



检测报告

锦铭（检）字[24-12] 第 124 号

项目名称： 废气、废水、噪声检测

委托单位： 德州博旺五金工具制品有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2025 年 1 月 6 日

山东锦铭检测技术有限公司

（检测专用章）

基本情况			
受检单位	德州博旺五金工具制品有限公司		
受检单位地址	山东省德州市德城区天衢工业园育英大街 3333 号		
联系人	张俊芳	联系电话	15205344202
采样日期	2024. 12. 30-2024. 12. 31	采样人员	孙天帅、张瑞志、林中龙、刘志才、张健、杨金帅
检验类别	委托检验	样品类型	废气、废水
样品来源	现场采样/检测	分包	是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>
样品状态及数量	①氯化氢、氮氧化物：吸收液瓶×60，保存完好； ②铬酸雾：滤筒×13，保存完好； ③甲苯、二甲苯：活性炭管×25，保存完好； ④非甲烷总烃、甲醇：FEP 采气袋×41，保存完好； ⑤颗粒物：滤筒×4，采样头×9，保存完好； ⑥臭气浓度：真空瓶×16，聚酯无臭袋×8，保存完好； ⑦废水：G 玻璃瓶×17，P 塑料瓶×3，保存完好。		
检测日期	2024. 12. 30-2025. 01. 03		
备注	“ND”表示检测结果低于检出限或未检出		
检测项目	详见检测结果		
报告编制： 日期：	报告审核： 日期：	报告签发： 日期：	(盖章)

一、项目检测依据、设备及检出限

样品类别	检测项目	检测依据	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
固定源 废气	氮氧化物	HJ 1132-2020	紫外差分烟气分析仪 MH3200	JM/YQ-193 JM/YQ-215	2 mg/m ³
	二氧化硫	HJ 1131-2020	紫外差分烟气分析仪 MH3200	JM/YQ-193 JM/YQ-215	2 mg/m ³
	甲醇	HJ/T 33-1999	气相色谱仪 A91 Plus	JM/YQ-119	2 mg/m ³
	氯化氢	HJ 549-2016	离子色谱仪 PIC-10A	JM/YQ-54	0.02mg/m ³
	铬酸雾	HJ/T 29-1999	可见分光光度计 721G	JM/YQ-233	0.005mg/m ³
	甲苯	HJ 584-2010	气相色谱仪 GC9870	JM/YQ-50	0.0015mg/m ³
	二甲苯				
	颗粒物	HJ 836-2017	低浓度恒温恒湿称量 NVN-800S	JM/YQ-57	1.0mg/m ³
		GB/T 16157-1996	电热鼓风干燥箱 101 型	JM/YQ-136	/
	非甲烷总烃	HJ 38-2017	气相色谱仪 HF-901A	JM/YQ-212	0.07 mg/m ³
臭气浓度	HJ 1262-2022	无油空气压缩机 101 型	JM/YQ-129	/	
无组织 废气	臭气浓度	HJ 1262-2022	无油空气压缩机 101 型	JM/YQ-129	/
	氮氧化物	HJ 479-2009	可见分光光度计 721G	JM/YQ-233	0.005mg/m ³
	甲苯	HJ 584-2010	气相色谱仪 GC9870	JM/YQ-50	0.0015mg/m ³
	二甲苯				0.0015mg/m ³

样品类别	检测项目	检测依据	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
废水	pH	HJ 1147-2020	便携式 pH 计 P611	JM/YQ-217	/
	化学需氧量	HJ 828-2017	COD 恒温加热器 JCD-JHR12	JM/YQ-26	4mg/L
	氨氮	HJ 535-2009	可见分光光度计 721G	JM/YQ-233	0.025mg/L
	总磷	GB/T 11893-1989	可见分光光度计 721G	JM/YQ-233	0.01mg/L
	总氮	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 TU1810D	JM/YQ-17	0.05mg/L
	氟化物	GB 7484-1987	氟离子计 P907	JM/YQ-59	0.05mg/L
	悬浮物	GB/T 11901-1989	电子天平 AL204	JM/YQ-4	4mg/L
	石油类	HJ 637-2018	红外测油仪 D18-B	JM/YQ-16	0.06mg/L
	总锌	GB/T 7475-1987	火焰/石墨炉原子吸收分光光度计 AA-6880	JM/YQ-31	0.01mg/L
噪声	工业企业厂界环境噪声	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6021A	JM/YQ-64 JM/YQ-65	/
本页以下空白					

二、检测结果

1. 固定源废气检测结果

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2024. 12.31	DA001 滚镀 废气排气筒	0501GD1101	氮氧化物	ND	7320	7.32×10 ⁻³
		0501GD1102		ND	7320	7.32×10 ⁻³
		0501GD1103		ND	7289	7.29×10 ⁻³
		0501GD1104		ND	7289	7.29×10 ⁻³
		0501GD1101	氯化氢	9.05	7320	0.066
		0501GD1102		7.75	7289	0.056
		0501GD1103		7.87	7468	0.059
		0501GD1104		7.16	7319	0.052
		0501GD1101	铬酸雾	0.024	7320	1.76×10 ⁻⁴
		0501GD1102		0.023	7289	1.68×10 ⁻⁴
		0501GD1103		0.019	7468	1.42×10 ⁻⁴
		0501GD1104		0.025	7319	1.83×10 ⁻⁴
	DA002 挂 镀、滚镀废 气排气筒进 口	0501GD2101	氮氧化物	ND	9286	9.29×10 ⁻³
		0501GD2102		ND	9286	9.29×10 ⁻³
		0501GD2103		ND	9248	9.25×10 ⁻³
		0501GD2104		ND	9248	9.25×10 ⁻³
		DA002 挂 镀、滚镀废 气排气筒出 口	0501GD3101	ND	9523	9.52×10 ⁻³
			0501GD3102	ND	9523	9.52×10 ⁻³
			0501GD3103	ND	9399	9.40×10 ⁻³
			0501GD3104	ND	9399	9.40×10 ⁻³
DA002 挂 镀、滚镀废 气排气筒进 口	0501GD2101	氯化氢	19.8	9286	0.184	
	0501GD2102		19.8	9248	0.183	
	0501GD2103		20.1	9287	0.187	
	0501GD2104		19.8	9279	0.184	

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)	
2024. 12. 31	DA002 挂 镀、滚镀废 气排气筒出 口	0501GD3101	氯化氢	14. 2	9523	0. 135	
		0501GD3102		12. 8	9399	0. 120	
		0501GD3103		11. 0	9482	0. 104	
		0501GD3104		9. 62	9269	0. 089	
	DA002 挂 镀、滚镀废 气排气筒进 口	0501GD2101	铬酸雾	0. 041	9286	3. 81×10 ⁻⁴	
		0501GD2102		0. 043	9248	3. 98×10 ⁻⁴	
		0501GD2103		0. 039	9287	3. 62×10 ⁻⁴	
		0501GD2104		0. 047	9279	4. 36×10 ⁻⁴	
	DA002 挂 镀、滚镀废 气排气筒出 口	0501GD3101		0. 022	9523	2. 10×10 ⁻⁴	
		0501GD3102		0. 021	9399	1. 97×10 ⁻⁴	
		0501GD3103		0. 018	9482	1. 71×10 ⁻⁴	
		0501GD3104		0. 022	9269	2. 04×10 ⁻⁴	
2024. 12. 30	DA003 喷砂 废气排气筒	0501GD4101		颗粒物	5. 2	4872	0. 025
		0501GD4102			4. 7	4881	0. 023
		0501GD4103			4. 1	4839	0. 020
		0501GD4104			4. 5	4846	0. 022
	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气排气筒 进口	0501GD6101	颗粒物	88. 3	20272	1. 79	
		0501GD6102		93. 5	20529	1. 92	
		0501GD6103		85. 1	20785	1. 77	
		0501GD6104		81. 8	21413	1. 75	
	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气排气筒 出口	0501GD7102		3. 6	22182	0. 080	
		0501GD7103		4. 7	21981	0. 103	
		0501GD7104		4. 3	22713	0. 098	
		0501GD7105		4. 0	22781	0. 091	

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2024. 12.30	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气排气筒 进口	0501GD6101	臭气浓 度（无 量纲）	1995	/	/
		0501GD6102		2290	/	/
		0501GD6103		2691	/	/
		0501GD6104		3090	/	/
	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气排气筒 出口	0501GD7101		416	/	/
		0501GD7102		549	/	/
		0501GD7103		630	/	/
		0501GD7104		741	/	/
	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气排气筒 进口	0501GD6101	非甲烷 总烃	13.2	20272	0.268
		0501GD6102		14.2	20529	0.292
		0501GD6103		12.0	20529	0.246
		0501GD6104		11.8	20785	0.245
	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气排气筒 出口	0501GD7101		6.13	22182	0.136
		0501GD7102		6.60	22182	0.146
		0501GD7103		5.15	21981	0.113
		0501GD7104		4.82	21981	0.106
	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气排气筒 进口	0501GD6101	甲苯	0.961	20272	0.019
		0501GD6102		1.08	20272	0.022
		0501GD6103		1.30	20529	0.027
		0501GD6104		0.932	20529	0.019

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2024. 12.30	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气排气筒 出口	0501GD7101	甲苯	0.465	22182	0.010
		0501GD7102		0.402	22182	8.92×10 ⁻³
		0501GD7103		0.641	21981	0.014
		0501GD7104		0.544	21981	0.012
	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气排气筒 进口	0501GD6101	二甲苯	1.87	20272	0.038
		0501GD6102		2.03	20272	0.041
		0501GD6103		2.30	20529	0.047
		0501GD6104		1.62	20529	0.033
	DA005 电著 烤漆+橡胶 条+弹性绳 包芯共用挥 发性有机物 废气排气筒 出口	0501GD7101	二甲苯	0.885	22182	0.020
		0501GD7102		0.848	22182	0.019
		0501GD7103		1.27	21981	0.028
		0501GD7104		1.05	21981	0.023
	DA006 热处 理废气排气 筒进口	0501GD8101	甲醇	6.3	9334	0.059
		0501GD8102		5.4	9381	0.051
		0501GD8103		4.6	9402	0.043
		0501GD8104		4.5	9311	0.042
DA006 热处 理废气排气 筒出口	0501GD9101	甲醇	ND	10205	7.65×10 ⁻⁶	
	0501GD9102		ND	10314	7.74×10 ⁻⁶	
	0501GD9103		ND	10769	8.08×10 ⁻⁶	
	0501GD9104		ND	10587	7.94×10 ⁻⁶	

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
2024. 12.30	DA006 热处理废气排气筒进口	0501GD8101	非甲烷总烃	9.89	9334	0.092
		0501GD8102		8.78	9381	0.082
		0501GD8103		7.28	9402	0.068
		0501GD8104		10.1	9311	0.094
	DA006 热处理废气排气筒出口	0501GD9101		4.35	10205	0.044
		0501GD9102		4.00	10314	0.041
		0501GD9103		3.60	10769	0.039
		0501GD9104		5.27	10587	0.056
	DA007 注塑、吸塑废气排气筒进口	0501GD10101		7.07	9819	0.069
		0501GD10102		6.45	9626	0.062
		0501GD10103		5.51	9743	0.054
		0501GD10104		4.81	9664	0.046
	DA007 注塑、吸塑废气排气筒出口	0501GD11101		3.71	9391	0.035
		0501GD11102		3.12	9460	0.030
		0501GD11103		2.84	9334	0.026
		0501GD11104		1.93	9361	0.018
	DA008 披覆废气排气筒进口	0501GD12101		5.16	5042	0.026
		0501GD12102		6.96	5086	0.035
		0501GD12103		6.05	5113	0.031
		0501GD12104		5.58	5082	0.028
DA008 披覆废气排气筒出口	0501GD13101	2.25	5185	0.012		
	0501GD13102	3.23	5245	0.017		
	0501GD13103	2.95	5157	0.015		
	0501GD13104	2.65	5276	0.014		

采样日期	采样点位	频次	样品编号	检测项目	检测结果 (mg/m ³)		氧含量 (%)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
					实测	折算			
2024. 12.31	DA004 锅炉 废气 排气 筒	1	0501GD5101	氮氧 化物	22	26	6.2	935	0.020
		2	0501GD5102		22	26	6.2	880	0.019
		3	0501GD5103		19	22	6.2	905	0.017
		4	0501GD5104		21	25	6.1	929	0.020
备注：①DA001 滚镀废气排气筒高度 H=15m，出口内径为 0.55m，处理设施为碱喷淋； ②DA002 挂镀、滚镀废气排气筒高度 H=15m，进口内径为 0.55m，出口内径为 0.55m，处理设施为碱喷淋； ③DA003 喷砂废气排气筒高度 H=15m，出口内径为 0.4m，处理设施为布袋除尘器； ④DA004 锅炉废气排气筒高度 H=15m，出口内径为 0.3m，处理设施为低氮燃烧器； ⑤DA005 电著烤漆+橡胶条+弹性绳包芯共用挥发性有机物废气排气筒高度 H=15m，进口内径为 1.1m，出口内径为 1.1m，处理设施为干式过滤器+活性炭吸附； ⑥DA006 热处理废气排气筒高度 H=15m，进口内径为 0.5m，出口内径为 0.8m，处理设施为喷淋塔+活性炭吸附； ⑦DA007 注塑、吸塑废气排气筒高度 H=15m，进口内径为 0.6m，出口内径为 0.5m，处理设施为干式过滤器+活性炭吸附； ⑧DA008 披覆废气排气筒高度 H=15m，进口内径为 0.4m，出口内径为 0.4m，处理设施为干式过滤器+活性炭吸附。 本页以下空白									

2. 无组织废气检测结果

采样日期	氮氧化物					
	采样频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2024. 12. 30	1	样品编号	0501WZ1101	0501WZ2101	0501WZ3101	0501WZ4101
		检测结果 (mg/m ³)	0.018	0.035	0.040	0.034
	2	样品编号	0501WZ1102	0501WZ2102	0501WZ3102	0501WZ4102
		检测结果 (mg/m ³)	0.024	0.043	0.048	0.041
	3	样品编号	0501WZ1103	0501WZ2103	0501WZ3103	0501WZ4103
		检测结果 (mg/m ³)	0.017	0.031	0.043	0.038
	4	样品编号	0501WZ1104	0501WZ2104	0501WZ3104	0501WZ4104
		检测结果 (mg/m ³)	0.019	0.038	0.046	0.036
采样日期	甲苯					
	采样频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2024. 12. 30	1	样品编号	0501WZ1101	0501WZ2101	0501WZ3101	0501WZ4101
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	2	样品编号	0501WZ1102	0501WZ2102	0501WZ3102	0501WZ4102
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	3	样品编号	0501WZ1103	0501WZ2103	0501WZ3103	0501WZ4103
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	4	样品编号	0501WZ1104	0501WZ2104	0501WZ3104	0501WZ4104
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND

采样日期	二甲苯					
	采样频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2024. 12. 30	1	样品编号	0501WZ1101	0501WZ2101	0501WZ3101	0501WZ4101
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	2	样品编号	0501WZ1102	0501WZ2102	0501WZ3102	0501WZ4102
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	3	样品编号	0501WZ1103	0501WZ2103	0501WZ3103	0501WZ4103
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
	4	样品编号	0501WZ1104	0501WZ2104	0501WZ3104	0501WZ4104
		检测结果 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND
采样日期	臭气浓度（无量纲）					
	采样频次	检测点位	1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2024. 12. 30	1	样品编号	0501WZ1101	0501WZ2101	0501WZ3101	0501WZ4101
		检测结果	<10	<10	<10	11
	2	样品编号	0501WZ1102	0501WZ2102	0501WZ3102	0501WZ4102
		检测结果	<10	11	12	14
	3	样品编号	0501WZ1103	0501WZ2103	0501WZ3103	0501WZ4103
		检测结果	<10	13	13	14
	4	样品编号	0501WZ1104	0501WZ2104	0501WZ3104	0501WZ4104
		检测结果	<10	11	12	12

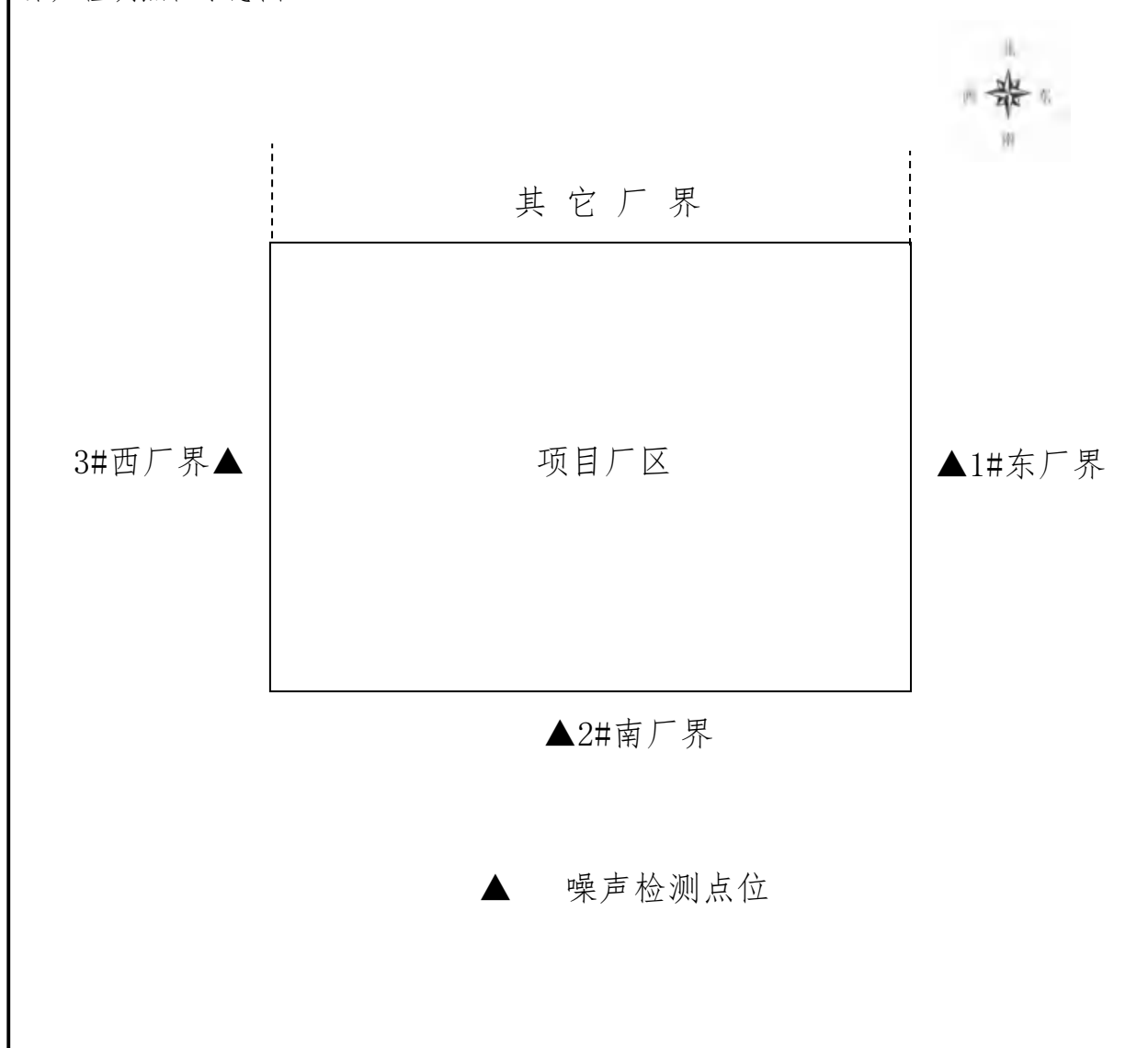
3. 废水检测结果

检测点位	综合废水排放口		
采样日期	2024. 12. 30		
样品编号	0501WS1101	0501WS1102	0501WS1103
pH（无量纲）	7.5	7.6	7.5
化学需氧量（mg/L）	56	46	50
氨氮（mg/L）	1.34	1.08	1.25
总磷（mg/L）	0.67	0.82	0.78
总氮（mg/L）	7.85	4.69	6.37
氟化物（mg/L）	0.68	0.95	0.86
悬浮物（mg/L）	26	22	24
石油类（mg/L）	0.84	0.89	0.93
总锌（mg/L）	0.46	0.41	0.38
本页以下空白			

4. 噪声检测结果

检测日期	检测条件		检测结果 (dB (A))		
	时间	风速 (m/s)	1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界
2024. 12. 30	昼间	1.6	50	54	59
	夜间	1.8	41	42	46

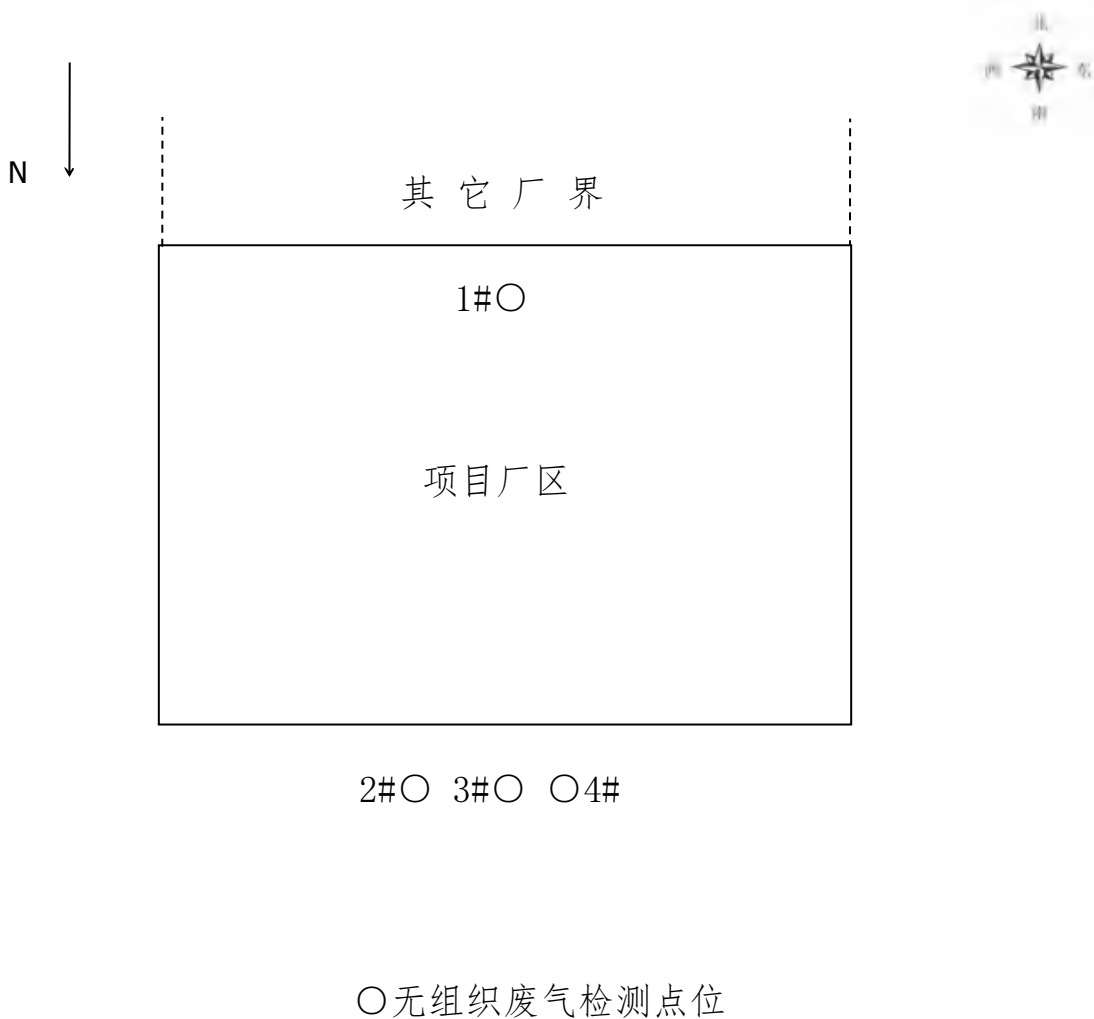
噪声检测点位示意图：



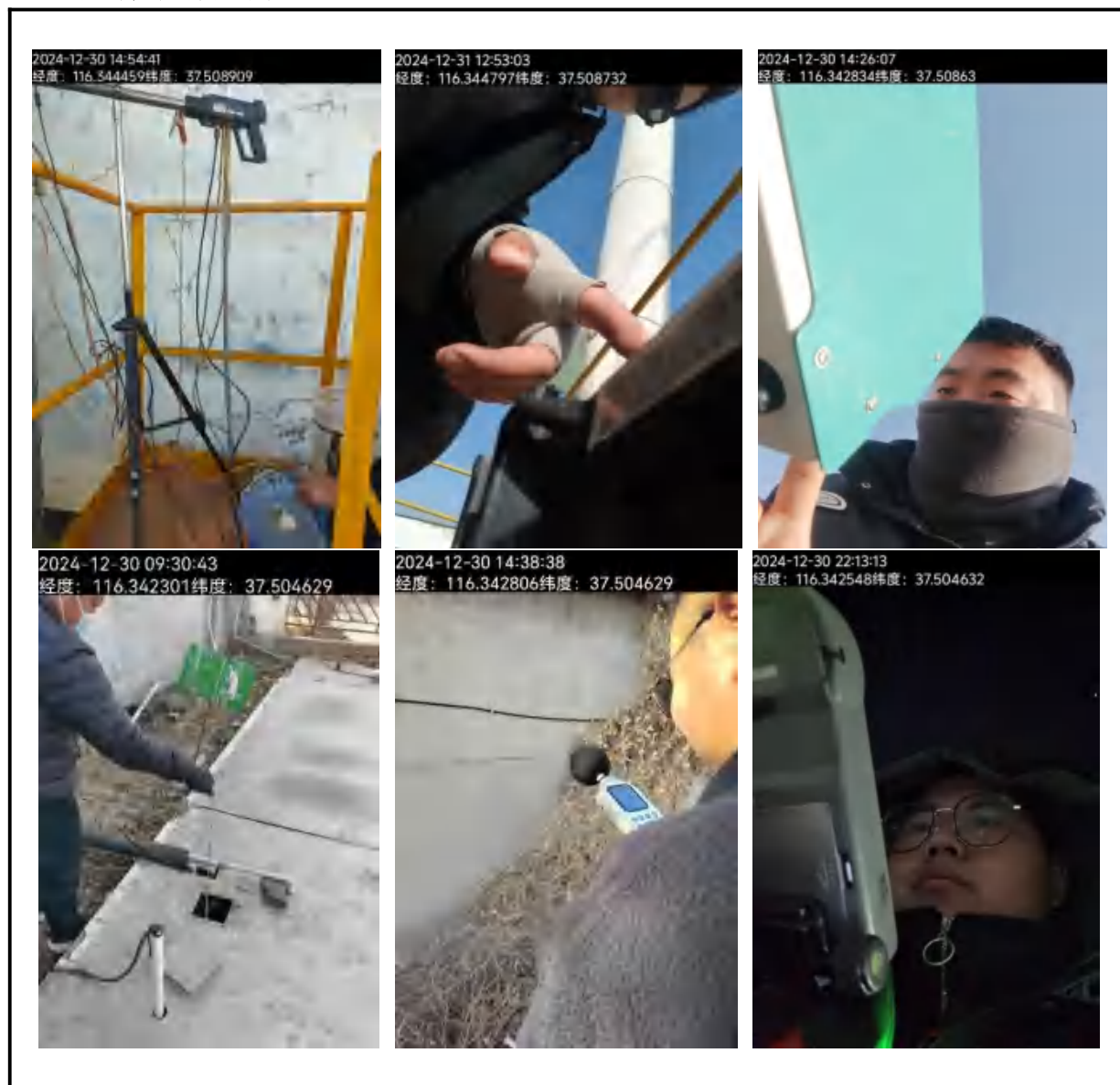
三、监测期间气象条件及检测示意图

采样日期	监测时间	风向	气温 (°C)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	天气状况
2024. 12. 30	9:17	N	-3.9	102.0	1.7	晴
	11:36	N	4.2	102.0	1.6	晴
	12:51	N	5.3	102.0	1.5	晴
	14:11	N	6.7	101.9	1.6	晴

无组织废气检测示意图：



四、现场采样照片



****报告结束****

检测报告声明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 标志和骑缝章无效；
2. 报告无授权签字人签发无效；
3. 报告涂改无效；
4. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不再受理；
5. 由委托方自行送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；
6. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
7. 未经本公司同意，不得部分复制本报告；
8. 检测报告包括：封面、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章；
9. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测。

山东锦铭检测技术有限公司

电 话： 0534—5011722

邮 编： 253000

地 址：山东省德州市经济技术开发区宋官屯街道办事处康博大道 668 号山东新华书店集团有限公司 11 层 1101