



200412051172

有效期至2026年11月11日

监测报告

RXJ (2023) ZC0211201

项目名称：山西安仑化工有限公司2023年4季度污染物自行监测


委托单位：山西安仑化工有限公司

山西任兴环境监测有限责任公司

2023年12月14日



声 明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，由我公司按规范采样、检测。
- 2、由委托单位自行采样送检的样品，本报告中监（检）测结果仅对本次送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。
- 3、本报告无我公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 4、未经我公司书面批准，不得部分复制本报告；复制报告后未重新加盖“山西任兴环境监测有限责任公司检验检测专用章”无效。
- 5、报告无审核、批准人签章无效，报告涂改无效。
- 6、对监（检）测报告如有异议，应于收到报告十五日内向我公司提出，逾期不予处理。

地 址： 山西省河津市永兴东路新人民医院东

邮 编： 043300

电 话： 0359-5370998



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 200412051172

名称: 山西任兴环境监测有限责任公司

地址: 山西省运城市河津市永兴东路新人民医院东

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



发证日期: 2020年11月12日

有效期至: 2026年11月11日

发证机关: 山西省市场监督管理局



提示: 1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期届满前3个月提出复查申请, 逾期不申请此证书注销。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

监测报告

一、项目概况

项目名称	山西安仑化工有限公司 2023 年 4 季度污染物自行监测		
委托单位	山西安仑化工有限公司		
项目地址	山西省运城市河津市僧楼镇人民村西		
联系人	丁晓虎	联系电话	18735991461
监测类别	自行监测	样品类别	有组织废气、噪声
监测日期	2023/11/01、2023/11/09、2023/11/23-24 2023/12/01、2023/12/03	分析日期	2023/11/01、2023/11/10、 2023/12/01-12/04
采样人员	卫充元、武岩、侯智鹏、王瑞潇、郭 守江、胡瑞林、卫富港	分析人员	王新霞、孙黛、刘倩羽

二、监测内容及执行标准

表 2-1 监测内容、点位、频次及标准限值一览表

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准	标准限值		
有组织 废气	(DA001) 4#尾气 锅炉烟气出口	林格曼黑度	监测一天, 每天非连 续采集 3 个样品	《锅炉大气污染物排放 标准》DB14 /1929-2019	≤1 级		
	(DA002) 1#尾气 锅炉烟气出口	林格曼黑度			≤1 级		
	(DA003) 2#3#尾 气锅炉烟气出口	林格曼黑度			≤1 级		
	(DA004) 5、6# 尾气锅炉烟气出口	林格曼黑度			≤1 级		
	(DA005) 1-7#线 炭黑干燥尾气出口	林格曼黑度		《工业炉窑大气污染物 排放标准》GB9078-1996	≤1 级		
		非甲烷总烃			120 mg/m ³		
		(DA006) 8-11#线 炭黑干燥尾气出口			林格曼黑度	《工业炉窑大气污染物 排放标准》GB9078-1996	≤1 级
					非甲烷总烃	《大气污染物综合排放 标准》GB16297-1996	120 mg/m ³

续表

监测类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准	标准限值
有组织废气	(DA043) 蓄热室管式炉集中排放口	颗粒物	监测一天, 每天非连续采集3个样品	《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996, 执行晋环大气[2019]164号关于印发《山西省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》的标准限值	30 mg/m ³
		二氧化硫			200 mg/m ³
		氮氧化物			240 mg/m ³
		酚类		《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	100 mg/m ³
		苯		12 mg/m ³	
		非甲烷总烃		120 mg/m ³	
噪声	厂界 (四周共14点)	L _{eq}	监测一天, 昼、夜各一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表1中2类标准	昼 60dB(A) 夜 50dB(A)

三、监测方法

采样方法依据: 《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007;

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008。

表 3-1 废气污染物监测方法一览表

监测类别	监测因子	分析及依据	分析方法 检出限	主要监测仪器
有组织废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0 mg/m ³	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪、PWN125DZH 型电子天平
	二氧化硫	《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》HJ 57-2017	3 mg/m ³	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪
	氮氧化物	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》HJ 693-2014	3 mg/m ³	
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017	0.07mg/m ³	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪、GC-4000A 型气相色谱仪、真空箱采样器

续表

监测类别	监测因子	分析方法及依据	分析方法检出限	主要监测仪器
有组织废气	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	0.3mg/m ³	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪、723 型可见分光光度计
	林格曼黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》 HJ/T 398-2007	/	LGM-10 林格曼黑度望远镜
	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/m ³	MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪、8860 气相色谱仪
噪声	L _{eq}	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	35 dB (A)	AWA5688 多功能声级计

四、质量保证与控制

1、监测期间工况负荷见表 4-1。

表 4-1 监测期间生产负荷一览表

监测日期	监测点位	主要产品名称	设计负荷	实际负荷	负荷 (%)
2023/11/01	(DA001) 4#尾气锅炉烟气出口	蒸汽	75 t/h	45.75t/h	61.0
	(DA005) 1-7#线炭黑干燥尾气出口	炭黑	675 t/d	425 t/d	63.0
2023/11/09	(DA006) 8-11#线炭黑干燥尾气出口	炭黑	480 t/d	216 t/d	45.0
2023/11/23	(DA002) 1#尾气锅炉烟气出口	蒸汽	648t/d	382t/d	59.0
	(DA004) 5、6#尾气锅炉烟气出口	蒸汽	3600t/d	2448t/d	68.0
2023/11/24	(DA003) 2#3#尾气锅炉烟气出口	蒸汽	1296 t/d	1192 t/d	92.0
2023/12/01	(DA043) 蓄热室管式炉集中排放口	焦油加工	100 t/h	93t/h	93.0
2023/12/03	(DA005) 1-7#线炭黑干燥尾气出口	炭黑	675 t/d	675 t/d	100

2、监测人员持证情况见表 4-2。

表 4-2 监测人员持证情况一览表

姓 名	卫充元	武 岩	侯智鹏	王瑞潇	郭守江
上岗证号	XCZ012	XCZ017	XCZ030	XCZ032	XCZ037
姓 名	胡瑞林	卫富港	王新霞	刘倩羽	孙黛
上岗证号	XCZ041	XCZ042	FXZ019	FXZ030	FXZ035

3、监测所用仪器均经计量部门检定合格且在有效期内，具体见表 4-3。

表 4-3 监测仪器检定情况一览表

仪器名称	仪器型号	管理编号	检定/校准有效期至	检定部门
手持式风速仪	FC-16025	XC-0028	2024/02/22	苏州市计量测试院
多功能声级计	AWA5688	XC-0100	2024/06/18	江苏省洁净设备计量质量监督检验中心
声校准器	AWA6022A	XC-0101	2024/06/18	江苏省洁净设备计量质量监督检验中心
林格曼黑度望远镜	LGM-10 型	XC-0043	2024/02/17	河南中方质量检测技术有限公司
烟气烟尘颗粒物浓度测试仪	MH3300	XC-0013	2024/02/14	河南中方质量检测技术有限公司
		XC-0079 XC-0080	2024/09/10	
全自动流量/压力校准仪	MH4031	XC-0032 XC-0087	2024/02/20	安正计量检测有限公司
气相色谱仪	GC-4000A	FX002	2024/03/09	河南中方质量检测技术有限公司
	8860	FX003	2024/03/27	河南中方质量检测技术有限公司
电子天平	PWN125DZH	FX017	2024/02/14	河南中方质量检测技术有限公司
可见分光光度计	723 型	FX027	2024/02/14	河南中方质量检测技术有限公司

4、采样前、后均对采样仪器进行校准, 校准情况见表 4-4 至 4-6。

表 4-4 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况

校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪				校准仪管理编号	XC-0087	
仪器名称及型号		MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪						
校准日期		2023/11/01		2023/11/01		校准值 (L/min)	允许 误差 (%)	是否 合格
路径	管理 编号	采样前 校准值 (L/min)	相对误差 (%)	采样后 校准值 (L/min)	相对误差 (%)			
烟尘采样	XC-0080	20.1	0.5	20.1	0.5	20	±2.5	合格
		49.9	-0.2	49.7	-0.6	50	±2.5	合格
		80.2	0.3	79.8	-0.3	80	±2.5	合格
烟气测量		1.001	0.1	0.999	-0.1	1.0	±2.5	合格
路径	管理 编号	采样前校 准值(Pa)	相对误差 (%)	采样后校 准值(Pa)	相对误差 (%)	校准值 (Pa)	允许 误差 (%)	是否 合格
烟气动压	XC-0080	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		502	0.4	497	-0.6	500	±2	合格
		999	-0.1	1003	0.3	1000	±2	合格
路径	管理 编号	采样前校 准值(°C)	绝对误差 (°C)	采样后校 准值(°C)	绝对误差 (°C)	校准值 (°C)	允许 误差 (°C)	是否 合格
烟气温度	XC-0080	0.0	0.0	0.0	0.0	0	±3	合格
		80.3	0.3	80.2	0.2	80	±3	合格
		200.2	0.2	199.7	-0.3	200	±3	合格
		500.4	0.4	500.1	0.1	500	±3	合格

续表 4-4 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况

校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪		校准仪管理编号		XC-0087		
仪器名称及型号		MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪						
校准日期		2023/11/09		2023/11/09		校准值 (L/min)	允许 误差 (%)	是否 合格
路径	管理 编号	采样前 校准值 (L/min)	相对误差 (%)	采样后 校准值 (L/min)	相对误差 (%)			
烟尘采样	XC-0013	20.0	0.0	19.8	-1.0	20	±2.5	合格
		49.7	-0.6	49.8	-0.4	50	±2.5	合格
		79.9	-0.1	79.9	-0.1	80	±2.5	合格
		烟气测量	1.000	0.0	1.000	0.0	1.0	±2.5
路径	管理 编号	采样前校 准值(Pa)	相对误差 (%)	采样后校 准值(Pa)	相对误差 (%)	校准值 (Pa)	允许 误差 (%)	是否 合格
烟气动压	XC-0013	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		500	0.0	501	0.2	500	±2	合格
		1000	0.0	1001	0.1	1000	±2	合格
路径	管理 编号	采样前校 准值(°C)	绝对误差 (°C)	采样后校 准值(°C)	绝对误差 (°C)	校准值 (°C)	允许 误差 (°C)	是否 合格
烟气温度	XC-0013	0.0	0.0	0.0	0.0	0	±3	合格
		80.1	0.1	80.1	0.1	80	±3	合格
		200.1	0.1	200.2	0.2	200	±3	合格
		500.3	0.3	500.1	0.1	500	±3	合格

续表 4-4 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪校准情况

校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪				校准仪管理编号	XC-0032	
仪器名称及型号		MH3300 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪						
校准日期		2023/12/01		2023/12/01		校准值 (L/min)	允许 误差 (%)	是否 合格
路径	管理 编号	采样前 校准值 (L/min)	相对误差 (%)	采样后 校准值 (L/min)	相对误差 (%)			
烟尘采样	XC-0079	20.1	0.5	19.8	-1.0	20	±2.5	合格
		49.9	-0.2	50.0	0.0	50	±2.5	合格
		79.8	-0.3	79.9	-0.1	80	±2.5	合格
烟气测量		0.998	-0.2	1.002	0.2	1.0	±2.5	合格
烟气采样		0.301	0.3	0.298	-0.7	0.3	±2.5	合格
		0.603	0.5	0.597	-0.5	0.6	±2.5	合格
		0.900	0.0	0.900	0.0	0.9	±2.5	合格
		1.499	-0.1	1.499	-0.1	1.5	±2.5	合格
路径	管理 编号	采样前校 准值(Pa)	相对误差 (%)	采样后校 准值(Pa)	相对误差 (%)	校准值 (Pa)	允许 误差 (%)	是否 合格
烟气动压	XC-0079	0	0.0	0	0.0	0	±2	合格
		501	0.2	501	0.2	500	±2	合格
		1003	0.3	1002	0.2	1000	±2	合格
路径	管理 编号	采样前校 准值(°C)	绝对误差 (°C)	采样后校 准值(°C)	绝对误差 (°C)	校准值 (°C)	允许 误差 (°C)	是否 合格
烟气温度	XC-0079	0.1	0.1	0.0	0.0	0	±3	合格
		80.2	0.2	80.1	0.1	80	±3	合格
		200.1	0.1	200.3	0.3	200	±3	合格
		500.2	0.2	499.6	-0.4	500	±3	合格

表 4-5 MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪标气标定情况

仪器名称及型号		MH3300 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪				管理编号	XC-0079	
校准日期		2023/12/01		2023/12/01		标气值 (mg/m ³)	允许 误差 (%)	是否 合格
气体 成分	证书编号	采样前 校准值 (mg/m ³)	相对 误差 (%)	采样后 校准值 (mg/m ³)	相对 误差 (%)			
SO ₂	GBW(E)060419 FD10079	26	0.0	26	0.0	26.0	±5	合格
	GBW(E)060419 2109906039	50	-3.5	51	-1.5	51.8	±5	合格
	GBW(E)060419 JB09003	87	2.1	83	-2.6	85.2	±5	合格
NO	GBW(E)062969 82706166	23	-2.5	24	1.7	23.6	±5	合格
	GBW(E)062969 L2011602062	53	-0.9	54	0.9	53.5	±5	合格
	GBW(E)062969 FE01091	84	2.4	83	1.2	82.0	±5	合格
O ₂	GBW(E)063170 L152405125	6.2%	-2.7	6.3%	-1.1	6.37%	±5	合格
	GBW(E)063170 L31204107	14.5%	2.5	14.0%	-1.1	14.15%	±5	合格
	GBW(E)063170 FG05019	20.1%	-1.0	20.2%	-0.5	20.30%	±5	合格
CO	GBW(E)062806 L61106072	49	-2.4	51	1.6	50.2	±5	合格
	GBW(E)062806 L164610034	123	-1.6	126	0.8	125	±5	合格
	GBW(E)062806 901990	378	0.5	372	-1.1	376.0	±5	合格

表 4-6 AWA5688 多功能声级计校准情况

单位: dB(A)

校准仪名称及型号		AWA6022A 声校准器		管理编号	XC-0101		
仪器名称及型号		AWA5688 多功能声级计		管理编号	XC-0100		
校准日期		校准仪值		仪器读数	示值误差	允许误差	是否合格
2023/11/24	11:25	使用前	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格
	12:25	使用后	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格
	22:17	使用前	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格
	23:20	使用后	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格

五、监测结果

1、有组织废气监测结果

表 5-1 (DA001) 4#尾气锅炉烟气出口监测结果

监测时间	监测因子	监测频次			平均值	限值	判定结果
		第一次	第二次	第三次			
2023/11/01	林格曼黑度(级)	<1	<1	<1	<1	≤1	合格

表 5-2 (DA002) 1#尾气锅炉烟气出口监测结果

监测时间	监测因子	监测频次			平均值	限值	判定结果
		第一次	第二次	第三次			
2023/11/23	林格曼黑度(级)	<1	<1	<1	<1	≤1	合格

表 5-3 (DA003) 2#3#尾气锅炉烟气出口监测结果

监测时间	监测因子	监测频次			平均值	限值	判定结果
		第一次	第二次	第三次			
2023/11/24	林格曼黑度(级)	<1	<1	<1	<1	≤1	合格

表 5-4 (DA004) 5、6#尾气锅炉烟气出口监测结果

监测时间	监测因子	监测频次			平均值	限值	判定结果
		第一次	第二次	第三次			
2023/11/23	林格曼黑度(级)	<1	<1	<1	<1	≤1	合格

表 5-5 (DA005) 1-7#线炭黑干燥尾气出口监测结果

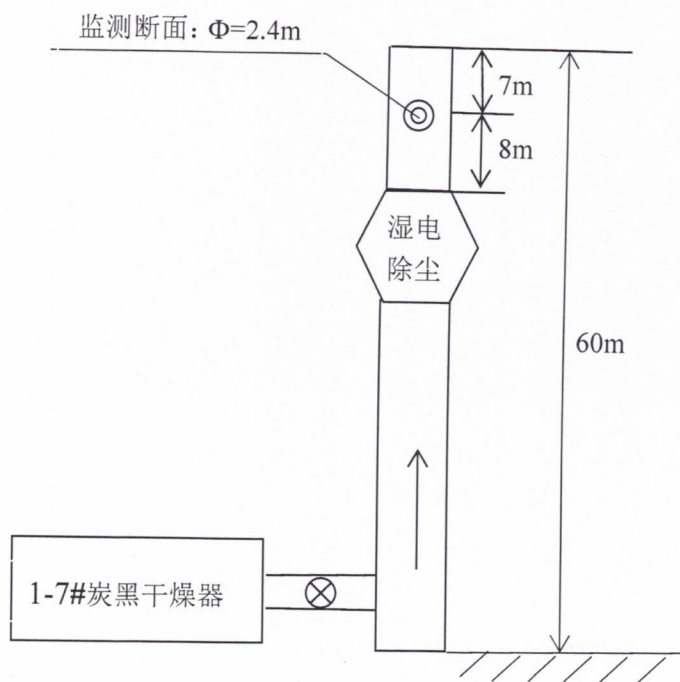
监测时间	监测因子		监测频次			平均值	限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次			
2023/11/01	排气流速 (m/s)		8.3	8.8	7.7	8.3	/	/
	排气温度 (°C)		76.0	75.9	75.2	75.7		
	含湿量 (%)		40.0	40.0	40.0	40.0		
	标干流量 (m ³ /h)		59302	62892	55140	59111		
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	4.70	5.59	5.17	5.15	120	合格
		排放速率 (kg/h)	0.279	0.352	0.285	0.305	/	/
2023/12/03	林格曼黑度 (级)		<1	<1	<1	<1	≤1	合格

表 5-6 (DA006) 8-11#线炭黑干燥尾气出口监测结果

监测时间	监测因子		监测频次			平均值	限值	判定结果
			第一次	第二次	第三次			
2023/11/09	排气流速 (m/s)		10.0	8.9	11.0	10.0	/	/
	排气温度 (°C)		79.7	82.3	83.8	81.9		
	含湿量 (%)		40.0	40.0	40.0	40.0		
	标干流量 (m ³ /h)		49436	43670	53606	48904		
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m ³)	3.37	2.74	2.55	2.89	120	合格
		排放速率 (kg/h)	0.167	0.120	0.137	0.141	/	/
	林格曼黑度 (级)		<1	<1	<1	<1	≤1	合格

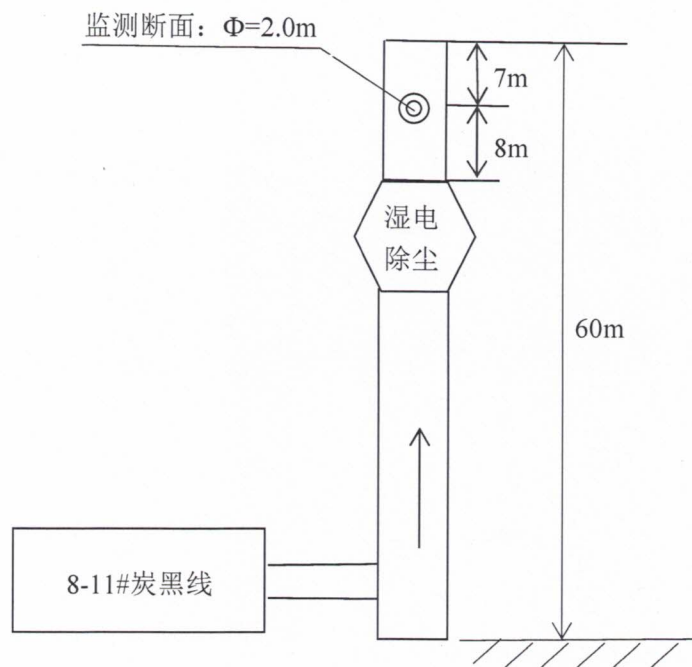
表 5-7 (DA043) 蓄热室管式炉集中排放口监测结果

监测时间	监测因子	监测频次			平均值	限值	判定结果	
		第一次	第二次	第三次				
2023/12/01	排气流速 (m/s)	8.8	8.7	8.6	8.7	/	/	
	排气温度 (°C)	102.9	102.9	103.7	103.2			
	含湿量 (%)	13.2	13.5	13.3	13.3			
	标干流量 (m³/h)	14847	14632	14462	14647			
	实测含氧量 (%)	10.9	11.3	9.4	10.5			
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	1.0L	1.0L	1.0L	/	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	1.2L	1.3L	1.1L	/	30	合格
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	3L	3L	3L	/	/	/
		折算浓度 (mg/m³)	4L	4L	3L	/	200	合格
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	143	132	140	138	240	合格
		排放速率 (kg/h)	2.12	1.93	2.02	2.02	/	/
	酚类	实测浓度 (mg/m³)	9.47	10.1	9.28	9.62	100	合格
		排放速率 (kg/h)	0.141	0.148	0.134	0.141	/	/
	苯	实测浓度 (mg/m³)	0.239	0.354	0.296	0.296	12	合格
		排放速率 (kg/h)	0.00355	0.00518	0.00428	0.00434	/	/
	非甲烷总烃	实测浓度 (mg/m³)	9.56	10.9	9.63	10.0	120	合格
排放速率 (kg/h)		0.142	0.159	0.139	0.147	/	/	
备注	1、颗粒物、二氧化硫以 1.7 的过量空气系数进行折算； 2、监测结果低于方法检出限时，结果用检出限加“L”表示；折算浓度以“折算后数值”+“L”表示。							



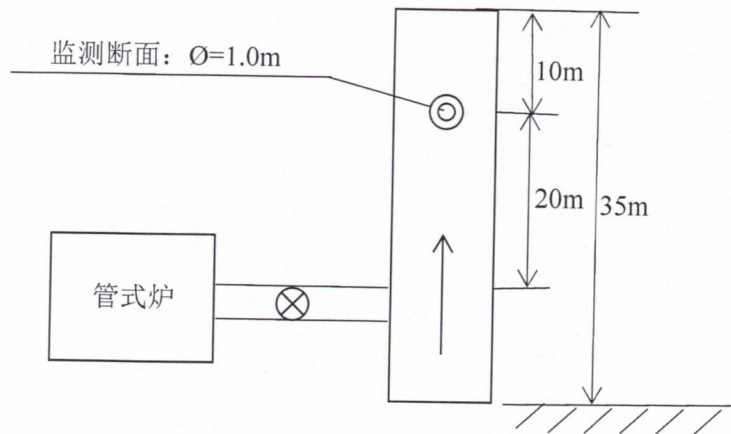
备注: \odot 表示监测点位

图 5-1 (DA005) 1-7#线炭黑干燥尾气出口监测点位示意图



备注: \odot 表示监测点位

图 5-2 (DA006) 8-11#线炭黑干燥尾气出口监测点位示意图



备注: ⊙表示监测点位

图 5-3 (DA043) 蓄热室管式炉集中排放口监测点位示意图

2、噪声监测结果

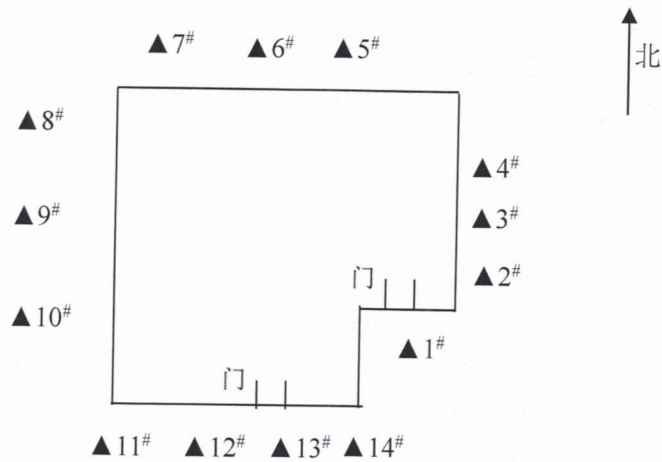
表 5-8 厂界四周噪声监测气象参数

监测日期		天气	风向(°)	风速(m/s)	气压(kPa)
2023/11/24	昼间	晴	170	1.4	97.4
	夜间	晴	230	1.9	97.7

表 5-9 厂界四周噪声监测结果

单位: dB(A)

监测日期		监测点位							标准 限值	判定 结果
		1#东	2#东	3#东	4#东	5#北	6#北	7#北		
2023/11/24	昼间	56.7	55.9	55.6	55.8	55.7	55.6	57.5	60	合格
	夜间	47.7	45.5	45.5	45.3	45.7	45.5	46.1	50	合格
监测日期		监测点位							标准 限值	判定 结果
		8#西	9#西	10#西	11#南	12#南	13#南	14#南		
2023/11/24	昼间	55.9	56.0	55.9	55.5	55.5	55.8	57.2	60	合格
	夜间	46.3	45.3	45.5	45.7	46.1	46.0	45.3	50	合格



备注: ▲表示噪声监测点位

图 5-4 厂界四周噪声监测点位示意图

编制人: 陈田田

审核人: 李秋兰

批准人: 尹组君

2023 年 12 月 14 日

-----报告结束-----