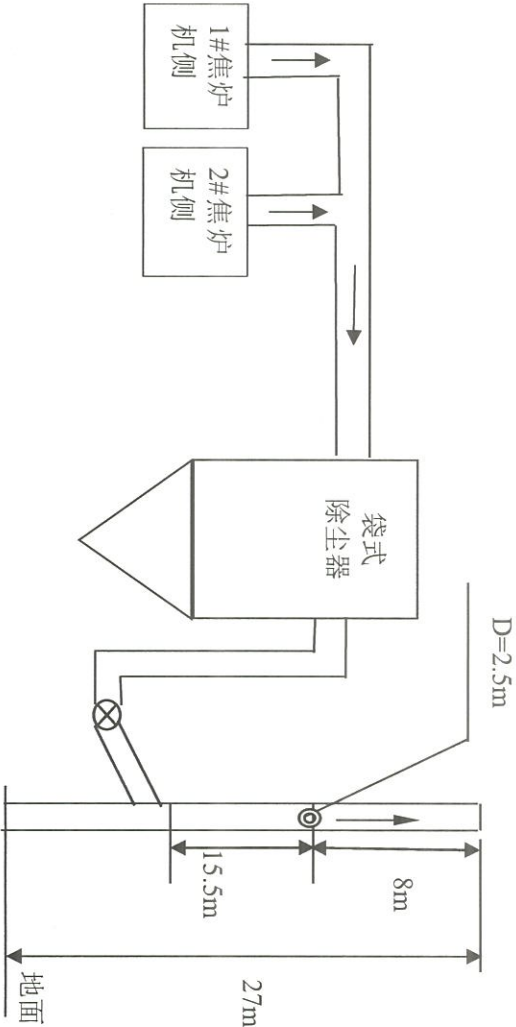


图 4-1 1#机侧炉头烟地面站点位示意图

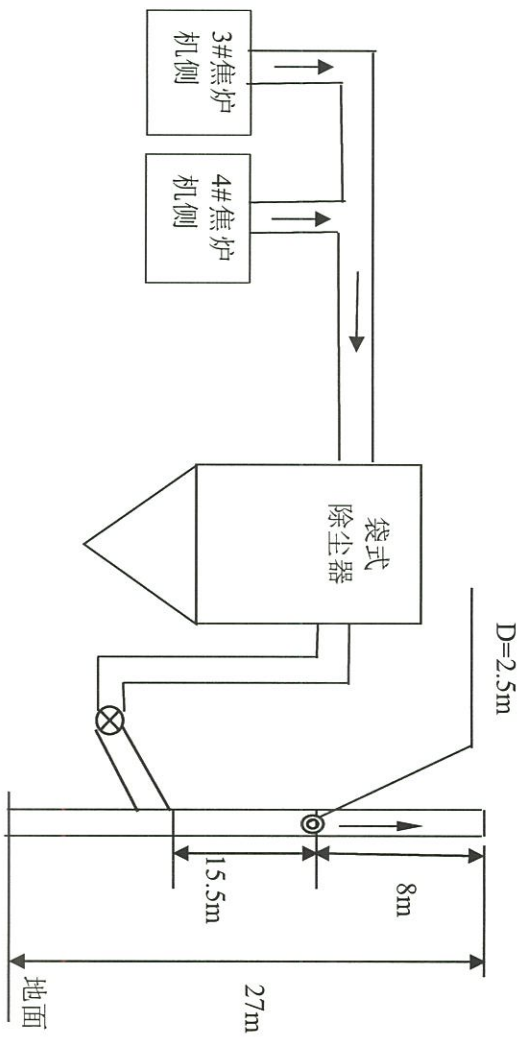


图 4-2 2#机侧炉头烟地面站点位示意图

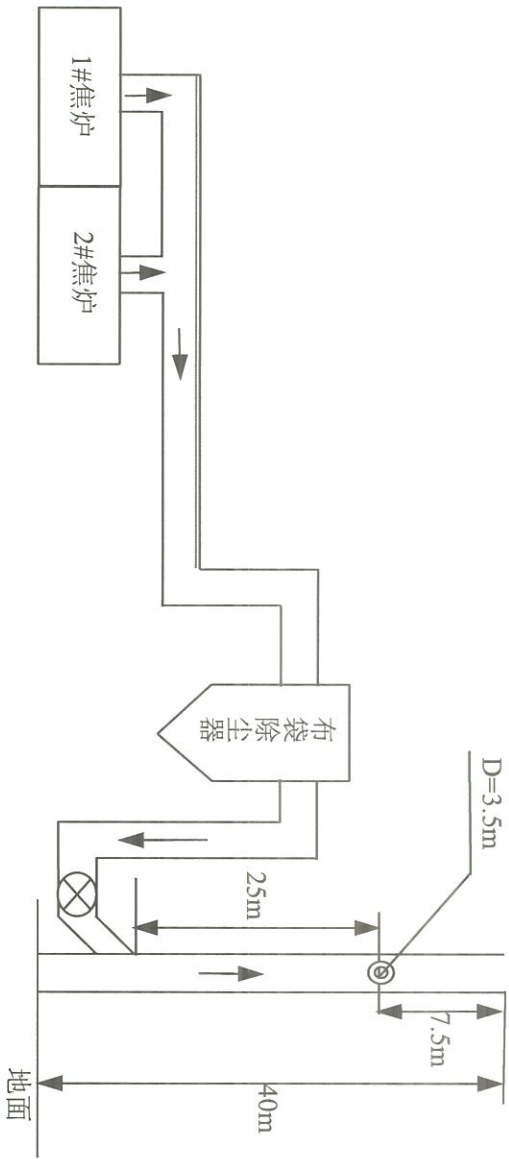


图 4-3 1#焦侧除尘地面站监测点位示意图

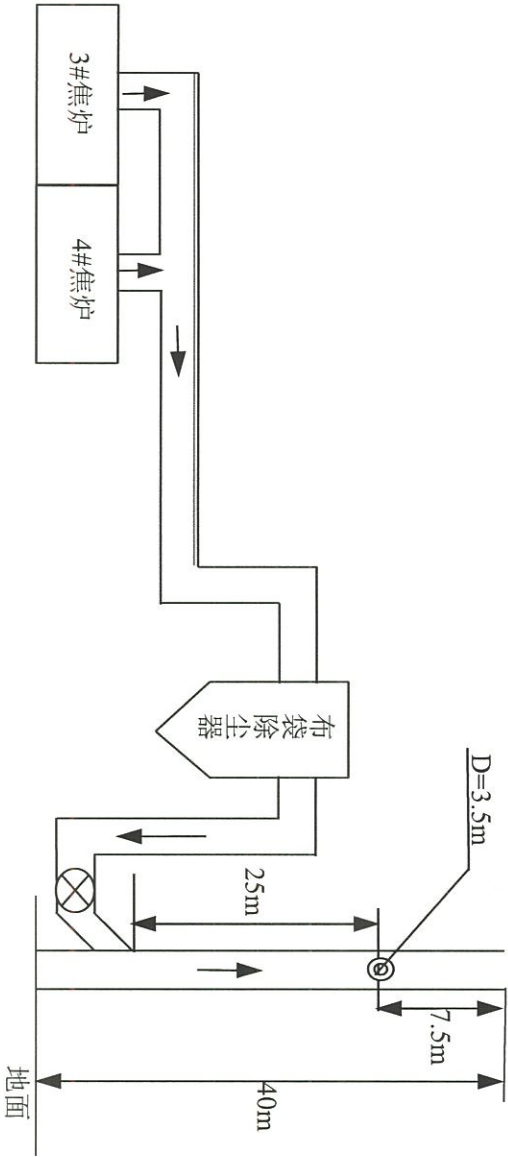


图 4-4 2#焦侧除尘地面站监测点位示意图

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 (℃)	气压(KPa)	风向 (度)	风速(m/s)	天气状况
2023 年 05 月 23 日	09:50	19.4	96.0	100	2.1	晴
	11:20	21.2	95.9	105	3.2	晴
	13:30	23.7	95.8	105	3.0	晴
	15:15	24.4	95.8	120	3.3	多云
	16:30	23.0	95.8	100	2.7	多云

表 4-6

厂界无组织监测结果一览表

 单位: mg/m^3

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
2023 年 5 月 23 日	上 风 向	1 [#]	第一次	0.212	2.1×10^{-3}	0.03	0.001	$<1.5\times10^{-3}$	0.004	0.008	0.015	$<2\times10^{-3}$	
			第二次	0.240	2.0×10^{-3}	0.04	0.001	$<1.5\times10^{-3}$	0.003	0.010	0.019	$<2\times10^{-3}$	
			第三次	0.210	1.5×10^{-3}	0.04	0.002	$<1.5\times10^{-3}$	0.003	0.009	0.012	$<2\times10^{-3}$	
			第四次	0.225	1.8×10^{-3}	0.04	0.002	$<1.5\times10^{-3}$	0.005	0.009	0.020	$<2\times10^{-3}$	
	下 风 向	2 [#]	第一次	0.297	2.7×10^{-3}	0.09	0.003	$<1.5\times10^{-3}$	0.004	0.015	0.023	0.004	
			第二次	0.413	6.9×10^{-3}	0.05	0.003	$<1.5\times10^{-3}$	0.005	0.016	0.018	0.002	
			第三次	0.388	9.0×10^{-3}	0.10	0.003	$<1.5\times10^{-3}$	0.004	0.011	0.031	0.002	
			第四次	0.280	3.4×10^{-3}	0.06	0.003	$<1.5\times10^{-3}$	0.006	0.014	0.028	0.002	
		3 [#]	第一次	0.296	3.8×10^{-3}	0.04	0.005	$<1.5\times10^{-3}$	0.012	0.021	0.030	0.003	
			第二次	0.261	3.4×10^{-3}	0.08	0.003	$<1.5\times10^{-3}$	0.013	0.014	0.022	0.002	
			第三次	0.335	3.7×10^{-3}	0.14	0.002	$<1.5\times10^{-3}$	0.009	0.016	0.028	0.003	
			第四次	0.306	3.4×10^{-3}	0.11	0.004	$<1.5\times10^{-3}$	0.005	0.011	0.033	0.005	
		4 [#]	第一次	0.372	7.0×10^{-3}	0.08	0.003	$<1.5\times10^{-3}$	0.011	0.021	0.044	0.004	
			第二次	0.395	4.1×10^{-3}	0.12	0.005	$<1.5\times10^{-3}$	0.012	0.012	0.028	0.003	
			第三次	0.453	2.8×10^{-3}	0.09	0.002	$<1.5\times10^{-3}$	0.010	0.016	0.020	0.002	
			第四次	0.328	4.5×10^{-3}	0.05	0.004	$<1.5\times10^{-3}$	0.004	0.023	0.031	$<2\times10^{-3}$	
		5 [#]	第一次	0.281	5.2×10^{-3}	0.08	0.002	$<1.5\times10^{-3}$	0.008	0.018	0.042	0.003	
			第二次	0.255	4.1×10^{-3}	0.07	0.004	$<1.5\times10^{-3}$	0.006	0.017	0.019	0.003	
			第三次	0.247	3.5×10^{-3}	0.11	0.006	$<1.5\times10^{-3}$	0.012	0.015	0.019	0.004	
			第四次	0.403	6.6×10^{-3}	0.13	0.004	$<1.5\times10^{-3}$	0.005	0.012	0.025	0.002	
最高值				0.453	9.0×10^{-3}	0.14	0.006	$<1.5\times10^{-3}$	0.013	0.023	0.044	0.005	
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 $1.5\times10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ，氰化氢检出限为 $2\times10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ，苯并[a]芘检出限为 $1.3\text{ng}/\text{m}^3$ 。									

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 (℃)	气压(KPa)	风向 (度)	风速(m/s)	天气状况
2023 年 5 月 24 日	07:58	18.1	96.2	100	1.7	晴
	12:40	26.7	96.1	120	1.5	晴
	17:29	20.4	96.2	105	2.0	晴

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 (℃)	气压(KPa)	风向 (度)	风速(m/s)	天气状况
2023 年 5 月 25 日	08:06	18.3	95.9	225	2.0	阴
	12:50	21.7	95.8	220	1.8	阴
	17:35	24.0	95.8	220	2.6	阴

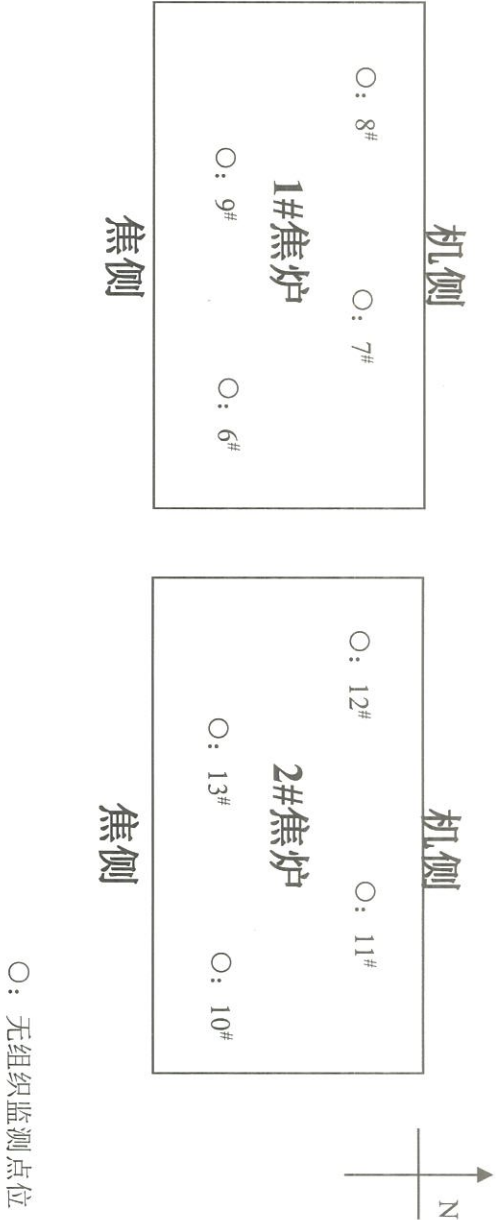


图 4-5 1#、2#焦炉炉顶无组织监测点位示意图

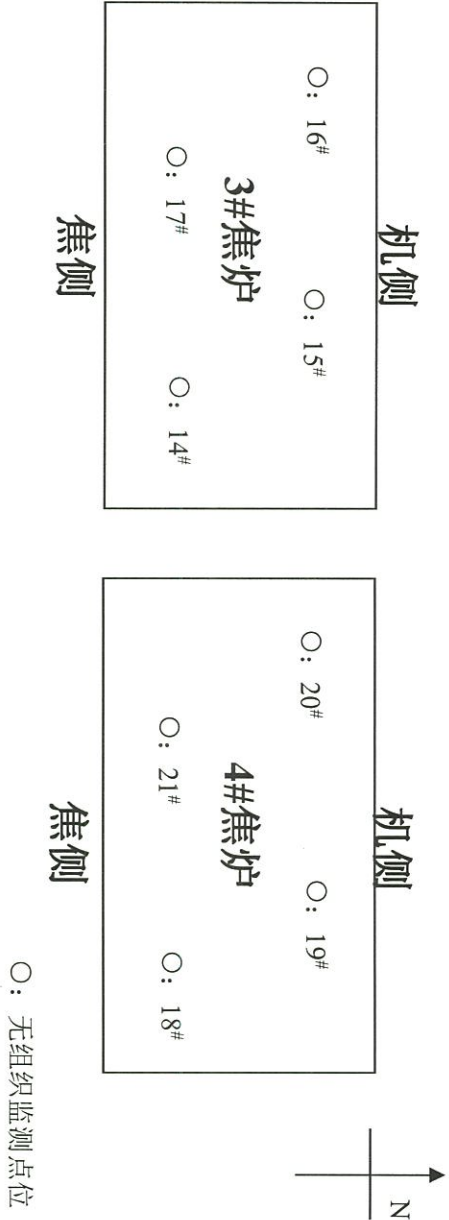


图 4-6 3#、4#焦炉炉顶无组织监测点位示意图

表 4-9		1#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 监测点位及频次		2023 年 5 月 24 日					
		颗粒物	苯并[a]芘 (µg/m³)	苯可溶物	氨	硫化氢	
6#	第一次	0.871	0.113	0.25	0.22	0.022	
	第二次	0.788	0.147	0.21	0.18	0.022	
	第三次	0.882	0.273	0.26	0.31	0.026	
7#	第一次	0.685	0.183	0.29	0.29	0.010	
	第二次	1.041	0.177	0.28	0.13	0.015	
	第三次	0.632	0.199	0.24	0.26	0.015	
8#	第一次	0.646	0.291	0.20	0.18	0.012	
	第二次	0.703	0.209	0.19	0.18	0.013	
	第三次	0.803	0.136	0.26	0.26	0.022	
9#	第一次	1.051	0.200	0.24	0.27	0.027	
	第二次	0.891	0.206	0.23	0.34	0.010	
	第三次	0.982	0.135	0.23	0.18	0.014	
最大值		1.051	0.291	0.29	0.34	0.027	
标准限值		2.5	2.5µg/m³	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 4-10 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 5 月 24 日				
监测点位及频次	测项目	颗粒物				
		颗粒物	苯并[a]芘 (µg/m³)	苯可溶物	氨	硫化氢
10#	第一次	0.996	0.573	0.25	0.19	0.015
	第二次	0.882	0.541	0.25	0.43	0.035
	第三次	0.777	0.495	0.25	0.25	0.031
11#	第一次	0.977	0.477	0.28	0.26	0.011
	第二次	0.886	0.507	0.28	0.34	0.027
	第三次	0.899	0.458	0.29	0.19	0.025
12#	第一次	0.735	0.647	0.24	0.15	0.019
	第二次	0.999	0.532	0.29	0.33	0.011
	第三次	0.880	0.425	0.27	0.21	0.022
13#	第一次	0.944	0.582	0.30	0.21	0.013
	第二次	0.920	0.469	0.26	0.31	0.027
	第三次	1.052	0.475	0.26	0.17	0.021
最大值		1.052	0.647	0.30	0.43	0.035
标准限值		2.5	2.5µg/m³	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/m ³	
监测日期及监 测项目		2023 年 5 月 25 日						
监测点位及频次		颗粒物	苯并[a]芘 (μg/m ³)	苯可溶物	氨	硫化氢		
14#	第一次	0.782	0.285	0.25	0.20	0.026		
	第二次	1.081	0.156	0.26	0.20	0.024		
	第三次	0.857	0.113	0.26	0.31	0.015		
15#	第一次	0.789	0.184	0.24	0.26	0.024		
	第二次	0.943	0.119	0.30	0.24	0.015		
	第三次	0.796	0.190	0.23	0.24	0.019		
16#	第一次	0.909	0.169	0.24	0.20	0.024		
	第二次	1.016	0.131	0.27	0.15	0.026		
	第三次	0.955	0.122	0.26	0.22	0.026		
17#	第一次	0.884	0.330	0.23	0.21	0.015		
	第二次	1.181	0.868	0.26	0.20	0.015		
	第三次	0.930	0.602	0.27	0.36	0.031		
最大值		1.181	0.868	0.30	0.36	0.031		
标准限值		2.5	2.5μg/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 5 月 25 日				
监测点位及频次		颗粒物	苯并[a]芘 (µg/m³)	苯可溶物	氨	硫化氢
18#	第一次	0.895	0.606	0.29	0.21	0.022
	第二次	0.773	0.479	0.26	0.20	0.024
	第三次	1.080	0.562	0.30	0.19	0.025
19#	第一次	0.930	0.653	0.23	0.17	0.017
	第二次	0.886	0.542	0.25	0.25	0.020
	第三次	0.894	0.501	0.24	0.30	0.028
20#	第一次	0.911	0.652	0.23	0.21	0.035
	第二次	0.951	0.498	0.26	0.22	0.025
	第三次	1.001	0.469	0.27	0.38	0.016
21#	第一次	0.935	0.183	0.31	0.19	0.022
	第二次	0.887	0.198	0.26	0.29	0.013
	第三次	0.942	0.184	0.25	0.22	0.019
最大值		1.080	0.653	0.31	0.38	0.035
标准限值		2.5	2.5µg/m³	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

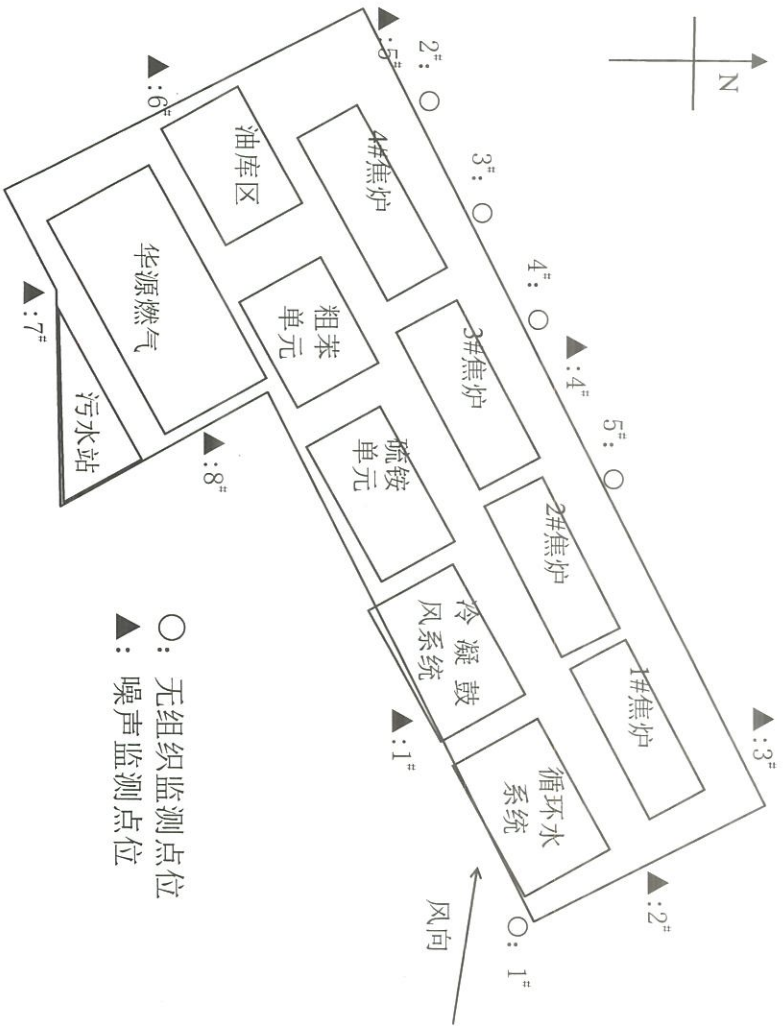
监测期间气象参数见表 4-13，厂界噪声监测结果见表 4-14，厂界

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 05 月 23 日	昼前	3.1	晴
	昼后	3.3	晴
	夜前	1.2	晴
	夜后	1.5	晴

表 4-14 厂界噪声监测结果一览表 单位: dB(A)

监测点位		2023 年 05 月 23 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	14:29	53	22:04	45
2#	厂界东	14:43	50	22:18	45
3#	厂界北	14:57	49	22:32	45
4#	厂界北	15:09	48	22:47	47
5#	厂界北	15:35	53	23:07	47
6#	厂界西	15:48	58	23:22	48
7#	厂界南	16:01	54	23:37	47
8#	厂界东	16:15	52	23:54	46
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			



五、监测结论

由监测结果可知，监测期间山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.....



210412050733
有效期至2027年10月08日

检测报告

誉达环检字（2023）第 68J02 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



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.....	5

一、项目概况

表 1-1

项目基本情况

项目名称	山西安昆新能源有限公司污染源自行监测									
监测地点	山西安昆新能源有限公司									
委托单位	山西安昆新能源有限公司									
联系人	李振江				联系电话			18435987588		
监测类别	一般委托口		自行监测 ☒		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			2023.5.23~2023.5.25、 2023.5.29		
交接日期	2023.5.23~2023.5.25、 2023.5.29				分析日期			2023.5.23~2023.6.5		
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			
	有组织废气		苯并[a]芘 12 个 硫化氢 12 个				固态、密封、完好 液态、密封、完好			
	厂界 无组织		颗粒物 20 个、苯并[a]芘 20 个、苯 20 个、 二氧化硫 20 个、氮氧化物 20 个、氰化 氢 20 个、酚类 20 个、硫化氢 20 个、氨 20 个				固态、密封、完好 液态、密封、完好			
	焦炉炉顶 无组织		颗粒物 48 个、苯并[a]芘 48 个、 苯可溶物 48 个 硫化氢 48 个、氨 48 个				固态、密封、完好 液态、密封、完好			
	详见表 4-1~表 4-3									
监测结论	详见表 4-1~表 4-3									
现场环境	温度： 18.1~26.7℃				大气压： 95.8~96.2 KPa					
实验室环境	温度： 22.8~25.2℃				湿 度： 43 ~ 54%RH					
监测人员	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号	姓 名	上岗证号
	张 琪	SXYD18015	周 川	SXYD18018	王曼璿	SXYD18020				
	邢宇飞	SXYD19001	樊俊秀	SXYD19007	吕少晨	SXYD19012				
	朱 蓉	SXYD19014	刘勇琴	SXYD20012	闫 丽	SXYD21001				
	赵晓婷	SXYD22008	闫云娟	SXYD22012	杨婉茹	SXYD22013				
批准人	郭岩雷	SXYD23001	——	——	——	——				
	杨波		2023 年 6 月 14 日		审核人		杨兴华 2023 年 6 月 14 日			
备注	——									
录入	张 琪		校 对		杨冲		打印日期		2023.6.14	

二、监测内容

表 2-1 委托监测点位、项目及频次一览表

污染源类别	监测名称	监测点位	监测因子	监测频次
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
	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	
	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、氰化氢、苯、酚类、硫化氢、氨、氮氧化物	
无组织	1#焦炉炉顶	装煤塔机焦两侧 1/3、2/3 处共 4 个点	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	装煤塔机焦两侧 1/3、2/3 处共 4 个点	苯并[a]芘、苯可溶物、硫化氢、氨、颗粒物	
	3#焦炉炉顶	装煤塔机焦两侧 1/3、2/3 处共 4 个点	苯并[a]芘、苯可溶物、硫化氢、氨、颗粒物	
	4#焦炉炉顶	装煤塔机焦两侧 1/3、2/3 处共 4 个点	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

三、质量保证和质量控制

表 3-1 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/m³
	苯并[a]芘		《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/m³
	硫化氢		亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》（第四版 增补版）	0.001mg/m³

续表 3-1 监测项目分析方法一览表

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） 《炼焦化学工业污染物排放标准》（GB16171-2012）	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ1263-2022	7μg/m³
	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）	0.007mg/m³
	氮氧化物		《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/m³
	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）	1.3ng/m³
	氨		《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 533-2009）	0.01 mg/m³
	硫化氢		《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/m³
	氰化氢		《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》（HJ/T 28-1999）	2×10 ⁻³ mg/m³
	酚类		《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/m³
	苯		《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》（HJ 584-2010）	1.5×10 ⁻³ mg/m³
	苯可溶物		《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/m³
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 3-2 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	MD0456200807、MD0454200807	河北乾冀检测技术服务有限公司 2023 年 08 月 18 日	
苯	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	
Leq	多功能声级计 AWA6228 型	104124	山西省检验检测中心 2023 年 06 月 14 日	

续表 3-2 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	
颗粒物、二氧化硫、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	Q03899670、Q03886390 Q03902856、Q03899262 Q03904740、Q03900488 Q03905751、Q03905610 Q03907301、Q03904380 Q03905387、Q03905246 Q03902680、Q03906110 Q03885997、Q03903729 Q03888232、Q03904420 Q03905892、Q03905105	河北乾冀检测技术有限公司 2023 年 08 月 18 日	
	环境空气综合采样器 2050（A）型	Q09011192、Q09011647 Q09011700、Q09011968		山西仲测计量研究院有限公司 2024 年 05 月 12 日
	可见分光光度计 721G 型	071121090921090021		
	氰化氢、硫化氢	可见分光光度计 721G 型		071121090921090005
氨	可见分光光度计 721G 型	071121090921090020	河北乾冀检测技术有限公司 2023 年 11 月 08 日	
酚类、二氧化硫、氮氧化物	可见分光光度计 721G 型	071121090921090020		
颗粒物、苯可溶物	半微量天平 MS105DU/A 型	B939356278	河北乾冀检测技术有限公司 2024 年 11 月 08 日	
苯并[a]芘	液相色谱仪 LC-20A	067		

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	
二氧化硫	BY2305245	—	—	—	—	—	0.522	0.522±0.029	标准样品☑
氨	BY2305242	—	—	—	—	—	0.988	0.992±0.060	标准样品☑
氮氧化物	BY2305241	—	—	—	—	—	0.563	0.550±0.026	标准样品☑
苯并[a]芘	BY2305244	—	—	—	—	—	44.4 ug/mL	44.8± 2.5ug/mL	标准样品☑
苯并[a]芘	BY2305284	—	—	—	—	—	45.6 ug/mL	44.8± 2.5ug/mL	标准样品☑

四、监测结果

表4-1

1#机侧地面站出口监测结果一览表					
监测因子		废气量 (Nm³/h)	苯并[a]芘 (µg/m³)	氮氧化物 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)
监测时间	样品编号				
2023 年 5 月 29 日	ZC23680529FQ8#-1-1	191741	0.06	<3	0.054
	ZC23680529FQ8#-1-2	183032	0.02	<3	0.056
	ZC23680529FQ8#-1-3	186935	0.06	<3	0.078
备注	“<3”表示未检出，氮氧化物的检出限是 3mg/m³				

表4-2

2#机侧地面站出口监测结果一览表					
监测因子		废气量 (Nm³/h)	苯并[a]芘 (µg/m³)	氮氧化物 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)
监测时间	样品编号				
2023 年 5 月 29 日	ZC23680529FQ9#-1-1	199655	0.01	5	0.098
	ZC23680529FQ9#-1-2	197749	0.03	7	0.066
	ZC23680529FQ9#-1-3	201408	0.02	5	0.101
备注	——				

表4-3

1#焦侧地面站出口监测结果一览表					
监测因子		废气量 (Nm³/h)	苯并[a]芘 (µg/m³)	氮氧化物 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)
监测时间	样品编号				
2023 年 5 月 29 日	ZC23680529FQ10#-1-1	266265	0.02	18	0.022
	ZC23680529FQ10#-1-2	258841	<0.01	23	0.027
	ZC23680529FQ10#-1-3	260567	0.01	15	0.033
备注	“<0.01”表示未检出，苯并[a]芘的检出限是 0.01µg/m³				

表4-4

2#焦侧地面站出口监测结果一览表					
监测因子		废气量 (Nm³/h)	苯并[a]芘 (µg/m³)	氮氧化物 (mg/m³)	硫化氢 (mg/m³)
监测时间	样品编号				
2023 年 5 月 29 日	ZC23680529FQ11#-1-1	337206	0.01	15	0.036
	ZC23680529FQ11#-1-2	341482	<0.01	13	0.025
	ZC23680529FQ11#-1-3	332017	0.03	17	0.025
备注	“<0.01”表示未检出，苯并[a]芘的检出限是 0.01µg/m³				

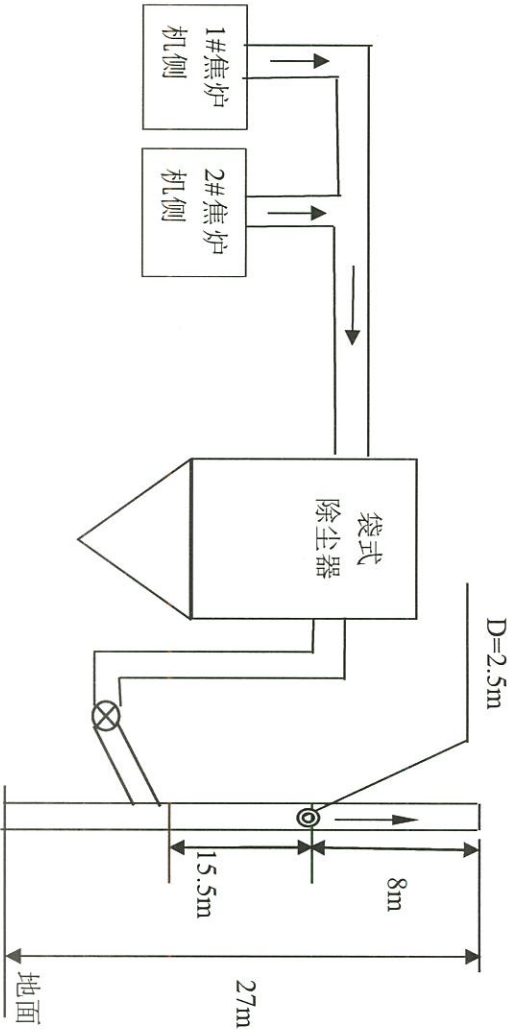


图 4-1 1#机侧炉头烟地面站点示意图

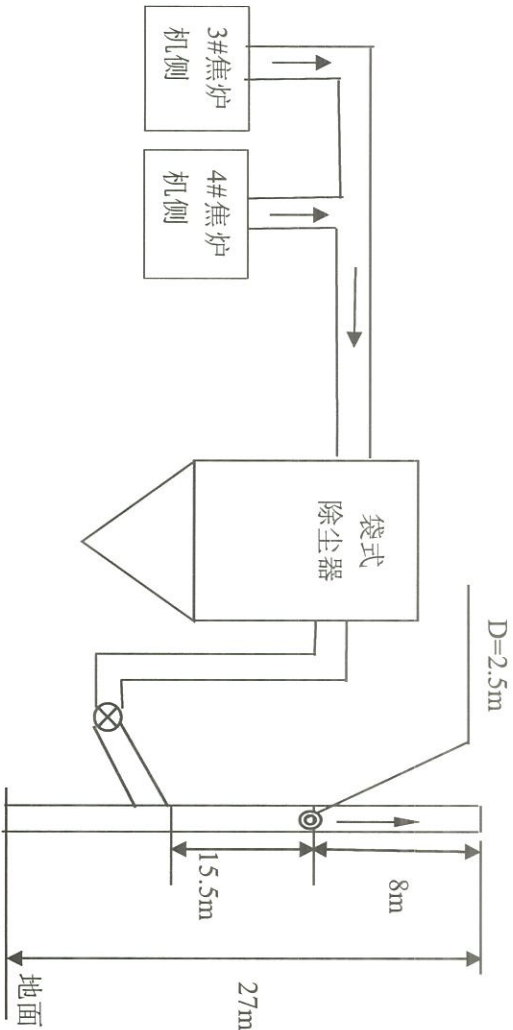


图 4-2 2#机侧炉头烟地面站点示意图

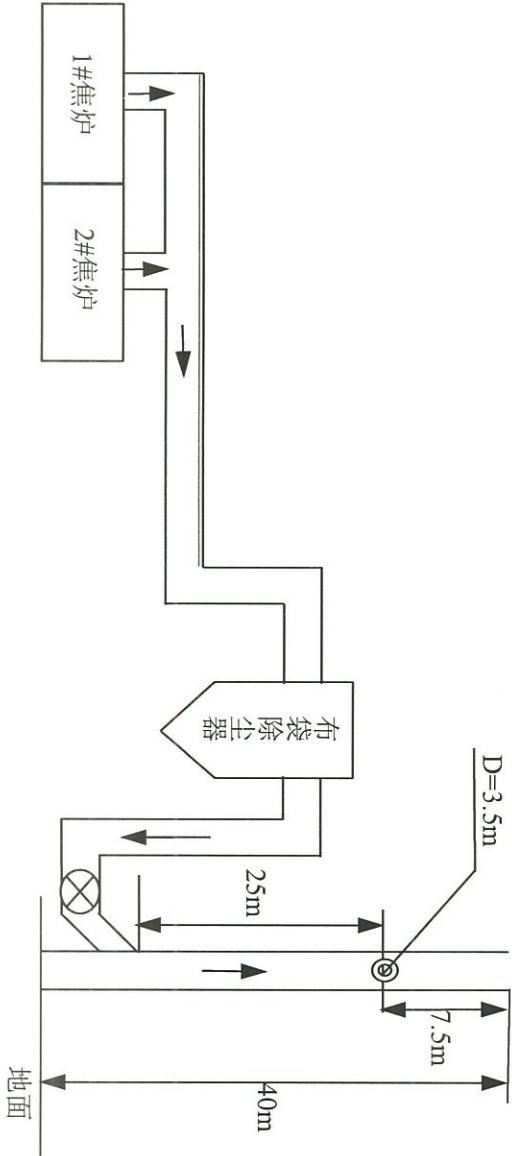


图 4-3 1#焦侧除尘地面站监测点位示意图

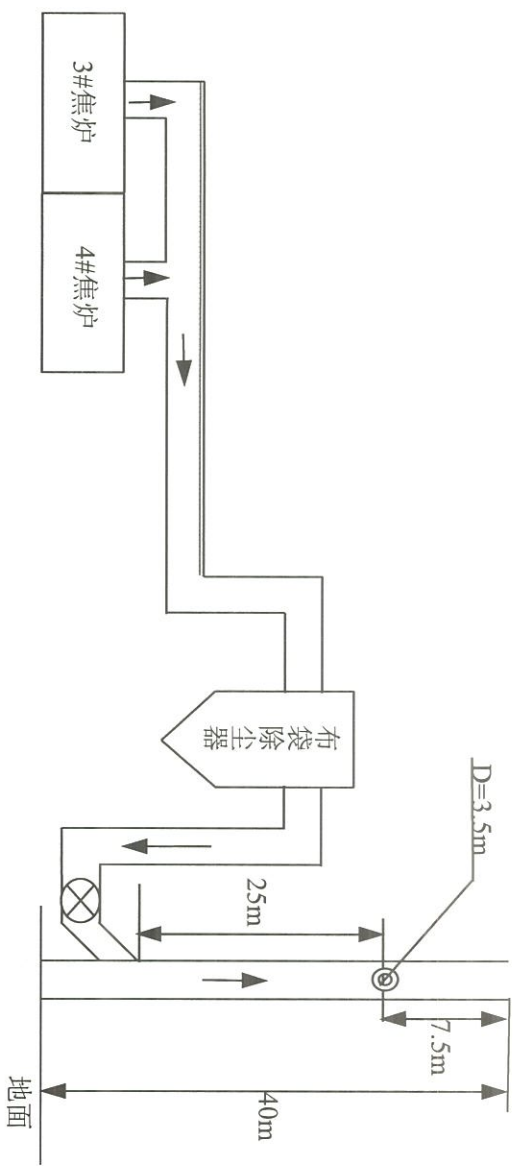


图 4-4 2#焦侧除尘地面站监测点位示意图

表 4-5

厂界无组织监测结果一览表

单位: mg/m³

监测项目 样品编号	颗粒物	苯并[a]芘 (μg/m ³)	氨	硫化氢	苯	氰化氢	二氧化硫	监测项目 样品编号	酚类	氮氧化物
ZC23680523WZ1 [#] -1-1	0.212	2.1×10 ⁻³	0.03	0.001	<1.5×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	0.008	ZC23680523WZ1 [#] -1-1 (A、B)	0.004	0.015
ZC23680523WZ1 [#] -1-2	0.240	2.0×10 ⁻³	0.04	0.001	<1.5×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	0.010	ZC23680523WZ1 [#] -1-2 (A、B)	0.003	0.019
ZC23680523WZ1 [#] -1-3	0.210	1.5×10 ⁻³	0.04	0.002	<1.5×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	0.009	ZC23680523WZ1 [#] -1-3 (A、B)	0.003	0.012
ZC23680523WZ1 [#] -1-4	0.225	1.8×10 ⁻³	0.04	0.002	<1.5×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	0.009	ZC23680523WZ1 [#] -1-4 (A、B)	0.005	0.020
ZC23680523WZ2 [#] -1-1	0.297	2.7×10 ⁻³	0.09	0.003	<1.5×10 ⁻³	0.004	0.015	ZC23680523WZ2 [#] -1-1 (A、B)	0.004	0.023
ZC23680523WZ2 [#] -1-2	0.413	6.9×10 ⁻³	0.05	0.003	<1.5×10 ⁻³	0.002	0.016	ZC23680523WZ2 [#] -1-2 (A、B)	0.005	0.018
ZC23680523WZ2 [#] -1-3	0.388	9.0×10 ⁻³	0.10	0.003	<1.5×10 ⁻³	0.002	0.011	ZC23680523WZ2 [#] -1-3 (A、B)	0.004	0.031
ZC23680523WZ2 [#] -1-4	0.280	3.4×10 ⁻³	0.06	0.003	<1.5×10 ⁻³	0.002	0.014	ZC23680523WZ2 [#] -1-4 (A、B)	0.006	0.028
ZC23680523WZ3 [#] -1-1	0.296	3.8×10 ⁻³	0.04	0.005	<1.5×10 ⁻³	0.003	0.021	ZC23680523WZ3 [#] -1-1 (A、B)	0.012	0.030
ZC23680523WZ3 [#] -1-2	0.261	3.4×10 ⁻³	0.08	0.003	<1.5×10 ⁻³	0.002	0.014	ZC23680523WZ3 [#] -1-2 (A、B)	0.013	0.022
ZC23680523WZ3 [#] -1-3	0.335	3.7×10 ⁻³	0.14	0.002	<1.5×10 ⁻³	0.003	0.016	ZC23680523WZ3 [#] -1-3 (A、B)	0.009	0.028
ZC23680523WZ3 [#] -1-4	0.306	3.4×10 ⁻³	0.11	0.004	<1.5×10 ⁻³	0.005	0.011	ZC23680523WZ3 [#] -1-4 (A、B)	0.005	0.033
ZC23680523WZ4 [#] -1-1	0.372	7.0×10 ⁻³	0.08	0.003	<1.5×10 ⁻³	0.004	0.021	ZC23680523WZ4 [#] -1-1 (A、B)	0.011	0.044
ZC23680523WZ4 [#] -1-2	0.395	4.1×10 ⁻³	0.12	0.005	<1.5×10 ⁻³	0.003	0.012	ZC23680523WZ4 [#] -1-2 (A、B)	0.012	0.028
ZC23680523WZ4 [#] -1-3	0.453	2.8×10 ⁻³	0.09	0.002	<1.5×10 ⁻³	0.002	0.016	ZC23680523WZ4 [#] -1-3 (A、B)	0.010	0.020
ZC23680523WZ4 [#] -1-4	0.328	4.5×10 ⁻³	0.05	0.004	<1.5×10 ⁻³	<2×10 ⁻³	0.023	ZC23680523WZ4 [#] -1-4 (A、B)	0.004	0.031
ZC23680523WZ5 [#] -1-1	0.281	5.2×10 ⁻³	0.08	0.002	<1.5×10 ⁻³	0.003	0.018	ZC23680523WZ5 [#] -1-1 (A、B)	0.008	0.042
ZC23680523WZ5 [#] -1-2	0.255	4.1×10 ⁻³	0.07	0.004	<1.5×10 ⁻³	0.003	0.017	ZC23680523WZ5 [#] -1-2 (A、B)	0.006	0.019
ZC23680523WZ5 [#] -1-3	0.247	3.5×10 ⁻³	0.11	0.006	<1.5×10 ⁻³	0.004	0.015	ZC23680523WZ5 [#] -1-3 (A、B)	0.012	0.019
ZC23680523WZ5 [#] -1-4	0.403	6.6×10 ⁻³	0.13	0.004	<1.5×10 ⁻³	0.002	0.012	ZC23680523WZ5 [#] -1-4 (A、B)	0.005	0.025
备注	苯检出限为1.5×10 ⁻³ mg/m ³ , 氰化氢检出限为2×10 ⁻³ mg/m ³ , 苯并[a]芘检出限为1.3ng/m ³ 。									

表 4-6

1#焦炉无组织监测结果一览表

单位：mg/m³

监测项目 样品编号	颗粒物	苯并[a]芘 (μg/m ³)	苯可溶物	氨	硫化氢
ZC23680524WZ6#-1-1	0.871	0.113	0.25	0.22	0.022
ZC23680524WZ6#-1-2	0.788	0.147	0.21	0.18	0.022
ZC23680524WZ6#-1-3	0.882	0.273	0.26	0.31	0.026
ZC23680524WZ7#-1-1	0.685	0.183	0.29	0.29	0.010
ZC23680524WZ7#-1-2	1.041	0.177	0.28	0.13	0.015
ZC23680524WZ7#-1-3	0.632	0.199	0.24	0.26	0.015
ZC23680524WZ8#-1-1	0.646	0.291	0.20	0.18	0.012
ZC23680524WZ8#-1-2	0.703	0.209	0.19	0.18	0.013
ZC23680524WZ8#-1-3	0.803	0.136	0.26	0.26	0.022
ZC23680524WZ9#-1-1	1.051	0.200	0.24	0.27	0.027
ZC23680524WZ9#-1-2	0.891	0.206	0.23	0.34	0.010
ZC23680524WZ9#-1-3	0.982	0.135	0.23	0.18	0.014

表 4-7

2#焦炉无组织监测结果一览表

单位：mg/m³

监测项目 样品编号	颗粒物	苯并[a]芘 (μg/m ³)	苯可溶物	氨	硫化氢
ZC23680524WZ10#-1-1	0.996	0.573	0.25	0.19	0.015
ZC23680524WZ10#-1-2	0.882	0.541	0.25	0.43	0.035
ZC23680524WZ10#-1-3	0.777	0.495	0.25	0.25	0.031
ZC23680524WZ11#-1-1	0.977	0.477	0.28	0.26	0.011
ZC23680524WZ11#-1-2	0.886	0.507	0.28	0.34	0.027
ZC23680524WZ11#-1-3	0.899	0.458	0.29	0.19	0.025
ZC23680524WZ12#-1-1	0.735	0.647	0.24	0.15	0.019
ZC23680524WZ12#-1-2	0.999	0.532	0.29	0.33	0.011
ZC23680524WZ12#-1-3	0.880	0.425	0.27	0.21	0.022
ZC23680524WZ13#-1-1	0.944	0.582	0.30	0.21	0.013
ZC23680524WZ13#-1-2	0.920	0.469	0.26	0.31	0.027
ZC23680524WZ13#-1-3	1.052	0.475	0.26	0.17	0.021

表 4-8

3#焦炉无组织监测结果一览表

单位：mg/m³

样品编号	监测项目	颗粒物	苯并[a]芘 (μg/m ³)	苯可溶物	氨	硫化氢
ZC23680525WZ14#-1-1		0.782	0.285	0.25	0.20	0.026
ZC23680525WZ14#-1-2		1.081	0.156	0.26	0.20	0.024
ZC23680525WZ14#-1-3		0.857	0.113	0.26	0.31	0.015
ZC23680525WZ15#-1-1		0.789	0.184	0.24	0.26	0.024
ZC23680525WZ15#-1-2		0.943	0.119	0.30	0.24	0.015
ZC23680525WZ15#-1-3		0.796	0.190	0.23	0.24	0.019
ZC23680525WZ16#-1-1		0.909	0.169	0.24	0.20	0.024
ZC23680525WZ16#-1-2		1.016	0.131	0.27	0.15	0.026
ZC23680525WZ16#-1-3		0.955	0.122	0.26	0.22	0.026
ZC23680525WZ17#-1-1		0.884	0.330	0.23	0.21	0.015
ZC23680525WZ17#-1-2		1.181	0.868	0.26	0.20	0.015
ZC23680525WZ17#-1-3		0.930	0.602	0.27	0.36	0.031

表 4-9

4#焦炉无组织监测结果一览表

单位：mg/m³

样品编号	监测项目	颗粒物	苯并[a]芘 (μg/m ³)	苯可溶物	氨	硫化氢
ZC23680525WZ18#-1-1		0.895	0.606	0.29	0.21	0.022
ZC23680525WZ18#-1-2		0.773	0.479	0.26	0.20	0.024
ZC23680525WZ18#-1-3		1.080	0.562	0.30	0.19	0.025
ZC23680525WZ19#-1-1		0.930	0.653	0.23	0.17	0.017
ZC23680525WZ19#-1-2		0.886	0.542	0.25	0.25	0.020
ZC23680525WZ20#-1-3		0.894	0.501	0.24	0.30	0.028
ZC23680525WZ20#-1-1		0.911	0.652	0.23	0.21	0.035
ZC23680525WZ20#-1-2		0.951	0.498	0.26	0.22	0.025
ZC23680525WZ20#-1-3		1.001	0.469	0.27	0.38	0.016
ZC23680525WZ21#-1-1		0.935	0.183	0.31	0.19	0.022
ZC23680525WZ21#-1-2		0.887	0.198	0.26	0.29	0.013
ZC23680525WZ21#-1-3		0.942	0.184	0.25	0.22	0.019

表 4-10 厂界噪声监测结果一览表 单位: dB(A)

监测点位		2023 年 5 月 23 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	14:29	53	22:04	45
2#	厂界东	14:43	50	22:18	45
3#	厂界北	14:57	49	22:32	45
4#	厂界北	15:09	48	22:47	47
5#	厂界北	15:35	53	23:07	47
6#	厂界西	15:48	58	23:22	48
7#	厂界南	16:01	54	23:37	47
8#	厂界东	16:15	52	23:54	46

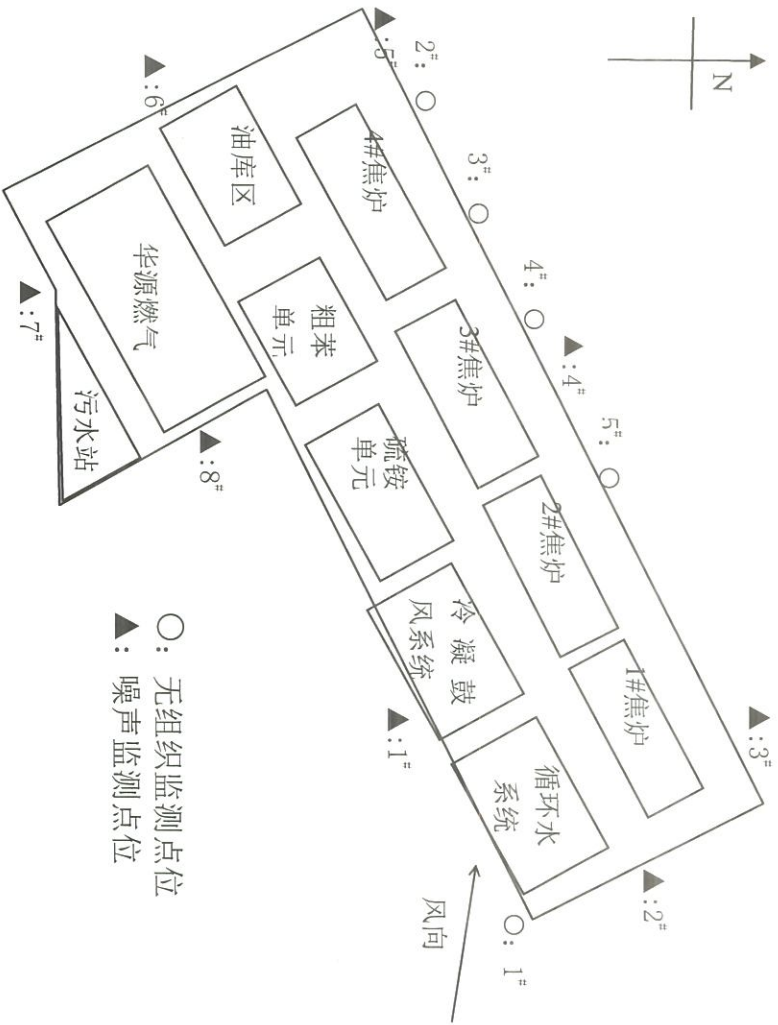


图 4-5 厂界噪声、厂界无组织监测点位平面示意图

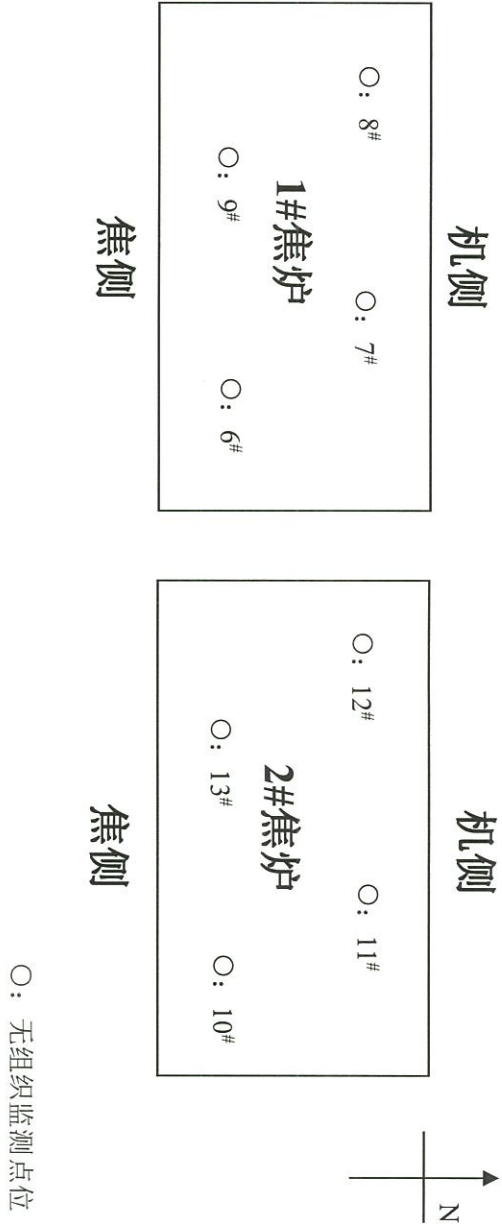


图 4-6 1#、2#焦炉炉顶无组织监测点位示意图

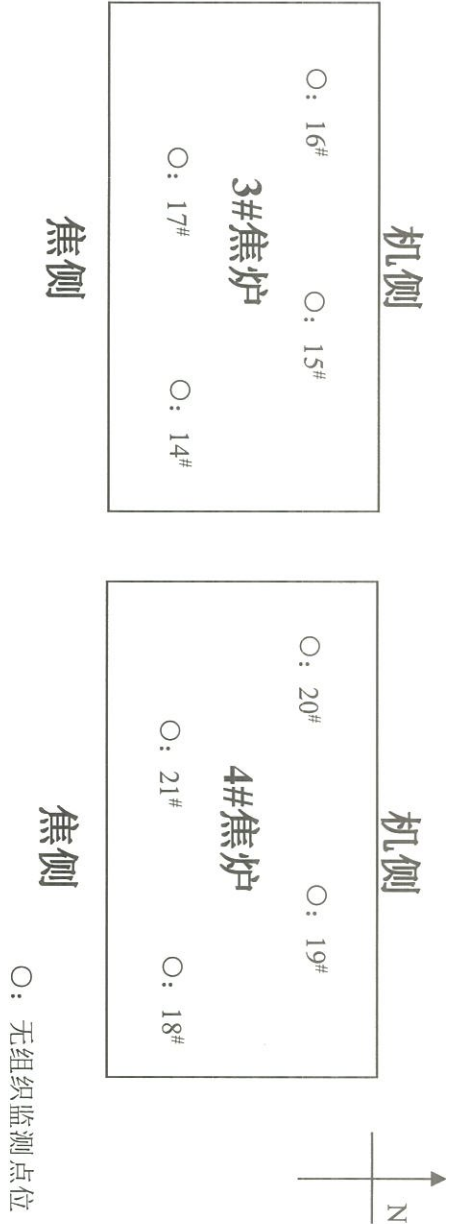


图 4-7 3#、4#焦炉炉顶无组织监测点位示意图

.....报告结束.....