

正本

# 检测报告

报告编号: ZYT24073905

受检单位: 广州市稳建工程检测有限公司

样品类型: 废水、有组织废气、无组织废气、厂界噪声

检测类别: 验收检测

报告日期: 2024年08月19日

广东中英检测技术有限公司

## 报告声明:

1. 本公司保证实验室检测活动的公正性、科学性和准确性。对检测报告结果负检测技术责任，并对客户提供的样品和资料保密。
2. 本报告只适用于检测目的范围。若检测结果被不当使用，本公司将保留撤回检测报告的权利，并有权要求赔偿。客户对检测报告如有异议，可在收到报告 5 个工作日内以书面或现场等形式向本检测单位提出，逾期不予受理。
3. 本报告不允许涂改，报告无本公司“检验检测专用章”、“骑缝章”无效；报告无编制、审核、签发人签字无效。
4. 委托检测结果仅代表检测时委托方提供的生产工况条件下的项目测定值，报告中所附限值标准均由委托方提供，仅供参考。
5. 本公司关于送样委托检测仪对来样负责，客户对样品的代表性和样品资料的真实性负责，检测结果仅适用于客户提供样品的评价，检测结果的使用所产生的直接或间接损失，本公司不承担任何法律责任。
6. 本报告未经本公司书面许可，不得部分复制本报告，不得用于商业广告。
7. 本报告发放范围：根据客户要求发放到相关单位。
8. 客户要求退还检测剩余的样品，应该在收到本报告七个工作日内按照有关程序文件规定取回。在规定期限内不取回的，本公司将按照有关程序文件规定进行样品处置。
9. 本报告无本公司资质 CMA 章不具有对社会证明的作用。

### 本机构通讯资料:

联系地址：深圳市龙岗区坪地街道坪西社区高桥第一工业区 12 号 201（1 栋 2 层）

电话:0755-82059880

传真:0755-27917514

邮箱:zhongyingtest@126.com



(报告真伪查询)

编 写：\_\_\_\_\_ 审 核：\_\_\_\_\_

签 发：\_\_\_\_\_ 签发日期：\_\_\_\_\_

### 一、检测概况

受检单位	广州市稳建工程检测有限公司		
受检单位地址	广州市荔湾区裕海路 222 号之二		
样品类别	废水、有组织废气、无组织废气、厂界噪声		
采样人员	周伟、朱帝伟、周育健、张丽容、李嘉文		
采样日期	2024.08.06~2024.08.07	分析日期	2024.08.06~2024.08.13
分析人员	周伟、朱帝伟、周育健、李嘉文、张丽容、张梦婷、龚嘉豪、胡秋连、韦利胜、罗晓彤、卢小霞		

### 二、验收内容一览表

样品类别	检测点位	检测频次	样品状态	工况
废水	综合废水处理前采样口	4 次/天 共 2 天	样品完好 无破损	85%
	综合废水处理后排出口			
有组织废气	有组织废气处理前 1#	4 次/天 共 2 天	样品完好 无破损	
	有组织废气处理前 2#			
	有组织废气处理后			
无组织废气	无组织废气上风向参照点 G1、 无组织废气下风向监测点 G2、 无组织废气下风向监测点 G3、 无组织废气下风向监测点 G4、 无组织废气厂内 G5	3 次/天 共 2 天	样品完好 无破损	
噪声	厂界西南面外 1 米处 N1、 厂界西北面外 1 米处 N1、 厂界东北面外 1 米处 N1、 厂界东南面外 1 米处 N1	1 次/天 共 2 天	/	

备注：工况由受检单位提供

## 三、检测结果表

(1) 生活污水检测结果表

检测 点位	采样 日期	检测项目	检测结果				标准 限值	单位
			第一次	第二次	第三次	第四次		
综合废水 处理前 采样口	08.06	pH 值	7.3	7.2	7.3	7.2	/	无量纲
		化学需氧量	70	62	63	75	/	mg/L
		五日生化 需氧量	22.5	19.8	20.2	24.9	/	mg/L
		氨氮	2.74	2.72	2.73	2.72	/	mg/L
		悬浮物	30	34	32	32	/	mg/L
	样品表现性状: 样品呈浅灰色、微浊、弱气味、无浮油。							
	08.07	pH 值	7.3	7.3	7.3	7.3	/	无量纲
		化学需氧量	56	60	62	68	/	mg/L
		五日生化 需氧量	22.9	17.9	18.2	18.9	/	mg/L
		氨氮	2.59	2.61	2.60	2.63	/	mg/L
		悬浮物	35	32	31	33	/	mg/L
	样品表现性状: 样品呈浅灰色、微浊、微弱气味、无浮油。							
综合废水 处理后 排放口	08.06	pH 值	7.1	7.1	7.1	7.1	6~9	无量纲
		化学需氧量	21	23	23	23	500	mg/L
		五日生化 需氧量	5.8	5.6	3.4	4.0	300	mg/L
		氨氮	1.07	1.07	1.08	1.06	---	mg/L
		悬浮物	23	27	25	24	400	mg/L
	样品表现性状: 样品呈浅灰色、微浊、微弱气味、无浮油。							
	08.07	pH 值	7.1	7.1	7.1	7.1	6~9	无量纲
		化学需氧量	23	24	20	23	500	mg/L
		五日生化 需氧量	4.8	5.4	5.0	5.5	300	mg/L
		氨氮	1.05	1.04	1.04	1.03	---	mg/L
		悬浮物	23	25	22	21	400	mg/L
	样品表现性状: 样品呈浅灰色、微浊、弱气味、无浮油。							
备注	1、标准限值依照广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)表 4 第二类 污染物最高允许排放浓度第二时段三级标准执行; 2、“---”表示无标准限值要求,“/”表示无数值。							

(2-1) 有组织废气检测结果表

检测 点位	采样 日期	检测 项目	采样 频次	检测结果			标准限值		排气筒 高度 m
				标干 流量 m <sup>3</sup> /h	排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放 速率 kg/h	排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放 速率 kg/h	
有组织 废气 处理前 1#	08.06	非甲烷 总烃	第一次	3857	5.55	0.02	/	/	/
			第二次	3980	5.84	0.02			
			第三次	4025	5.90	0.02			
		氮氧化 化物	第一次	3857	ND	4.6×10 <sup>-3</sup>	/	/	
			第二次	3980	ND	4.8×10 <sup>-3</sup>			
			第三次	4025	ND	4.8×10 <sup>-3</sup>			
		硫酸雾	第一次	3857	ND	9.6×10 <sup>-3</sup>	/	/	
			第二次	3980	ND	9.9×10 <sup>-3</sup>			
			第三次	4025	ND	0.01			
		氯化氢	第一次	3857	2.23	8.6×10 <sup>-3</sup>	/	/	
			第二次	3980	3.24	0.01			
			第三次	4025	3.70	0.01			
	08.07	非甲烷 总烃	第一次	3871	6.24	0.02	/	/	
			第二次	3849	6.50	0.02			
			第三次	3875	6.80	0.02			
		氮氧化 化物	第一次	3871	ND	4.6×10 <sup>-3</sup>	/	/	
			第二次	3849	ND	4.6×10 <sup>-3</sup>			
			第三次	3875	ND	4.6×10 <sup>-3</sup>			
		硫酸雾	第一次	3871	ND	9.6×10 <sup>-3</sup>	/	/	
			第二次	3849	ND	9.6×10 <sup>-3</sup>			
			第三次	3875	ND	9.6×10 <sup>-3</sup>			
		氯化氢	第一次	3871	3.68	0.01	/	/	
			第二次	3849	2.57	9.8×10 <sup>-3</sup>			
			第三次	3875	3.14	0.01			

续上表

检测 点位	采样 日期	检测 项目	采样 频次	检测结果			标准限值		排气筒 高度 m
				标干 流量 m <sup>3</sup> /h	排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放 速率 kg/h	排放 浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放 速率 kg/h	
有组织 废气 处理前 2#	08.06	非甲烷 总烃	第一次	8704	5.71	0.04	/	/	/
			第二次	8875	5.60	0.04			
			第三次	8970	5.82	0.05			
		氮氧化 物	第一次	8704	ND	0.01	/	/	
			第二次	8875	ND	0.01			
			第三次	8970	ND	0.01			
		硫酸雾	第一次	8704	ND	0.02	/	/	
			第二次	8875	ND	0.02			
			第三次	8970	ND	0.02			
		氯化氢	第一次	8704	2.53	0.02	/	/	
			第二次	8875	2.15	0.01			
			第三次	8970	2.23	0.02			
	08.07	非甲烷 总烃	第一次	8333	6.11	0.05	/	/	
			第二次	8310	6.75	0.05			
			第三次	8355	6.37	0.05			
		氮氧化 物	第一次	8333	ND	9.9×10 <sup>-3</sup>	/	/	
			第二次	8310	ND	9.9×10 <sup>-3</sup>			
			第三次	8355	ND	0.01			
		硫酸雾	第一次	8333	ND	0.02	/	/	
			第二次	8310	ND	0.02			
			第三次	8355	ND	0.02			
		氯化氢	第一次	8333	2.38	0.02	/	/	
			第二次	8310	2.54	0.02			
			第三次	8355	2.10	0.02			

续上表

检测点位	采样日期	检测项目	采样频次	检测结果			标准限值		排气筒高度 m
				标干流量 m <sup>3</sup> /h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	
组织废气处理后	08.06	非甲烷总烃	第一次	12855	2.20	0.02	80	/	30
			第二次	11599	2.17	0.02			
			第三次	11704	2.24	0.02			
		氮氧化物	第一次	12855	ND	0.02	120	1.8*	
			第二次	11599	ND	0.01			
			第三次	11704	ND	0.01			
		硫酸雾	第一次	12855	ND	0.03	35	3.5*	
			第二次	11599	ND	0.02			
			第三次	11704	ND	0.02			
		氯化氢	第一次	12855	1.29	0.01	100	0.6*	
			第二次	11599	1.21	0.01			
			第三次	11704	1.69	0.02			
	08.07	非甲烷总烃	第一次	11749	2.19	0.02	80	/	
			第二次	11770	2.19	0.02			
			第三次	11835	2.14	0.02			
		氮氧化物	第一次	11749	ND	0.01	120	1.8*	
			第二次	11770	ND	0.01			
			第三次	11835	ND	0.01			
		硫酸雾	第一次	11749	ND	0.02	35	3.5*	
			第二次	11770	ND	0.02			
			第三次	11835	ND	0.02			
		氯化氢	第一次	11749	1.24	0.01	100	0.6*	
			第二次	11770	1.68	0.02			
			第三次	11835	0.98	0.01			
备注	1、“非甲烷总烃”标准限值依照《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44 2367-2022)表 1 挥发性有机物排放限值执行，其余因子标准限值依照广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 工艺废气大气污染物排放限值第二时段二级限值执行； 2、“ND”表示检测结果低于检出限，“/”表示无数值； 3、当“颗粒物<20mg/m <sup>3</sup> ”时，其排放速率依照检出限的 1/2 计算； 4、“*”表示排气筒高度未高出周围 200m 半径范围的最高建筑物 5m 以上，排放速率限值按标准限值的 50%执行。								

(2-2) 有组织废气检测结果表

检测点位	采样日期	检测项目	采样频次	排放量 (无量纲)	标准值 (无量纲)	排气筒高度
有组织 废气 处理前 1#	08.06	臭气浓度	第一次	1737	/	/
			第二次	1513		
			第三次	1513		
	08.07	臭气浓度	第一次	1737		
			第二次	1513		
			第三次	1737		
有组织 废气 处理前 2#	08.06	臭气浓度	第一次	1737	/	/
			第二次	1737		
			第三次	1318		
	08.07	臭气浓度	第一次	1737		
			第二次	1513		
			第三次	1737		
有组织 废气 处理后	08.06	臭气浓度	第一次	851	6000	30
			第二次	724		
			第三次	851		
	08.07	臭气浓度	第一次	724		
			第二次	851		
			第三次	851		
备注		1、标准限值依照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值执行。				

有组织废气烟气参数

检测点位	采样日期	采样频次	大气压 (kPa)	烟温 (℃)	湿度 (%)	平均流速 (m/s)	烟道截面 (m <sup>2</sup> )
有组织废气 处理前 1#	08.06	第一次	100.54	41	2.2	10.1	0.1257
		第二次	100.50	40	2.1	10.4	0.1227
		第三次	100.56	42	2.2	10.6	0.1257
	08.07	第一次	100.51	41	2.1	10.1	0.1257
		第二次	100.42	42	2.3	10.1	0.1257
		第三次	100.46	41	2.2	10.2	0.1257

续上表

检测点位	采样日期	采样频次	大气压 (kPa)	烟温 (°C)	湿度 (%)	平均流速 (m/s)	烟道截面 (m <sup>2</sup> )
有组织废气处理前 2#	08.06	第一次	100.56	31.1	2.3	14.2	0.1963
		第二次	100.50	31.1	2.2	14.4	0.1963
		第三次	100.59	31.1	2.1	14.0	0.1963
	08.07	第一次	100.45	30.8	2.1	13.5	0.1963
		第二次	100.41	31.3	2.2	13.5	0.1963
		第三次	100.48	31.0	2.0	13.6	0.1963
有组织废气处理后	08.06	第一次	100.55	32	3.4	10.8	0.3848
		第二次	100.58	33	3.3	9.8	0.3848
		第三次	100.50	34	3.2	9.9	0.3848
	08.07	第一次	100.56	33	3.3	9.9	0.3848
		第二次	100.50	32	3.4	9.9	0.3848
		第三次	100.57	31	3.2	9.9	0.3848

(3-1) 无组织废气检测结果表

检测日期	检测项目	检测结果				监测点浓度限值	单位	
		采样频次	无组织废气上风向参照点 G1	无组织废气下风向监测点 G2	无组织废气下风向监测点 G3			无组织废气下风向监测点 G4
08.06	总悬浮颗粒物	第一次	0.181	0.226	0.237	0.286	1.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.187	0.193	0.191	0.266		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	0.192	0.207	0.244	0.295		mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	第一次	0.83	1.22	1.32	1.26	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.82	1.28	1.28	1.25		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	0.70	1.28	1.28	1.26		mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	第一次	0.052	0.073	0.073	0.074	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.048	0.071	0.072	0.070		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	0.050	0.070	0.072	0.071		mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	第一次	ND	ND	ND	ND	1.2	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	ND	ND	ND	ND		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	ND	ND	ND	ND		mg/m <sup>3</sup>

续上表

检测日期	检测项目	检测结果				监测点浓度限值	单位	
		采样频次	无组织废气上风向参照点 G1	无组织废气下风向监测点 G2	无组织废气下风向监测点 G3			无组织废气下风向监测点 G4
08.06	氯化氢	第一次	0.09	0.14	0.18	0.15	0.20	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.08	0.17	0.16	0.13		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	0.06	0.15	0.15	0.15		mg/m <sup>3</sup>
	苯	第一次	0.001	0.015	0.015	0.002	0.1	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.002	0.002	0.013	0.007		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	ND	0.003	0.012	0.004		mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	第一次	0.002	0.114	0.126	0.075	0.6	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.002	0.034	0.145	0.003		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	0.026	0.047	0.112	0.046		mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	第一次	ND	0.006	0.005	0.007	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.003	0.008	0.007	0.004		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	0.002	0.003	0.004	0.003		mg/m <sup>3</sup>
	总 VOCs	第一次	0.17	0.64	0.73	0.32	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.12	0.32	0.76	0.31		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	0.12	0.23	0.64	0.19		mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	第一次	<10	15	16	15	20	无量纲
第二次		<10	18	19	17	无量纲		
第三次		<10	18	15	17	无量纲		
第四次		<10	17	13	13	无量纲		
08.07	总悬浮颗粒物	第一次	0.216	0.250	0.285	0.253	1.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.247	0.291	0.278	0.297		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	0.230	0.260	0.264	0.258		mg/m <sup>3</sup>
	非甲烷总烃	第一次	0.85	1.32	1.25	1.38	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.85	1.34	1.22	1.38		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	0.80	1.31	1.30	1.33		mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	第一次	0.045	0.062	0.063	0.063	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.048	0.064	0.068	0.066		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	0.046	0.059	0.061	0.058		mg/m <sup>3</sup>

续上表

检测日期	检测项目	检测结果				监测点浓度限值	单位	
		采样频次	无组织废气上风向参照点 G1	无组织废气下风向监测点 G2	无组织废气下风向监测点 G3			无组织废气下风向监测点 G4
08.07	硫酸雾	第一次	ND	ND	ND	ND	1.2	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	ND	ND	ND	ND		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	ND	ND	ND	ND		mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	第一次	0.08	0.18	0.18	0.15	0.20	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.09	0.14	0.14	0.13		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	ND	0.16	0.15	0.17		mg/m <sup>3</sup>
	苯	第一次	ND	0.010	0.005	0.003	0.1	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.001	0.002	0.012	0.007		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	0.002	0.007	0.014	0.006		mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	第一次	0.029	0.073	0.041	0.031	0.6	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.027	0.034	0.140	0.070		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	0.017	0.065	0.154	0.075		mg/m <sup>3</sup>
	二甲苯	第一次	ND	0.001	0.006	0.008	0.2	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.002	0.006	0.007	0.005		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	0.001	0.003	0.008	0.004		mg/m <sup>3</sup>
	总 VOCs	第一次	0.15	0.63	0.75	0.59	2.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	0.17	0.39	0.66	0.33		mg/m <sup>3</sup>
		第三次	0.14	0.29	0.76	0.30		mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	第一次	<10	12	12	14	20	无量纲
		第二次	<10	14	11	12		无量纲
第三次		<10	11	15	14	无量纲		
第四次		<10	15	16	13	无量纲		
备注	1、“臭气浓度”标准限值依照《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准执行,“苯、甲苯、二甲苯、总VOCs”依照广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表2无组织排放监控点浓度限值及《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB442367-2022)表4企业边界VOCs无组织排放限值较严者执行,其余因子依照广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表2工艺废气大气污染物排放第二时段无组织排放监控浓度标准限值; 2、“ND”表示检测结果低于检出限,“/”表示无数值。							

(3-2) 无组织废气检测结果表

检测日期	检测项目	频次	检测结果					排放限值		单位
			厂区内无组织废气监测点 G5					监控点处 1 小时平均浓度值	监控点处任意一次浓度值	
			单次值				平均值			
08.06	非甲烷总烃	第一次	1.88	2.01	1.66	1.79	1.84	6	20	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	1.82	1.98	1.71	1.69	1.80			mg/m <sup>3</sup>
		第三次	1.76	1.85	1.98	1.84	1.86			mg/m <sup>3</sup>
08.07	非甲烷总烃	第一次	1.85	1.74	1.91	1.78	1.82			mg/m <sup>3</sup>
		第二次	2.03	1.79	1.88	1.97	1.92			mg/m <sup>3</sup>
		第三次	2.07	1.82	1.93	1.89	1.92			mg/m <sup>3</sup>
备注			1、标准限值依照广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值执行。							

无组织废气气象参数

采样日期	天气状况	温度 (°C)	大气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风速 (m/s)	风向
2024.08.06	晴	31.0	100.5	68.2	1.8	东北
2024.08.07	晴	30.6	100.5	68.9	1.6	东北

(4) 厂界噪声检测结果表

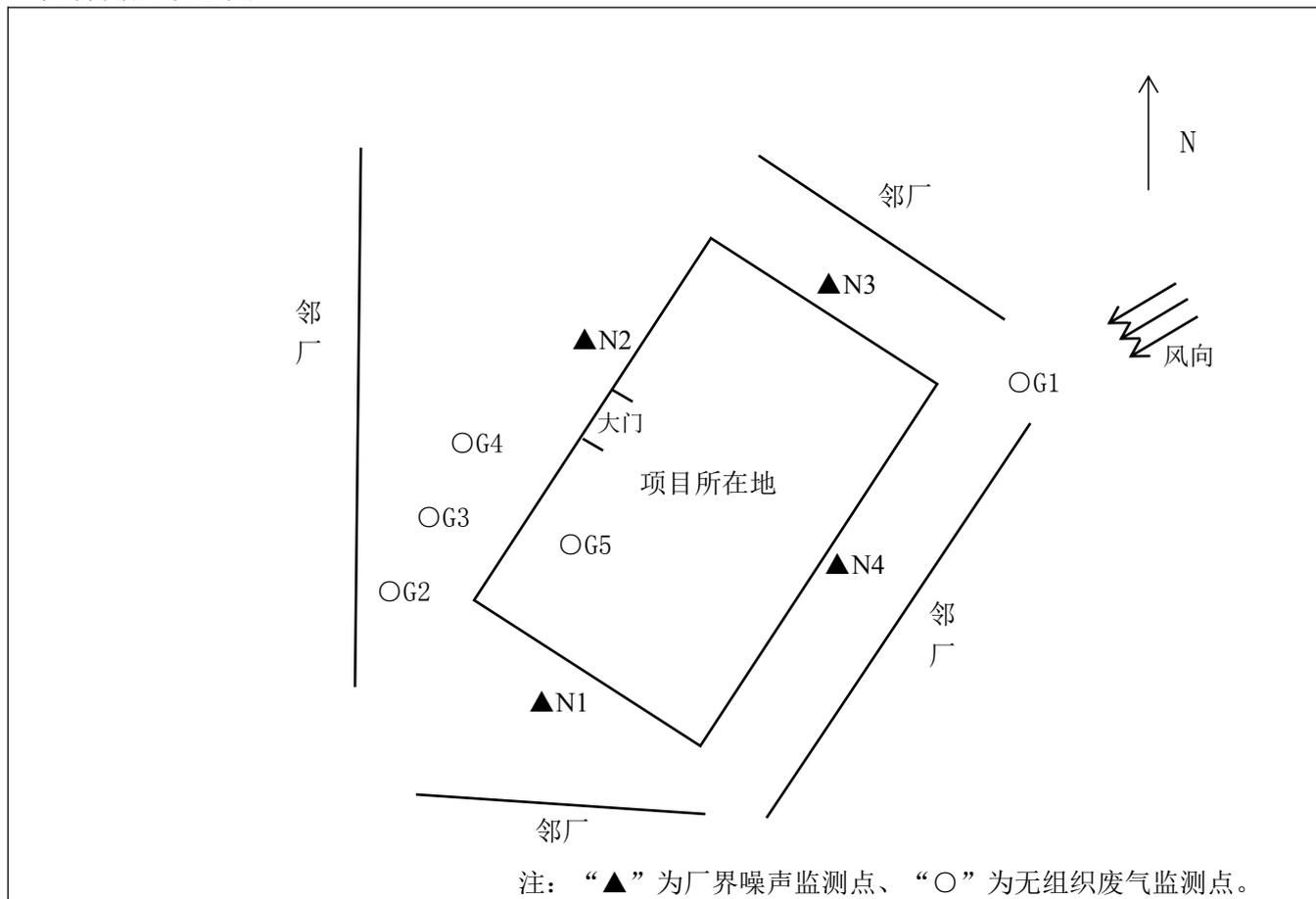
单位：dB (A)

采样日期	测点编号	检测点位	检测结果 Leq		标准限值
			主要声源	昼间	昼间
08.06	N1	厂界西南面外 1 米处 N1	生产噪声	58	60
	N2	厂界西北面外 1 米处 N2	生产噪声	58	
	N3	厂界东北面外 1 米处 N3	生产噪声	56	
	N4	厂界东南面外 1 米处 N4	生产噪声	56	
08.07	N1	厂界西南面外 1 米处 N1	生产噪声	55	
	N2	厂界西北面外 1 米处 N2	生产噪声	57	
	N3	厂界东北面外 1 米处 N3	生产噪声	58	
	N4	厂界东南面外 1 米处 N4	生产噪声	56	
备注	1、标准限值执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类限值。				

厂界噪声气象参数

检测日期	参数	结果	参数	结果	单位
08.06	天气情况	晴	风速	昼 1.8	m/s
08.07	天气情况	晴	风速	昼 1.9	m/s

现场测点示意图



三、检测项目方法、仪器设备及检出限

项目名称	依据的标准(方法)	仪器	检出限	
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	便携式 pH/ORP 计 /SX721 型 /ZYT-EQU-158	---
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	滴定管/50mL	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧测定仪 /JPSJ-605 /ZYT-EQU-010	0.5mg/L

续上表

项目名称		依据的标准(方法)	仪器	检出限
废水	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	可见分光光度计 /721G /ZYT-EQU-086	0.025mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 /FA1004 /ZYT-EQU-005	---
有组织 废气	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	气相色谱仪 /GC-4000A /ZYT-EQU-104	0.07mg/m <sup>3</sup>
	氮氧化物	《固定污染源排气中氮氧化物的测定 盐酸 萘乙二胺分光光度法》HJ/T 43-1999	可见分光光度计 /721G /ZYT-EQU-086	2.4mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补 版) 国家环境保护总局(2003年) 铬酸钡 分光光度法(B) 5.4.4.1	可见分光光度计 /721G /ZYT-EQU-086	5mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸 汞分光光度法》HJ/T 27-1999	可见分光光度计 /721G /ZYT-EQU-086	0.9mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较 式臭袋法》HJ 1262-2022	---	---
无组织 废气	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	气相色谱仪 /GC-4000A /ZYT-EQU-104	0.07mg/m <sup>3</sup>
	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	可见分光光度计 /721G /ZYT-EQU-086	0.005mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色 谱法》HJ 544-2016	离子色谱/DX120 /ZYT-EQU-124	0.005mg/m <sup>3</sup>
	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸 汞分光光度法》HJ/T 27-1999	可见分光光度计 /721G /ZYT-EQU-086	0.05mg/m <sup>3</sup>
	苯	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标 准》DB44/814-2010 VOCs 监测方法 附录 D	气相色谱仪 /GC-2010 /ZYT-EQU-051	0.01mg/m <sup>3</sup>
	甲苯	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标 准》DB44/814-2010 VOCs 监测方法 附录 D	气相色谱仪 /GC-2010 /ZYT-EQU-051	0.01mg/m <sup>3</sup>

续上表

项目名称		依据的标准 (方法)	仪器	检出限
无组织 废气	二甲苯	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 VOCs 监测方法 附录 D	气相色谱仪 /GC-2010 /ZYT-EQU-051	0.01mg/m <sup>3</sup>
	总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪 /GC-2010 /ZYT-EQU-051	0.01mg/m <sup>3</sup>
	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	电子天平 /AUW220D /ZYT-EQU-089	0.168mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》 HJ 1262-2022	---	---
噪声	工厂企业 噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计/AWA6228 /ZYT-EQU-126	---
样品采集	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019			
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000			
	《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007			
备注	“---”代表不涉及			

现场采样照片



续上表

有组织废气处理前 2#:



有组织废气处理后:



无组织废气上风向参照点 G1:



无组织废气下风向监测点 G2:



无组织废气下风向监测点 G3:



无组织废气下风向监测点 G4:



厂区内无组织废气监测点 G5:



厂界西南面外 1 米处 N1:



厂界西北面外 1 米处 N2:



续上表



#### 四、质量保证和质量控制

- 1、监测过程严格按国家有关规定及监测技术规范相关的质量控制和质量保证要求进行。
- 2、监测人员均持证上岗。监测所用的设备均经过检定或校准，性能指标符合要求，并处于有效检定校准期内，详见表 1。

表 1 仪器设备检定一览表

编号	仪器设备名称/型号	检定校准有效日期
ZYT-EQU-010	溶剂氧测定仪/JPSJ-605	2025/7/25
ZYT-EQU-086	可见分光光度计/721G	2025/7/25
ZYT-EQU-089	电子天平/AUW220D	2025/7/25
ZYT-EQU-126	声级计/AWA6228	2024/10/14
ZYT-EQU-204	风速仪/GM8910	2025/6/16
ZYT-EQU-205	风杯式风速仪/16025	2025/6/16
ZYT-EQU-207	声校准器/AHA12602	2025/6/16
ZYT-EQU-111	环境空气综合采样器/2050	2025/6/30
ZYT-EQU-112	环境空气综合采样器/2050	2025/6/30
ZYT-EQU-113	环境空气综合采样器/2050	2025/6/30
ZYT-EQU-114	环境空气综合采样器/2050	2025/6/30
ZYT-EQU-210	全自动大气/颗粒物采样器/MH-1200-16 代	2025/6/20
ZYT-EQU-211	全自动大气/颗粒物采样器/MH-1200-16 代	2025/6/20
ZYT-EQU-212	全自动大气/颗粒物采样器/MH-1200-16 代	2025/6/20
ZYT-EQU-213	全自动大气/颗粒物采样器/MH-1200-16 代	2025/6/20
ZYT-EQU-082	四气路大气采样仪/SQC-4	2025/7/25

续上表

编号	仪器设备名称/型号	检定校准有效日期
ZYT-EQU-083	四气路大气采样仪/SQC-4	2025/7/25
ZYT-EQU-084	四气路大气采样仪/SQC-4	2025/7/25
ZYT-EQU-124	离子色谱/DX120	2025/7/25
ZYT-EQU-051	气相色谱仪/GC-2010	2026/7/25
ZYT-EQU-158	便携式 pH/ORP 计/SX721 型	2025/1/2
ZYT-EQU-005	电子天平/FA1004	2025/7/25
ZYT-EQU-104	气相色谱仪/GC-4000A	2026/7/25

- 3、使用由国务院计量行政部门批准，持有《制造计量器具许可证》和定级证书的单位提供。
- 4、噪声仪在使用前后用声校准器校准，仪器的校准示值误差相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。具体见表 2。
- 5、气体的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》和 GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》的要求进行。具体见表 3。
- 6、水样的相关采样及样品保存按《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）、《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）及相关检测标准中的要求进行。具体见表 4。

**表 2 噪声测量前、后校准结果**

校准仪器名称	声校准器/AWA6021A			
	2024 年 08 月 06 日		2024 年 08 月 07 日	
校准日期	昼间		昼间	
仪器编号	ZYT-EQU-207		ZYT-EQU-207	
	采样前	采样后	采样前	采样后
声校准器显示值 [dB (A) ]	93.8	93.8	93.8	93.8
校准值[dB (A) ]	94.0	94.0	94.0	94.0
误差[dB (A) ]	-0.2	-0.2	-0.2	-0.2
允许误差范围[dB (A) ]	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5

表 3 废气质量控制结果表

检测项目	实验室空白		实验室平行			实验室质控			
	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (对)	允许偏差	合格率 (%)	数量 (个)	回收率 (%)	回收率 指标 (%)	合格率 (%)
非甲烷总烃	21	100	17	≤10%	100	/	/	/	/
氮氧化物	8	100	/	/	/	/	/	/	/
硫酸雾	4	100	/	/	/	/	/	/	/
氯化氢	4	100	/	/	/	/	/	/	/

表 4 废水质量控制结果表

检测项目	实验室空白		实验室平行				实验室质控	
	数量 (个)	合格率 (%)	数量 (对)	偏差 (%)	允许偏差	合格率 (%)	数量 (个)	合格率 (%)
化学需氧量	4	100	4	1.7	≤10%	100	2	100
五日生化 需氧量	4	100	/	/	/	/	2	100
氨氮	2	100	3	0.5	≤10%	100	1	100

\*\*\*报告结束\*\*