



监测报告

RXJ (2023) ZC0170601

项目名称：山西豪仑科化工有限公司 2023 年 2 季度污染物自行监测

委托单位：山西豪仑科化工有限公司

山西任兴环境监测有限责任公司

2023 年 06 月 13 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	山西豪仑科化工有限公司 2023 年 2 季度污染物自行监测		
委托单位	山西豪仑科化工有限公司		
项目地址	山西省运城市河津市僧楼镇人民村西		
联系人	王工	联系电话	17635298366
监测类别	自行监测	样品类别	无组织废气、噪声
监测日期	2023/06/03	分析日期	2023/06/03-2023/06/05
采样人员	高启荣、王国峰	分析人员	庞红云、王新霞、刘倩羽、范星

二、监测内容及执行标准

类别	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准	标准限值
无组织废气	厂界 上风向 1 个点、下风向 4 个点	硫化氢	监测 1 天， 1 天 4 次	《恶臭污染物排放标准》 GB14554-93	0.06mg/m³
		酚类		《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	0.080mg/m³
		苯		《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996 执行晋 气防办 2017[32]号文件更严 格要求	0.1mg/m³
		非甲烷总烃			2.0mg/m³
		总悬浮颗粒物		《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996	1.0mg/m³
噪声	厂界四周共 14 点	Leq	监测 1 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

类别	监测因子	采样方法依据	分析方法及依据	分析方法检出限	主要监测仪器
无组织废气	硫化氢	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T55-2000	第四版增补版 《空气和废气监测分析方法》亚甲基蓝分光光度法	0.001 mg/m³	MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器、723 型可见分光光度计
	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	0.003mg/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	MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器、8860 气相色谱仪
	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	0.07mg/m³	HP-1001 真空箱气袋采样器、GC-4000A 气相色谱仪
	总悬浮颗粒物		《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	167µg/m³	MH1205 恒温恒流大气/颗粒物采样器、PWN125DZH 型电子天平
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
备注	“总悬浮颗粒物”当采样体积为 6m³ 时，检出限为 167 µg/m³。				

四、质量保证与控制

1、监测期间工况负荷见表 4-1。

表 4-1 监测期间生产负荷表

监测日期	主要产品名称	设计产量（t/d）	实际产量（t/d）	负荷(%)
2023/06/03	焦油	1080	1080	100
	蒽油	300	200.44	66.8
	精萘	110	70	63.6
	改质沥青	520	520	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	高启荣	王国峰	庞红云	王新霞	刘倩羽	范 星
上岗证号	XCZ029	XCZ033	FXZ003	FXZ019	FXZ030	FXZ031

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
恒温恒流大气颗粒物采样器	MH1205	XC-0002、XC-0003 XC-0010、XC-0072 XC-0075	2024/02/14	河南中方质量检测技术有限公司
全自动流量/压力校准仪	MH4031	XC-0032	2024/02/20	安正计量检测有限公司
多功能声级计	AWA5688	XC-0031	2024/02/21	苏州市计量测试院
声校准器	AWA6022A	XC-0083	2024/02/21	苏州市计量测试院
便携式风向风速仪	PLC-16025	XC-0099	2023/12/12	山西华测科瑞计量检测 检验有限公司
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	FX018	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	FX026、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 4-5。

表 4-4 MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器流量校准情况

校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪				管理编号	XC-0032	
仪器名称及型号		MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器						
校准日期		2023/06/03		2023/06/03		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 (%)			
A	XC-0003	0.301	0.3	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
A		0.597	-0.5	0.598	-0.3	0.6	±2.5	合格
A		0.904	0.4	0.901	0.1	0.9	±2.5	合格
B		0.298	-0.7	0.299	-0.3	0.3	±2.5	合格
B		0.605	0.8	0.601	0.2	0.6	±2.5	合格
B		0.901	0.1	0.904	0.4	0.9	±2.5	合格
C		0.300	0.0	0.298	-0.7	0.3	±2.5	合格
C		0.601	0.2	0.601	0.2	0.6	±2.5	合格
C		0.897	-0.3	0.898	-0.2	0.9	±2.5	合格
E		100.2	0.2	100.1	0.1	100	±2	合格
A	XC-0002	0.302	0.7	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
A		0.599	-0.2	0.597	-0.5	0.6	±2.5	合格
A		0.903	0.3	0.901	0.1	0.9	±2.5	合格
B		0.303	1.0	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
B		0.603	0.5	0.605	0.8	0.6	±2.5	合格
B		0.902	0.2	0.904	0.4	0.9	±2.5	合格
C		0.298	-0.7	0.300	0.0	0.3	±2.5	合格
C		0.599	-0.2	0.596	-0.7	0.6	±2.5	合格
C		0.901	0.1	0.905	0.6	0.9	±2.5	合格
E		99.6	-0.4	99.8	-0.2	100	±2	合格

续表 4-4 MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器流量校准情况

校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪				管理编号	XC-0032	
仪器名称及型号		MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器						
校准日期		2023/06/03		2023/06/03		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 (%)			
A	XC-0072	0.301	0.3	0.302	0.7	0.3	±2.5	合格
A		0.602	0.3	0.602	0.3	0.6	±2.5	合格
A		0.903	0.3	0.901	0.1	0.9	±2.5	合格
B		0.299	-0.3	0.300	0.0	0.3	±2.5	合格
B		0.605	0.8	0.603	0.5	0.6	±2.5	合格
B		0.902	0.2	0.905	0.6	0.9	±2.5	合格
C		0.301	0.3	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
C		0.599	-0.2	0.596	-0.7	0.6	±2.5	合格
C		0.905	0.6	0.902	0.2	0.9	±2.5	合格
E		100.1	0.1	100.3	0.3	100	±2	合格
A	XC-0075	0.300	0.0	0.298	-0.7	0.3	±2.5	合格
A		0.603	0.5	0.602	0.3	0.6	±2.5	合格
A		0.902	0.2	0.904	0.4	0.9	±2.5	合格
B		0.303	1.0	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
B		0.595	-0.8	0.599	-0.2	0.6	±2.5	合格
B		0.901	0.1	0.903	0.3	0.9	±2.5	合格
C		0.302	0.7	0.302	0.7	0.3	±2.5	合格
C		0.597	-0.5	0.598	-0.3	0.6	±2.5	合格
C		0.904	0.4	0.906	0.7	0.9	±2.5	合格
E		100.1	0.1	100.2	0.2	100	±2	合格

续表 4-4 MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器流量校准情况

校准仪名称及型号		MH4031 型全自动流量/压力校准仪				管理编号	XC-0032	
仪器名称及型号		MH1205 恒温恒流大气颗粒物采样器						
校准日期		2023/06/03		2023/06/03		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 (%)			
A	XC-0010	0.301	0.3	0.300	0.0	0.3	±2.5	合格
A		0.603	0.5	0.601	0.2	0.6	±2.5	合格
A		0.907	0.8	0.903	0.3	0.9	±2.5	合格
B		0.297	-1.0	0.299	-0.3	0.3	±2.5	合格
B		0.598	-0.3	0.599	-0.2	0.6	±2.5	合格
B		0.899	-0.1	0.893	-0.8	0.9	±2.5	合格
C		0.300	0.0	0.301	0.3	0.3	±2.5	合格
C		0.599	-0.2	0.597	-0.5	0.6	±2.5	合格
C		0.904	0.4	0.902	0.2	0.9	±2.5	合格
E		100.1	0.1	100.3	0.3	100	±2	合格

表 4-5 AWA5688 多功能声级计校准情况

校准仪名称及型号		AWA6022A 声校准器			管理编号	XC-0083	
仪器名称及型号		AWA5688 多功能声级计			管理编号	XC-0031	
校准时间		监测前后	校准仪值	仪器读数	示值误差	允许误差	是否合格
2023/06/03	昼间	使用前	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格
		使用后	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格
	夜间	使用前	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格
		使用后	94.0	93.8	-0.2	±0.5	合格

五、监测结果

1、无组织废气监测结果

表 5-1 厂界无组织废气监测气象参数

日期	频次	气压(kPa)	温度(℃)	风速(m/s)	风向(°)	天气状况
2023/06/03	第 1 次 11:30	97.34	24.0	1.8	181	阴
	第 2 次 13:40	97.20	26.4	1.4	177	阴
	第 3 次 15:50	97.20	26.6	1.7	180	阴
	第 4 次 18:00	97.22	26.7	1.5	183	阴

表 5-2 厂界无组织废气监测结果（硫化氢） 单位：mg/m³

日期	频次	参照点 1#	监控点				最大值	标准 限值	判定 结果
			2#	3#	4#	5#			
2023/06/03	第 1 次	0.004	0.009	0.010	0.014	0.015	0.015	0.06	合格
	第 2 次	0.007	0.010	0.0012	0.012	0.013			
	第 3 次	0.006	0.010	0.009	0.011	0.013			
	第 4 次	0.007	0.008	0.013	0.011	0.012			

表 5-3 厂界无组织废气监测结果（酚类） 单位：mg/m³

日期	频次	参照点 1#	监控点				最大值	标准 限值	判定 结果
			2#	3#	4#	5#			
2023/06/03	第 1 次	0.006	0.006	0.007	0.006	0.007	0.007	0.080	合格
	第 2 次	0.005	0.007	0.006	0.006	0.006			
	第 3 次	0.007	0.007	0.005	0.007	0.006			
	第 4 次	0.005	0.006	0.007	0.006	0.007			

表 5-4 厂界无组织废气监测结果（苯） 单位：mg/m³

日期	频次	参照点 1#	监控点				最大值	标准 限值	判定 结果
			2#	3#	4#	5#			
2023/06/03	第 1 次	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	0.1	合格
	第 2 次	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L			
	第 3 次	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L			
	第 4 次	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L	1.5×10 ⁻³ L			
备注	当测定结果低于分析方法检出限时，结果用检出限加“L”表示								

表 5-5 厂界无组织废气监测结果（非甲烷总烃） 单位：mg/m³

日期	频次	参照点 1#	监控点				最大值	标准 限值	判定 结果
			2#	3#	4#	5#			
2023/06/03	第 1 次	0.90	1.50	1.69	1.72	1.31	1.80	2.0	合格
	第 2 次	0.85	1.76	1.45	1.65	1.46			
	第 3 次	0.98	1.72	1.80	1.42	1.49			
	第 4 次	1.05	1.69	1.65	1.40	1.56			

表 5-6 厂界无组织废气监测结果（总悬浮颗粒物） 单位：mg/m³

日期	频次	参照点 1#	监控点				最大值	标准 限值	判定 结果
			2#	3#	4#	5#			
2023/06/03	第 1 次	0.201	0.408	0.469	0.386	0.629	0.746	1.0	合格
	第 2 次	0.347	0.476	0.443	0.505	0.652			
	第 3 次	0.307	0.416	0.490	0.746	0.721			
	第 4 次	0.299	0.509	0.539	0.635	0.726			

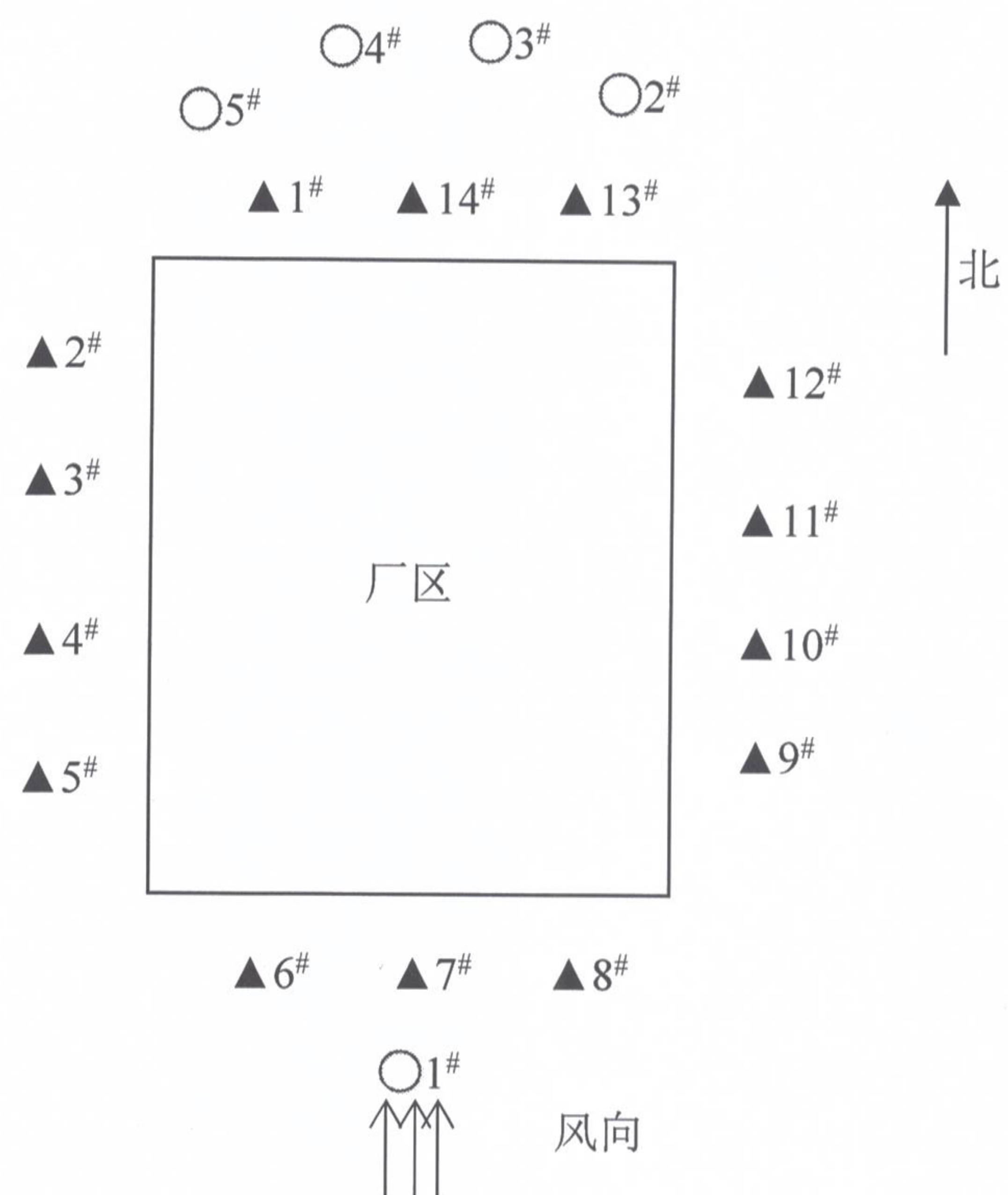
2、噪声监测结果

表 5-7 厂界噪声监测气象参数

监测日期		天气	风向(°)	风速(m/s)	气压(kPa)
2023/06/03	昼间	阴	178	1.7	97.3
	夜间	阴	178	1.5	97.3

表 5-8 厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

监测点位	监测时间：2023 年 06 月 03 日			
	昼间（6:00~22:00）		夜间（22:00~6:00）	
	时间	L _{eq}	时间	L _{eq}
1#北	19:23	54.3	22:08	45.6
2#西	19:27	53.8	22:12	47.2
3#西	19:31	53.5	22:14	46.5
4#西	19:34	53.9	22:17	45.3
5#西	19:39	55.9	22:22	44.9
6#南	19:43	54.1	22:25	45.9
7#南	19:48	55.2	22:27	46.3
8#南	19:54	56.5	22:30	45.8
9#东	19:57	56.1	22:34	46.9
10#东	20:02	55.5	22:36	46.0
11#东	20:05	54.9	22:39	45.3
12#东	20:12	55.6	22:43	45.0
13#北	20:16	55.4	22:46	46.2
14#北	20:20	54.4	22:49	46.5
标准限值	60		50	
判定结果	合格		合格	



备注：○表示无组织废气监测点位、▲表示噪声监测点位

图 1 厂界无组织废气、厂界噪声监测点位示意图

编制人：王 莉

审核人：李秋兰

批准人：印世龙

2023 年 6 月 13 日



-----报告结束-----