

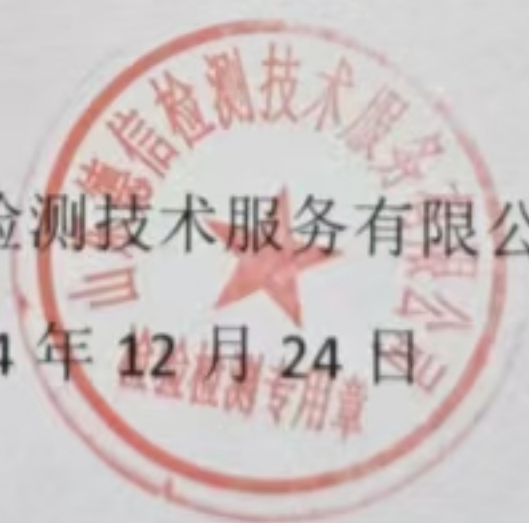
监测报告

SDDX 自行监测[2024]12177 号

项目名称	大气污染物、厂界噪声检测
委托单位	河北瑞豪金属制品有限公司
监测类别	大气污染物、噪声

山东德信检测技术服务有限公司

2024 年 12 月 24 日



说 明

- 1、报告封面无检验检测专用章/公章、章、骑缝章无效。
- 2、报告无编制人、审核人及授权签字人签字或等效标识无效。
- 3、报告涂改、增删无效。
- 4、复制报告需经本机构同意或授权。
- 5、未经本机构同意不得将报告作为商业广告等宣传使用。
- 6、本报告仅对本次监测结果负责，如有异议，请在收到监测报告 7 日内向本机构提出书面申诉。
- 7、如涉及分包等需要特别声明的情况，按相关规定执行。
- 8、其他。

责任表

监测类别	监测点位		采样/测试人员	监测日期	起止时间
有组织废气	1	DA001 包塑工序进口	陈宝佳、闫忠义、 高建	2024.12.21	15:18~16:15
	2	DA001 包塑工序出口			15:18~16:15
	3	DA002 包塑工序进口 1	陈宝佳、闫忠义、 高建		12:05~14:30
	4	DA002 热熔工序进口 2			12:05~14:30
	5	DA002 热熔、包塑工序 出口			12:05~14:30
	6	DA002 打磨工序出口	陈宝佳、高建		16:32~18:02
	7	DA003 喷塑工序出口	艾海洋、郭超		12:09~13:48
	8	DA004 喷塑工序出口	艾海洋、郭超		13:55~15:26
	9	DA006 烘干工序进口	翟宏庆、郑纯猛、 杨洪渤		14:02~15:09
	10	DA006 烘干工序出口			14:02~15:29
	11	DA007 烘干工序进口	翟宏庆、郑纯猛、 杨洪渤		12:12~15:30
	12	DA007 烘干工序出口			12:12~13:50
无组织废气	1	上风向 1#	陈宝佳、闫忠义、 高建、杨洪渤		11:42~16:31
	2	下风向 2#			
	3	下风向 3#			
	4	下风向 4#			
	5	车间门口 5#点位	陈宝佳、高建		11:39~16:10
	6	车间门口 6#点位	陈宝佳、高建		11:41~16:14
	7	车间门口 7#点位	陈宝佳、高建		11:44~16:11
噪 声	1	1#东厂界	郭超、艾海洋		15:40~15:50
	2	2#北厂界			15:53~16:03
备注：本页以下空白。					

编制人员: 刘明

审核人员: 宋艳

签发人员: 徐学印 日期: 2024.12.24



机构名称: 山东德信检测技术服务有限公司

通讯地址: 山东省德州市德城区新华街道办事处三七社区新堤南大道 6 号

电话/传真: 0534-2608606

邮 箱: sddxjc666@126.com

邮 编: 253000

1 概述

受河北瑞豪金属制品有限公司委托，山东德信检测技术服务有限公司于 2024 年 12 月 21 日对河北瑞豪金属制品有限公司有组织废气、无组织废气和噪声进行了监测。监测期间，污染治理设施正常运行。

2 监测依据

- 2.1 《排污单位自行监测技术指南 总则》
- 2.2 排污单位排污许可证（91131124078770419W001X）
- 2.3 《排污单位自行监测方案》

3 执行标准

执行标准一览表

监测点位及编号		监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
DA001	包塑工序出口	非甲烷总烃	80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1“有机化工业”
DA002	热熔、包塑工序出口	非甲烷总烃	80	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1“有机化工业”
DA002	打磨工序出口	颗粒物	120	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “其他最高允许排放浓度”
DA003	喷塑工序出口	颗粒物	120	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “其他最高允许排放浓度”
DA004	喷塑工序出口	颗粒物	120	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “其他最高允许排放浓度”
DA006	烘干工序出口	非甲烷总烃	60	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表 1“表面涂装业”
		颗粒物	30	mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》（DB 13/1640-2012）表 1、表 2 及《关于印发衡水市工业炉窑综合治理实施方案的通知》（衡环办[2020]19 号）
		氮氧化物	300	mg/m ³	
		二氧化硫	200	mg/m ³	

监测点位及编号		监测指标	标准限值	单位	标准名称及标准号
DA007	烘干工序出口	非甲烷总烃	60	mg/m ³	工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表1“表面涂装业”
		颗粒物	30	mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB 13/1640-2012)表1、表2及《关于印发衡水市工业炉窑综合治理实施方案的通知》(衡环办[2020]19号)
		氮氧化物	300	mg/m ³	《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表2新建炉窑
		二氧化硫	200	mg/m ³	
1#	上风向	非甲烷总烃	2.0	mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表2
2#	下风向				
3#	下风向				
4#	下风向				
1#	上风向	颗粒物	1.0	mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2其他
2#	下风向				
3#	下风向				
4#	下风向				
5#	车间门口	非甲烷总烃	4.0	mg/m ³	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)表A.1特别排放限制及《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表3
6#	车间门口				
7#	车间门口				
1#	东厂界	厂界环境噪声	昼间 60	dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中二类标准要求
2#	北厂界	厂界环境噪声			

4 监测内容

监测内容一览表

监测点位及编号		监测指标	监测频次	排气筒高度	备注
DA001	包塑工序进口	非甲烷总烃	3 次/天, 监测 1 天	/	/
DA001	包塑工序出口	非甲烷总烃	3 次/天, 监测 1 天	15m	/
DA002	包塑工序进口 1	非甲烷总烃	3 次/天, 监测 1 天	/	/
DA002	热熔工序进口 2	非甲烷总烃	3 次/天, 监测 1 天	/	/
DA002	热熔、包塑工序出口	非甲烷总烃	3 次/天, 监测 1 天	15m	/
DA002	打磨工序出口	颗粒物	3 次/天, 监测 1 天	15m	/
DA003	喷塑工序出口	颗粒物	3 次/天, 监测 1 天	15m	/
DA004	喷塑工序出口	颗粒物	3 次/天, 监测 1 天	15m	/
DA006	烘干工序进口	非甲烷总烃	3 次/天, 监测 1 天	/	/
DA006	烘干工序出口	非甲烷总烃、颗粒物、 二氧化硫、氮氧化物	3 次/天, 监测 1 天	15m	/
DA007	烘干工序进口	非甲烷总烃	3 次/天, 监测 1 天	/	/
DA007	烘干工序出口	非甲烷总烃、颗粒物、 二氧化硫、氮氧化物	3 次/天, 监测 1 天	15m	/
1#	上风向	颗粒物	4 次/天, 监测 1 天	/	/
2#	下风向			/	/
3#	下风向			/	/
4#	下风向			/	/
1#	上风向	非甲烷总烃	4 次/天, 监测 1 天	/	/
2#	下风向			/	/
3#	下风向			/	/
4#	下风向			/	/
5#	车间门口点位	非甲烷总烃	4 次/天, 监测 1 天	/	/
6#	车间门口点位			/	/
7#	车间门口点位			/	/
1#	东厂界	厂界环境噪声	监测一天, 昼间 1 次	/	/
2#	北厂界	厂界环境噪声			/

样品信息一览表

样品类别	监测指标	样品数量	样品状态	备注
有组织废气	颗粒物	16	采样头	完好
	非甲烷总烃	27	气袋	完好
无组织废气	颗粒物	16	滤膜	完好
	非甲烷总烃	28	气袋	完好
空白样	非甲烷总烃	1	气袋	完好

5 监测分析方法及仪器

监测类别	监测指标	分析方法名称及标准号	仪器名称型号及编号	方法检出限
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	十万分之一天平 ME55 SDDX/YQ-022	1.0 mg/m ³
			智能烟尘(气)测试仪 EM-3088 SDDX/BX-202 SDDX/BX-201	
	非甲烷总烃	气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 SP-2100A 型 SDDX/YQ-188	0.07mg/m ³
			真空箱气袋采样器 VA-5010 SDDX/BX-206 SDDX/BX-207 SDDX/BX-146 SDDX/BX-147 SDDX/BX-183	
有组织废气	一氧化氮	紫外吸收法 HJ 1132-2020	紫外烟气分析仪 MH3200 SDDX/BX-217	1mg/m ³
	二氧化氮			2mg/m ³
	二氧化硫	紫外吸收法 HJ 1131-2020		2mg/m ³
无组织废气	非甲烷总烃	直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 SP-2100A 型 SDDX/YQ-188	0.07mg/m ³
			真空箱气袋采样器 VA-5010 SDDX/BX-206 SDDX/BX-183 SDDX/BX-146 SDDX/BX-207 SDDX/BX-302 SDDX/BX-301 SDDX/BX-300	
	颗粒物	环境空气 颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	十万分之一天平 ME55 SDDX/YQ-022	168μg/m ³
			恒温恒流大气/颗粒物采样器 MH1205 SDDX/BX-305 SDDX/BX-194 SDDX/BX-195 SDDX/BX-196	
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	多功能声级计 AWA6228+ SDDX/BX-297	/
			声校准器 AWA6021A SDDX/BX-298	

6 质量保证与质量控制

6.1 监测人员

承担本次自行监测任务的监测技术人员均持证上岗，具备本次监测任务要求的监测能力。

6.2 监测仪器

本次监测使用的仪器检定校准情况如下表所示

仪器名称	仪器型号	编号	检定校准情况	检定校准日期	到期日期
十万分之一天平	ME55	SDDX/YQ-022	已校准	2024.06.28	2025.06.27
智能烟尘（气）测试仪	EM-3088	SDDX/BX-202	已校准	2024.08.06	2025.08.05
		SDDX/BX-201	已校准	2024.08.06	2025.08.05
气相色谱仪	SP-2100A 型	SDDX/YQ-188	已校准	2024.06.28	2025.06.27
紫外烟气分析仪	MH3200	SDDX/BX-217	已校准	2024.04.02	2025.04.01
恒温恒流大气/颗粒物采样器	MH1205	SDDX/BX-305	已校准	2024.10.14	2025.10.13
		SDDX/BX-194	已校准	2024.08.06	2025.08.05
		SDDX/BX-195	已校准		
		SDDX/BX-196	已校准		
多功能声级计	AWA6228+	SDDX/BX-297	已检定	2024.07.19	2025.07.18
声校准器	AWA6021A	SDDX/BX-298	已检定	2024.07.19	2025.07.18

采样设备在检测前和检测后分别进行流量校准，烟气测定设备使用标准气体进行仪器标定，实验检测过程中使用质控样品检测，空白样品检测等方式进行质量控制，流量校准情况见表 6-1，烟气测定设备标定情况见表 6-2，实验室质控情况见表 6-3。

表 6-1 废气采样设备流量校准情况

校准日期	校准状态	仪器编号	设定流量 L/min	仪器校准平均值 L/min	示值误差 %	允许 误差%	是否 合格
2024.12.21	采样前	SDDX/BX-201	20	20.0	0.0	±2	合格
	采样前	SDDX/BX-201	50	49.7	-0.6	±2	合格
	采样前	SDDX/BX-202	20	20.0	0.0	±2	合格
	采样前	SDDX/BX-202	50	49.7	-0.6	±2	合格
	采样后	SDDX/BX-201	20	20.0	0.0	±2	合格
	采样后	SDDX/BX-201	50	49.7	-0.6	±2	合格
	采样后	SDDX/BX-202	20	20.0	0.0	±2	合格
	采样后	SDDX/BX-202	50	49.7	-0.6	±2	合格
	采样前	SDDX/BX-305	100	99.7	-0.3	±2	合格
	采样前	SDDX/BX-194	100	99.5	-0.5	±2	合格
	采样前	SDDX/BX-195	100	99.6	-0.4	±2	合格
	采样前	SDDX/BX-196	100	99.4	-0.6	±2	合格
	采样后	SDDX/BX-305	100	99.4	-0.6	±2	合格
	采样后	SDDX/BX-194	100	99.7	-0.3	±2	合格
	采样后	SDDX/BX-195	100	99.5	-0.5	±2	合格
	采样后	SDDX/BX-196	100	99.4	-0.6	±2	合格

表 6-2 烟气测定设备标定情况

校准日期	校准状态	仪器编号	标气名称	标气浓度 mg/m ³	仪器标定 平均值 L/min	示值 误差 %	允许 误差%	是否合格
2024.12.21	采样前	SDDX/BX-217	SO ₂	26.0	26.2	0.8	±5	合格
	采样前	SDDX/BX-217	NO	15.7	15.9	1.3	±5	合格
	采样前	SDDX/BX-217	NO ₂	21.4	22.0	2.8	±5	合格
	采样后	SDDX/BX-217	SO ₂	26.0	25.8	-0.8	±5	合格
	采样后	SDDX/BX-217	NO	15.7	15.6	-0.6	±5	合格
	采样后	SDDX/BX-217	NO ₂	21.4	22.1	3.3	±5	合格

表 6-3 实验室质控情况表

时间	检测项目	质控样			是否达标
		质控编号	检测值	标准值	
2024.12.22	总烃	进样前质控（5）	5.01ppm	5ppm±10%	是
	甲烷	进样前质控（5）	5.00ppm	5ppm±10%	是
	总烃	进样前质控（8）	7.94ppm	8ppm±10%	是
	甲烷	进样前质控（8）	7.93ppm	8ppm±10%	是
	总烃	进样前质控（50.0）	50.27ppm	50.0ppm±10%	是
	甲烷	进样前质控（50.0）	50.16ppm	50.0ppm±10%	是
	总烃	进样后质控（5）	5.09ppm	5ppm±10%	是
	甲烷	进样后质控（5）	5.08ppm	5ppm±10%	是
	总烃	进样后质控（8）	8.16ppm	8ppm±10%	是
	甲烷	进样后质控（8）	8.15ppm	8ppm±10%	是
	总烃	进样后质控（50.0）	51.31ppm	50.0ppm±10%	是
	甲烷	进样后质控（50.0）	51.10ppm	50.0ppm±10%	是
2024.12.20	颗粒物（采样前）	标准膜 6#	0.34625g	0.34619g±0.5mg	是
2024.12.23	颗粒物（采样后）	标准膜 6#	0.34628g	0.34619g±0.5mg	是

噪声监测仪器在监测前后进行校准，声级计测量前后仪器的示值偏差相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效，校准情况见表 6-3。

表 6-3 声级计测量前后校正情况表

时间		标准值 dB(A)	测量前校正值 dB(A)	测量后校正值 dB(A)	差值 dB(A)	允许差值 dB(A)	是否达标
2024.12.21	昼间	94.0	93.9	93.9	0.0	≤0.5	是

监测结果

1.1 废气监测结果

DA001 包塑工序进口

监测日期	监测指标	单位	测结果			均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
024.12.21	大气压	KPa	103.43	103.43	103.44	103.43	/	/
	温度	℃	8.1	8.0	7.4	7.8	/	/
	湿度	%	1.89	1.89	1.89	1.89	/	/
	排气流量	Nm³/h	3277	3257	3295	3276	/	/
	非甲烷总烃浓度	mg/m³	14.2	15.0	16.4	15.2	/	/
	排放速率	kg/h	0.047	0.049	0.054	0.050	/	/

DA001 包塑工序出口

监测日期	监测指标	单位	测结果			均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
024.12.21	大气压	KPa	103.41	103.41	103.41	103.41	/	/
	温度	℃	7.2	7.4	7.0	7.2	/	/
	湿度	%	2.04	2.00	2.01	2.02	/	/
	排气流量	Nm³/h	3649	3580	3628	3619	/	/
	非甲烷总烃浓度	mg/m³	3.84	3.61	4.15	3.87	80	是
	排放速率	kg/h	0.014	0.013	0.015	0.014	/	/
	去除效率	%	70	73	72	72	/	/

DA002 包塑工序进口 1

监测日期	监测指标	单位	测结果			均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
024.12.21	大气压	KPa	103.44	103.43	103.42	103.43	/	/
	温度	℃	9.0	9.1	9.9	9.3	/	/
	湿度	%	1.89	1.89	1.89	1.89	/	/
	排气流量	Nm³/h	4043	4056	3922	4007	/	/
	非甲烷总烃浓度	mg/m³	17.1	19.5	18.9	18.5	/	/
	排放速率	kg/h	0.069	0.079	0.074	0.074	/	/

DA002 热熔工序进口 2

监测日期	监测指标	单位	测结果			均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
024.12.21	大气压	KPa	102.93	102.93	102.93	102.93	/	/
	温度	℃	9	9	9	9	/	/
	湿度	%	1.7	1.7	1.7	1.7	/	/
	排气流量	Nm³/h	4112	4087	4087	4095	/	/
	非甲烷总烃浓度	mg/m³	22.7	23.2	26.0	24.0	/	/
	排放速率	kg/h	0.093	0.095	0.11	0.099	/	/

DA002 热熔、包塑工序出口

监测日期	监测指标	单位	测结果			均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
2024.12.21	大气压	KPa	103.4	103.4	103.3	103.4	/	/
	温度	℃	10.2	10.4	10.5	10.4	/	/
	湿度	%	1.79	1.86	1.82	1.82	/	/
	排气流量	Nm³/h	8990	9008	9061	9020	/	/
	非甲烷总烃浓度	mg/m³	4.49	4.94	5.28	4.90	80	是
	排放速率	kg/h	0.040	0.044	0.048	0.044	/	/
	去除效率	%	75	74	74	74	/	/

DA002 打磨工序出口

监测日期	监测指标	单位	测结果			均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
2024.12.21	大气压	KPa	103.10	103.08	103.08	103.09	/	/
	温度	℃	6.9	7.6	7.9	7.45	/	/
	湿度	%	1.9	1.9	2.0	1.9	/	/
	排气流量	Nm³/h	9151	9263	9312	9242	/	/
	颗粒物浓度	mg/m³	3.9	4.4	4.2	4.2	120	是
	排放速率	kg/h	0.036	0.041	0.039	0.039	/	/

DA003 喷塑工序出口

监测日期	监测指标	单位	测结果			均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
2024.12.21	大气压	KPa	103.28	103.29	103.28	103.28	/	/
	温度	℃	12.5	13.2	13.7	13.1	/	/
	湿度	%	1.9	1.9	1.8	1.9	/	/
	排气流量	Nm³/h	6351	6404	6466	6407	/	/
	颗粒物浓度	mg/m³	3.3	2.8	3.6	3.2	120	是
	排放速率	kg/h	0.021	0.018	0.023	0.021	/	/

DA004 喷塑工序出口

监测日期	监测指标	单位	测结果			均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
2024.12.21	大气压	KPa	103.25	103.22	103.22	103.23	/	/
	温度	℃	15.2	15.9	15.6	15.6	/	/
	湿度	%	1.9	1.8	1.8	1.8	/	/
	排气流量	Nm³/h	3662	3463	3660	3595	/	/
	颗粒物浓度	mg/m³	3.8	3.0	3.2	3.3	120	是
	排放速率	kg/h	0.014	0.010	0.012	0.012	/	/

DA006 烘干工序进口

测日期	监测指标	单位	测结果			均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
4.12.21	大气压	KPa	103.8	103.8	103.8	103.8	/	/
	温度	°C	63.4	61.5	61.2	62.0	/	/
	湿度	%	2.66	2.84	2.86	2.79	/	/
	排气流量	Nm³/h	6204	6179	6243	6209	/	/
	非甲烷总烃 浓度	mg/m³	15.6	13.7	14.0	14.4	/	/
	排放速率	kg/h	0.097	0.085	0.087	0.090	/	/

DA006 烘干工序出口

样日期	监测指标	单位	监测结果			均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
4.12.21	大气压	KPa	103.12	103.12	103.13	103.12	/	/
	温度	°C	55.2	56.1	56.0	55.8	/	/
	湿度	%	2.5	2.4	2.5	2.5	/	/
	含氧量	%	20.7	20.8	20.8	20.8	/	/
	排气流量	Nm³/h	6766	6638	6651	6685	/	/
	非甲烷总烃浓度	mg/m³	3.88	3.34	3.49	3.57	60	是
	排放速率	kg/h	0.026	0.022	0.023	0.0234	/	/
	去除效率	%	73	74	74	74	/	/
	颗粒物排放浓度	mg/m³	1.8	2.2	1.5	1.8	30	是
	排放速率	kg/h	0.012	0.015	0.010	0.012	/	/
	氮氧 化物	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	300	是
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	/
	二氧 化硫	实测浓度	mg/m³	ND	ND	ND	200	是
		排放速率	kg/h	/	/	/	/	/

DA007 烘干工序进口

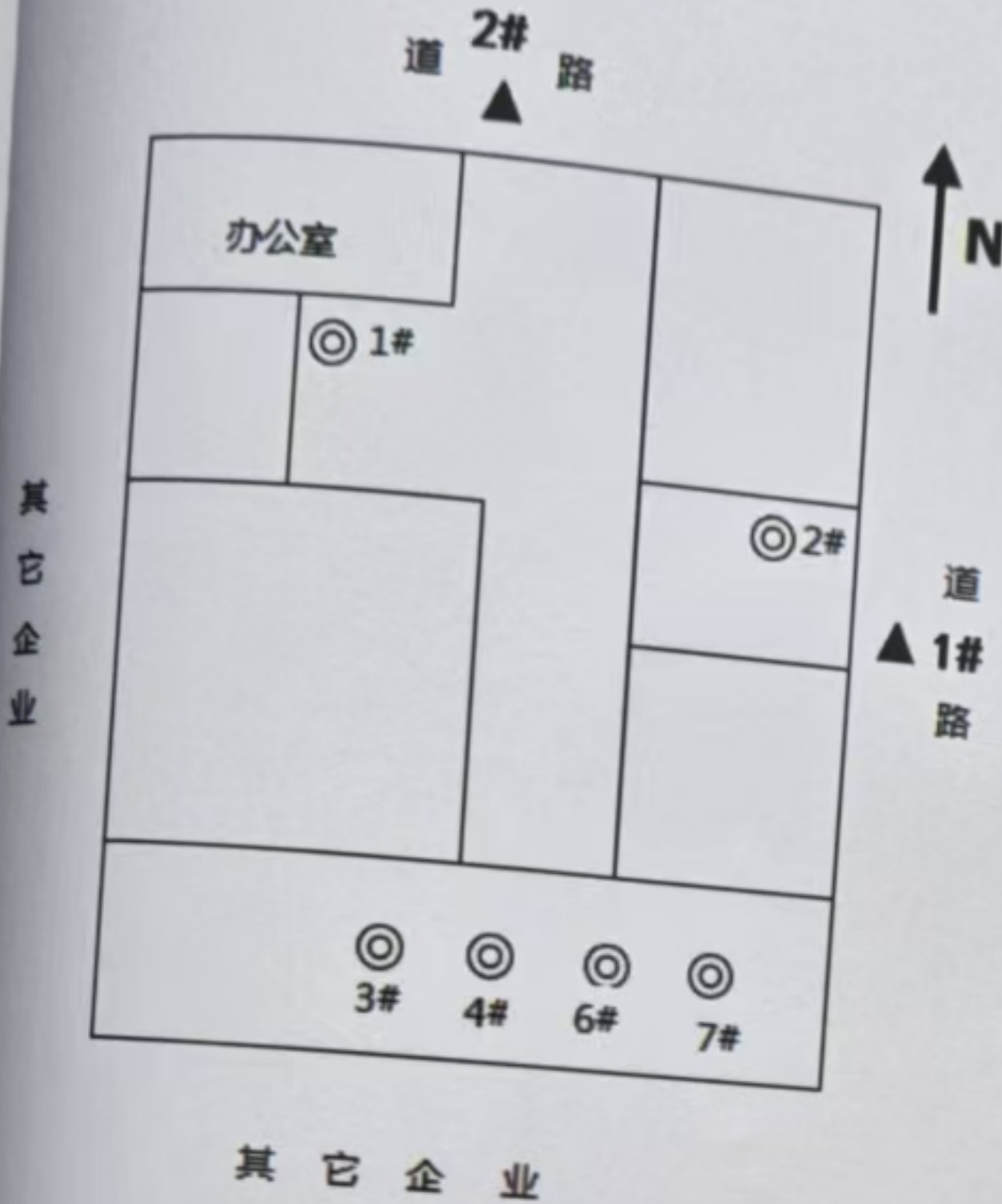
测日期	监测指标	单位	测结果			均值	排放 限值	是否 达标
			第 1 次	第 2 次	第 3 次			
24.12.21	大气压	KPa	103.8	103.8	103.6	103.7	/	/
	温度	°C	64.0	63.0	61.9	63.0	/	/
	湿度	%	2.89	2.74	2.85	2.83	/	/
	排气流量	Nm³/h	5802	5884	5820	5835	/	/
	非甲烷总烃浓度	mg/m³	13.3	14.8	16.9	15.0	/	/
	排放速率	kg/h	0.077	0.087	0.098	0.087	/	/

7.3 噪声监测结果

SDDX 自行监测[2024]12177 号

监测点位	检测时间	测量时段	测量结果 dB(A)	排放限值	是否达标
1#东厂界	2024.12.21	昼间 (15:40~15:50)	57	60dB(A)	是
2#北厂界		昼间 (15:53~16:03)	56	60dB(A)	是

注: 1、南、西厂界与其他企业共用, 不符合检测条件;
2、噪声监测点位示意图:



说明: ▲ 表示噪声监测点位;
◎ 表示有组织废气监测点位。