



检测报告

报告编号：SY-25-1017-PW55

项目名称：嘉钦智能制造中心项目

委托单位：中山嘉钦科技有限公司

受测单位：中山嘉钦科技有限公司

受测单位地址：中山市小榄镇永宁社区岗头路9号

检测类别：验收检测

检测项目：废水、废气、噪声


报告编制日期：2025年11月03日

江门市溯源生态环境有限公司

JIANGMEN SUYUAN ECOLOGICAL ENVIRONMENT CO.,LTD



报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编制、审核、签发人员(授权签字人)签名无效，报告经涂改无效。
4. 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章、 章无效。
5. 本报告只对采样 / 送检样品检测结果负责。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
7. 对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。

公司地址：江门市蓬江区西区工业路8号之六制药大楼501

邮政编码：529000

联系电话：0750-3539080

编 制： 罗峰 签 发： 江江
审 核： 林 签发日期： 2015.11.04

一、检测目的

受中山嘉钦科技有限公司委托,对其废水、有组织废气、无组织废气及噪声进行验收检测。

二、检测概况

项目名称	嘉钦智能制造中心项目
被测单位位置	纬度: N22° 20' 13.772", 经度: E113° 28' 4.438"
主要生产设备	注塑机 32 台、烘料机 20 台等
废水治理及排放	治理: 生活污水: 三级化粪池; 治理设施运行情况: 正常 <input checked="" type="checkbox"/> 不正常 <input type="checkbox"/> 排放: 处理达标后经市政污水管网排入中山市小榄水务有限公司污水处理厂分公司处理。
废气治理及排放	治理: 注塑工序废气 G1: 二级活性炭吸附; 治理设施运行情况: 正常 <input checked="" type="checkbox"/> 不正常 <input type="checkbox"/> 排放: 高空有组织排放。
噪声治理情况	减振、消声、隔声等

三、检测内容

表 1 检测内容一览表

采样时间	2025-10-17~2025-10-18			
分析时间	2025-10-17~2025-10-25			
采样人员	黄凯俊、黄凯、李宏牌、韩信、罗君、伍明辉			
分析人员	黄凯俊、黄凯、李宏牌、韩信、罗君、伍明辉、陈凯静、黄文杰、李锦娴、余淑银、甘超杰、周家豪、黄笑清、罗玉华、付敏、梁金甜、谭翠婷、张嘉慧、李石红			
样品名称	采样位置	检测项目	检测频次	样品状态
废水	生活污水排放口	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	一天四次 连续两天	淡黄色、弱气味、无浮油
有组织废气	注塑工序废气 G1 处理前	非甲烷总烃、酚类化合物、氯苯类、二氯甲烷、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、臭气浓度	臭气浓度一天四次, 其余一天三次 连续两天	完好
	注塑工序废气 G1 处理后			完好
无组织废气	上风向 1#	非甲烷总烃、颗粒物、丙烯腈、总 VOCs、甲苯、二甲苯、臭气浓度、苯乙烯	臭气浓度、苯乙烯一天四次, 其余一天三次 连续两天	完好
	下风向 2#			完好
	下风向 3#			完好
	下风向 4#			完好
	厂区无组织 5#	非甲烷总烃		完好
噪声	厂界东侧外 1 米处 N1	厂界噪声	昼间一次 连续两天	/
	厂界南侧外 1 米处 N2			
	厂界南侧外 1 米处 N3			
	厂界西侧外 1 米处 N4			

四、检测方法、使用仪器及检出限

表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

样品名称	项目名称	检测方法	分析仪器	检出限	
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	SX711 型 pH/mV 计 /S011-3	/	
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017	50mL 滴定管	4mg/L	
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	JPB-607A 溶解氧测定仪/A116-1	0.5mg/L	
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	ATY124 电子天平 /A112-1	4mg/L	
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	UV1901PCS 双光束紫外可见分光光度计/A104-2	0.025mg/L	
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	GC-9790 II 气相色谱仪/A105-3	0.07mg/m ³	
	酚类化合物	《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	UV-1780 紫外可见分光光度计 /A104-1	0.3mg/m ³	
	甲苯	《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	A60 气相色谱仪 /A105-2	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
	乙苯	《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	A60 气相色谱仪 /A105-2	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
	苯乙烯	《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	A60 气相色谱仪 /A105-2	1.5×10 ⁻³ mg/m ³	
	丙烯腈	《固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法》HJ/T 37-1999	A60 气相色谱仪 /A105-2	0.2mg/m ³	
	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	无臭空气净化装置	10(无量纲)	
	二氯甲烷	《固定污染源废气 挥发性卤代烃的测定 气袋采样-气相色谱法》HJ 1006-2018	GC-2014C 气相色谱仪/A105-1	0.3mg/m ³	
	氯苯类	氯苯	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》HJ 1079-2019	GC-2014C 气相色谱仪/A105-1	0.03mg/m ³
		1,2,3-三氯苯	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》HJ 1079-2019	GC-2014C 气相色谱仪/A105-1	0.03mg/m ³
		1,2,4-三氯苯	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》HJ 1079-2019	GC-2014C 气相色谱仪/A105-1	0.02mg/m ³
		1,2-二氯苯	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》HJ 1079-2019	GC-2014C 气相色谱仪/A105-1	0.04mg/m ³

续表2

样品名称	项目名称	检测方法	分析仪器	检出限	
有组织废气	氯苯类	2-氯 甲苯	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》HJ1079-2019	GC-2014C 气相色 谱仪/A105-1	0.03mg/m ³
		3-氯 甲苯	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》HJ1079-2019	GC-2014C 气相色 谱仪/A105-1	0.03mg/m ³
		1,3, 5-三 氯苯	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》HJ 1079-2019	GC-2014C 气相色 谱仪/A105-1	0.03mg/m ³
		1,3- 二氯 苯	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》HJ 1079-2019	GC-2014C 气相色 谱仪/A105-1	0.03mg/m ³
		1,4- 二氯 苯	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》HJ 1079-2019	GC-2014C 气相色 谱仪/A105-1	0.03mg/m ³
		4-氯 甲苯	《固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法》HJ 1079-2019	GC-2014C 气相色 谱仪/A105-1	0.03mg/m ³
		无组织废气	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	无臭空气净化装 置
甲苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 VOCs 监测方法 附录 D		GC-2014C 气相色 谱仪/A105-1	0.01mg/m ³	
二甲苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 VOCs 监测方法 附录 D		GC-2014C 气相色 谱仪/A105-1	0.01mg/m ³	
苯乙烯	《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		A60 气相色谱仪 /A105-2	1.5× 10 ⁻³ mg/m ³	
总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》 DB44/815-2010 VOCs 监测方法 附录 D		GC-2014C 气相色 谱仪/A105-1	0.01mg/m ³	
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022		AUW120D 电子天平 /A112-2	0.167mg/m ³	
丙烯腈	《固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色 谱法》HJ/T 37-1999		A60 气相色谱仪 /A105-2	0.2mg/m ³	
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		GC-9790 II 气相色 谱仪/A105-3	0.07mg/m ³	
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 型多功能 声级计/S004-4	/	

五、采样方法

表 3 采样方法一览表

序号	采样方法	采样仪器
1	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019	/
2	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	YLB-3330D 型烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 /S002-9/S002-10、CTQC--006-II 型充电便携采气桶 L/S007-9/S007-10、KB-6120 型综合大气采样器 /S001-7/S001-8
3	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000	CTQC--006-II 型充电便携采气桶 L/S007-11/S007-12/S007-13/S007-14/S007-15、KB-6120 型综合大气采样器 /S001-9/S001-10/S001-11/S001-12
4	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	AWA5688 型多功能声级计/S004-4

六、检测结果

表 4 废水 检测结果

检测项目	检测点位	采样日期	检测结果				参考 限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
pH 值	生活污水排放口	2025-10-17	7.7	7.9	7.6	7.9	6-9
		2025-10-18	7.9	7.8	7.9	8.0	
悬浮物		2025-10-17	110	93	127	95	400
		2025-10-18	95	121	115	105	
化学需氧量		2025-10-17	146	141	152	134	500
		2025-10-18	132	143	151	145	
五日生化需氧量		2025-10-17	47.2	46.2	52.2	45.7	300
		2025-10-18	41.3	44.8	51.8	47.8	
氨氮		2025-10-17	4.11	4.04	3.74	3.73	-
		2025-10-18	3.70	3.48	3.72	3.94	
处理设施		三级化粪池					
备注: ①本次检测结果只对当次采集样品负责; ②浓度单位: pH 值无量纲, 其余为 mg/L; ③“-”表示不作评价; ④参考广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准; ⑤参考限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门对标准限值有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行。							

表5 有组织废气 检测结果

监测点位	检测项目		采样日期	检测结果				参考 限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	
注塑工序废 气G1处理前	非甲烷总 烃	浓度	2025-10-17	8.62	8.77	8.53	-	-
			2025-10-18	8.59	8.61	8.54	-	
		产生 速率	2025-10-17	0.25	0.26	0.26	-	-
			2025-10-18	0.26	0.26	0.25	-	
	酚类化合 物	浓度	2025-10-17	1.0	1.0	0.9	-	-
			2025-10-18	0.9	0.9	0.9	-	
		产生 速率	2025-10-17	0.029	0.030	0.027	-	-
			2025-10-18	0.027	0.027	0.027	-	
	二氯甲烷	浓度	2025-10-17	6.4	6.6	6.8	-	-
			2025-10-18	5.9	6.2	6.5	-	
		产生 速率	2025-10-17	0.19	0.20	0.20	-	-
			2025-10-18	0.18	0.19	0.19	-	
	氯苯类	浓度	2025-10-17	2.83	3.23	4.11	-	-
			2025-10-18	2.98	3.26	4.53	-	
		产生 速率	2025-10-17	0.083	0.096	0.12	-	-
			2025-10-18	0.089	0.098	0.13	-	
	甲苯	浓度	2025-10-17	ND	ND	ND	-	-
			2025-10-18	ND	ND	ND	-	
		产生 速率	2025-10-17	-	-	-	-	-
			2025-10-18	-	-	-	-	
	乙苯	浓度	2025-10-17	0.280	0.274	0.293	-	-
			2025-10-18	0.303	0.288	0.294	-	
		产生 速率	2025-10-17	8.2×10^{-3}	8.1×10^{-3}	8.8×10^{-3}	-	-
			2025-10-18	9.1×10^{-3}	8.7×10^{-3}	8.7×10^{-3}	-	
苯乙烯	浓度	2025-10-17	0.0890	0.0951	0.0907	-	-	
		2025-10-18	0.0936	0.0901	0.0896	-		
	产生 速率	2025-10-17	2.6×10^{-3}	2.8×10^{-3}	2.7×10^{-3}	-	-	
		2025-10-18	2.8×10^{-3}	2.7×10^{-3}	2.7×10^{-3}	-		
丙烯腈	浓度	2025-10-17	0.5	0.4	0.8	-	-	
		2025-10-18	0.7	0.9	0.8	-		
	产生 速率	2025-10-17	0.015	0.012	0.024	-	-	
		2025-10-18	0.021	0.027	0.024	-		
臭气浓度	2025-10-17	1995	1995	1513	1737	-		
	2025-10-18	2290	1737	1318	1995			
标干风量 m ³ /h	2025-10-17	29284	29594	30098	29701	-		
	2025-10-18	29992	30118	29580	29131			

续表5

监测点位	检测项目		采样日期	检测结果				参考 限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	
注塑工序废 气G1处理后	非甲烷总 烃	浓度	2025-10-17	2.64	2.49	2.56	-	100
			2025-10-18	2.50	2.53	2.68	-	
		排放 速率	2025-10-17	0.075	0.071	0.072	-	-
			2025-10-18	0.071	0.073	0.075	-	
	酚类化合 物	浓度	2025-10-17	ND	ND	ND	-	20
			2025-10-18	ND	ND	ND	-	
		排放 速率	2025-10-17	-	-	-	-	-
			2025-10-18	-	-	-	-	
	二氯甲烷	浓度	2025-10-17	0.8	0.8	0.9	-	100
			2025-10-18	0.8	0.8	0.8	-	
		排放 速率	2025-10-17	0.023	0.023	0.025	-	-
			2025-10-18	0.023	0.023	0.022	-	
	氯苯类	浓度	2025-10-17	0.41	0.60	0.60	-	50
			2025-10-18	0.50	0.59	0.64	-	
		排放 速率	2025-10-17	0.012	0.017	0.017	-	-
			2025-10-18	0.014	0.017	0.018	-	
	甲苯	浓度	2025-10-17	ND	ND	ND	-	15
			2025-10-18	ND	ND	ND	-	
		排放 速率	2025-10-17	-	-	-	-	-
			2025-10-18	-	-	-	-	
	乙苯	浓度	2025-10-17	0.0443	0.0521	0.0590	-	100
			2025-10-18	0.0662	0.0531	0.0648	-	
		排放 速率	2025-10-17	1.3×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.7×10^{-3}	-	-
			2025-10-18	1.9×10^{-3}	1.5×10^{-3}	1.8×10^{-3}	-	
	苯乙烯	浓度	2025-10-17	ND	ND	ND	-	50
			2025-10-18	ND	ND	ND	-	
		排放 速率	2025-10-17	-	-	-	-	-
			2025-10-18	-	-	-	-	
丙烯腈	浓度	2025-10-17	ND	ND	ND	-	0.5	
		2025-10-18	ND	ND	ND	-		
	排放 速率	2025-10-17	-	-	-	-	-	
		2025-10-18	-	-	-	-		
臭气浓度		2025-10-17	416	549	549	851	40000	
		2025-10-18	724	478	549	724		
标干风量 m ³ /h		2025-10-17	28280	28571	28171	28620	-	
		2025-10-18	28443	28991	28113	28527		
排气筒高度			50m					
处理设施			二级活性炭吸附					

续表 5

备注:

- ①本次检测结果只对当次采集样品负责;
- ②浓度单位: 臭气浓度无量纲, 其余为 mg/m³; 排放速率单位: kg/h;
- ③“ND”表示检测结果小于检出限, “-”表示不作评价;
- ④臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 2 恶臭污染物排放标准值;
- ⑤非甲烷总烃、酚类化合物、二氯甲烷、氯苯类、甲苯、乙苯、苯乙烯、丙烯腈参考《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单)表 4 大气污染物排放限值;
- ⑥参考限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门对标准限值有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行。

表 6 无组织废气 检测结果

检测项目	检测点位	采样日期	检测结果				参考限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
丙烯腈	上风向 1#	2025-10-17	ND	ND	ND	-	-
		2025-10-18	ND	ND	ND	-	
	下风向 2#	2025-10-17	ND	ND	ND	-	0.1
		2025-10-18	ND	ND	ND	-	
	下风向 3#	2025-10-17	ND	ND	ND	-	
		2025-10-18	ND	ND	ND	-	
	下风向 4#	2025-10-17	ND	ND	ND	-	
		2025-10-18	ND	ND	ND	-	
颗粒物	上风向 1#	2025-10-17	0.331	0.355	0.338	-	-
		2025-10-18	0.313	0.346	0.318	-	
	下风向 2#	2025-10-17	0.587	0.561	0.597	-	1.0
		2025-10-18	0.590	0.597	0.563	-	
	下风向 3#	2025-10-17	0.563	0.571	0.548	-	
		2025-10-18	0.572	0.539	0.574	-	
	下风向 4#	2025-10-17	0.598	0.606	0.593	-	
		2025-10-18	0.596	0.614	0.592	-	
臭气浓度	上风向 1#	2025-10-17	<10	<10	<10	<10	-
		2025-10-18	<10	<10	<10	<10	
	下风向 2#	2025-10-17	13	15	16	14	20
		2025-10-18	14	10	13	12	
	下风向 3#	2025-10-17	14	13	11	15	
		2025-10-18	11	14	12	13	
	下风向 4#	2025-10-17	16	12	13	18	
		2025-10-18	13	15	17	16	

续表 6

检测项目	检测点位	采样日期	检测结果				参考限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
总 VOCs	上风向 1#	2025-10-17	0.059	0.078	0.096	-	-
		2025-10-18	0.069	0.083	0.114	-	
	下风向 2#	2025-10-17	0.113	0.133	0.124	-	2.0
		2025-10-18	0.152	0.127	0.126	-	
	下风向 3#	2025-10-17	0.200	0.131	0.149	-	
		2025-10-18	0.127	0.137	0.140	-	
	下风向 4#	2025-10-17	0.172	0.178	0.283	-	
		2025-10-18	0.159	0.250	0.285	-	
非甲烷总烃	上风向 1#	2025-10-17	0.52	0.56	0.54	-	-
		2025-10-18	0.48	0.50	0.52	-	
	下风向 2#	2025-10-17	0.77	0.70	0.67	-	4.0
		2025-10-18	0.68	0.64	0.72	-	
	下风向 3#	2025-10-17	0.74	0.74	0.72	-	
		2025-10-18	0.66	0.69	0.74	-	
	下风向 4#	2025-10-17	0.75	0.70	0.69	-	
		2025-10-18	0.67	0.74	0.73	-	
甲苯	上风向 1#	2025-10-17	ND	ND	ND	-	-
		2025-10-18	ND	ND	ND	-	
	下风向 2#	2025-10-17	0.015	ND	0.014	-	0.8
		2025-10-18	ND	0.014	ND	-	
	下风向 3#	2025-10-17	0.015	0.011	0.011	-	
		2025-10-18	0.012	ND	0.012	-	
	下风向 4#	2025-10-17	0.014	0.016	0.016	-	
		2025-10-18	0.012	0.022	0.025	-	
二甲苯	上风向 1#	2025-10-17	ND	ND	ND	-	-
		2025-10-18	ND	ND	ND	-	
	下风向 2#	2025-10-17	0.015	ND	0.012	-	1.2
		2025-10-18	ND	0.014	0.010	-	
	下风向 3#	2025-10-17	0.014	0.012	0.011	-	
		2025-10-18	ND	ND	0.011	-	
	下风向 4#	2025-10-17	0.017	0.012	0.025	-	
		2025-10-18	0.011	0.029	0.027	-	

续表 6

检测项目	检测点位	采样日期	检测结果				参考限值
			第一次	第二次	第三次	第四次	
苯乙烯	上风向 1#	2025-10-17	ND	ND	ND	ND	-
		2025-10-18	ND	ND	ND	ND	
	下风向 2#	2025-10-17	ND	ND	ND	ND	5.0
		2025-10-18	ND	ND	ND	ND	
	下风向 3#	2025-10-17	ND	ND	ND	ND	
		2025-10-18	ND	ND	ND	ND	
	下风向 4#	2025-10-17	ND	ND	ND	ND	
		2025-10-18	ND	ND	ND	ND	

备注:

- ①本次检测结果只对当次采集样品负责;
- ②浓度单位: 臭气浓度无量纲, 其余为 mg/m³;
- ③“ND”表示检测结果小于检出限, “-”表示不作评价;
- ④非甲烷总烃、颗粒物、甲苯参考《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含2024年修改单)表9 企业边界大气污染物浓度限值与广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值的较严者;
- ⑤苯乙烯、臭气浓度参考《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准;
- ⑥二甲苯参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值;
- ⑦总VOCs参考广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表3 无组织排放监控点浓度限值;
- ⑧丙烯腈参考广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表4 企业边界VOCs无组织排放限值;
- ⑨参考限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门对标准限值有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行。

表 7 无组织废气 检测结果

检测项目	频次	采样日期	检测结果		参考限值
			厂区无组织 5#		
			浓度值	平均值	
非甲烷总烃	第一次 1	2025-10-17	0.82	0.82	6
	第一次 2		0.81		
	第一次 3		0.81		
	第一次 4		0.82		
	第二次 1		0.94	0.94	
	第二次 2		0.94		
	第二次 3		0.95		
	第二次 4		0.93		
	第三次 1		0.86	0.86	
	第三次 2		0.88		
	第三次 3		0.85		
	第三次 4		0.85		
	第一次 1	2025-10-18	0.81	0.82	
	第一次 2		0.82		
	第一次 3		0.82		
	第一次 4		0.82		
	第二次 1		0.88	0.87	
	第二次 2		0.87		
	第二次 3		0.87		
	第二次 4		0.86		
	第三次 1		0.90	0.91	
	第三次 2		0.86		
	第三次 3		0.94		
	第三次 4		0.93		

备注:

- ①本次检测结果只对当次采集样品负责;
- ②浓度单位: mg/m^3 ;
- ③参考广东省地方标准《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;
- ④参考限值参照依据来源于客户提供的资料,若当地主管部门对标准限值有特殊要求的,则按当地主管部门的要求执行。

表8 噪声 检测结果

环境检测条件: 2025-10-17, 天气状况: 晴天, 风速: 1.4m/s; 2025-10-18, 天气状况: 晴天, 风速: 1.9m/s.					
测点 编号	检测位置	采样日期	主要声源	检测结果 dB(A)	参考限值 dB(A)
				昼间	昼间
N1	厂界东侧外 1 米处	2025-10-17	生产噪声	56	65
		2025-10-18		58	
N2	厂界南侧外 1 米处	2025-10-17	生产噪声	56	
		2025-10-18		57	
N3	厂界南侧外 1 米处	2025-10-17	生产噪声	56	
		2025-10-18		57	
N4	厂界西侧外 1 米处	2025-10-17	生产噪声	56	
		2025-10-18		56	

备注:
 ①因厂界北侧与邻厂共用墙, 故不进行监测;
 ②参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准;
 ③参考限值参照依据来源于客户提供的资料, 若当地主管部门对标准限值有特殊要求的, 则按当地主管部门的要求执行。

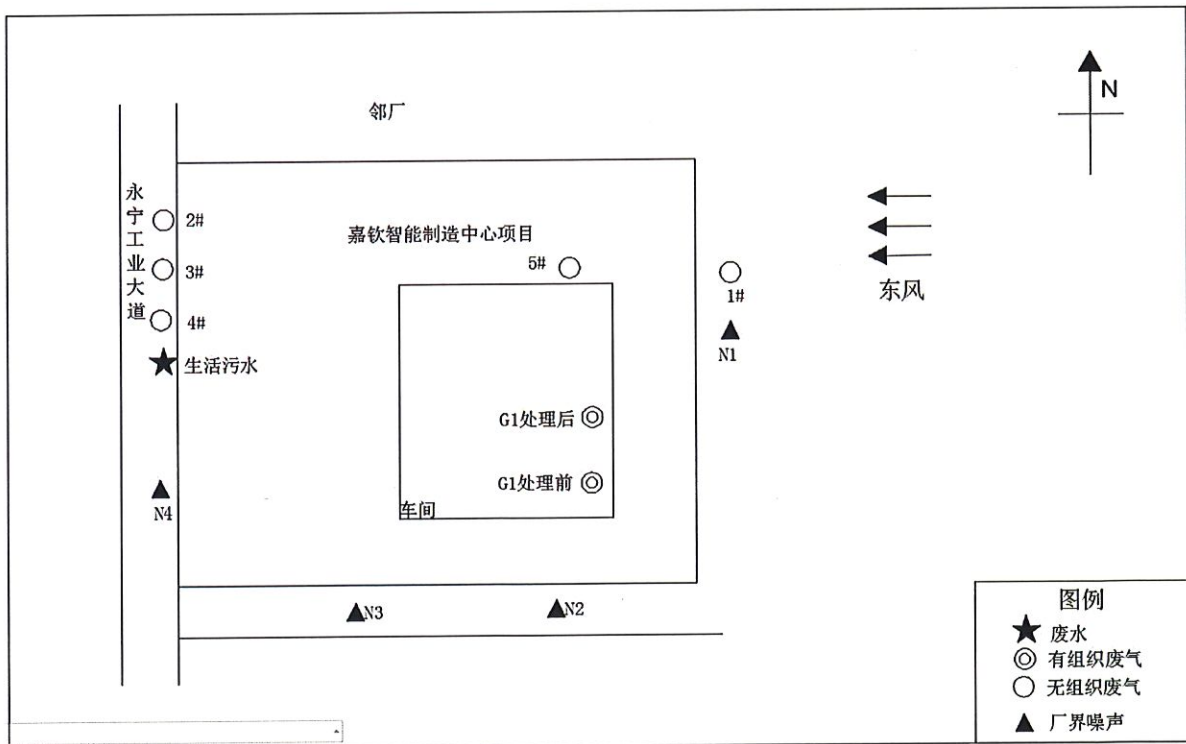
表9 气象参数

检测点位	采样时间	频次	气温 °C	气压 kPa	风向	风速 m/s	天气状况
上风向 1#	2025-10-17	第一次	29.4	101.1	东	1.7	晴
		第二次	30.5	101.0	东	1.5	晴
		第三次	31.4	100.9	东	2.1	晴
		第四次	32.2	100.9	东	1.8	晴
下风向 2#		第一次	29.4	101.1	东	1.7	晴
		第二次	30.5	101.0	东	1.5	晴
		第三次	31.4	100.9	东	2.1	晴
		第四次	32.2	100.9	东	1.8	晴
下风向 3#		第一次	29.4	101.1	东	1.7	晴
		第二次	30.5	101.0	东	1.5	晴
		第三次	31.4	100.9	东	2.1	晴
		第四次	32.2	100.9	东	1.8	晴
下风向 4#	第一次	29.4	101.1	东	1.7	晴	
	第二次	30.5	101.0	东	1.5	晴	
	第三次	31.4	100.9	东	2.1	晴	
	第四次	32.2	100.9	东	1.8	晴	

续表 9

检测点位	采样时间	频次	气温 ℃	气压 kPa	风向	风速 m/s	天气状况
上风向 1#	2025-10-18	第一次	29.6	101.2	东	2.3	晴
		第二次	30.8	101.1	东	1.6	晴
		第三次	32.2	101.0	东	1.9	晴
		第四次	33.1	100.9	东	1.7	晴
下风向 2#		第一次	29.6	101.2	东	2.3	晴
		第二次	30.8	101.1	东	1.6	晴
		第三次	32.2	101.0	东	1.9	晴
		第四次	33.1	100.9	东	1.7	晴
下风向 3#		第一次	29.6	101.2	东	2.3	晴
		第二次	30.8	101.1	东	1.6	晴
		第三次	32.2	101.0	东	1.9	晴
		第四次	33.1	100.9	东	1.7	晴
下风向 4#	第一次	29.6	101.2	东	2.3	晴	
	第二次	30.8	101.1	东	1.6	晴	
	第三次	32.2	101.0	东	1.9	晴	
	第四次	33.1	100.9	东	1.7	晴	

附图 1: 现场采样点位分布示意图



七、检测结论

本次对嘉钦智能制造中心项目进行验收检测, 其检测结论如下:

(1) 废水:

生活污水经三级化粪池处理, 检测结果符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准的要求。

(2) 废气:

A. 有组织废气: 注塑工序废气 G1 经二级活性炭吸附处理, 非甲烷总烃、酚类化合物、二氯甲烷、氯苯类、甲苯、乙苯、苯乙烯、丙烯腈的检测结果符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 4 大气污染物排放限值的要求, 臭气浓度的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值的要求。

B. 无组织废气: 苯乙烯、臭气浓度的检测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值的二级新扩改建标准的要求, 非甲烷总烃、颗粒物、甲苯的检测结果符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015, 含 2024 年修改单) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值与广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值的较严者的要求, 二甲苯的检测结果符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值的要求, 总 VOCs 的检测结果符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 3 无组织排放监控点浓度限值的要求, 丙烯腈的检测结果符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 4 企业边界 VOCs 无组织排放限值的要求, 厂区非甲烷总烃的检测结果符合广东省地方标准《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 无组织排放限值的要求。

(3) 噪声:

检测点位均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准的要求。

八、质量控制和质量保证

(1) 人员能力

表10 人员证件信息一览表

检测人员	证书类别	人员证件编号	发证单位
黄凯俊	环境检测上岗证	粤质检 13652	广东省质量检验协会
黄凯	环境检测上岗证	粤质检 13651	广东省质量检验协会
李宏牌	环境检测上岗证	SY065	江门市溯源生态环境有限公司
韩信	环境检测上岗证	SY066	江门市溯源生态环境有限公司

续表 10

检测人员	证书类别	人员证件编号	发证单位
罗君	环境检测上岗证	HJJC2412282	北京中认方圆计量科学研究院
伍明辉	环境检测上岗证	粤质检 12276	广东省质量检验协会
陈凯静	环境检测上岗证	粤质检 13646	广东省质量检验协会
黄文杰	环境检测上岗证	粤质检 12274	广东省质量检验协会
余淑银	环境检测上岗证	粤质检 12273	广东省质量检验协会
李锦娴	环境检测上岗证	HJJC2412280	北京中认方圆计量科学研究院
周家豪	环境检测上岗证	粤质检 13647	广东省质量检验协会
甘超杰	环境检测上岗证	粤质检 13645	广东省质量检验协会
黄笑清	判定师证	粤质检 11672	广东省质量检验协会
甘超杰	判定师证	粤质检 13688	广东省质量检验协会
谭翠婷	嗅辨员证	粤质检 12412	广东省质量检验协会
付敏	嗅辨员证	XBPQCY2412314	北京中认方圆计量科学研究院
梁金甜	嗅辨员证	粤质检 11670	广东省质量检验协会
罗玉华	嗅辨员证	粤质检 11675	广东省质量检验协会
张嘉慧	嗅辨员证	粤质检 11673	广东省质量检验协会
李石红	嗅辨员证	粤质检 11671	广东省质量检验协会

(2) 水质质控数据分析结果, 如下表:

表 11 标准物质 分析结果

分析项目	标准物质			浓度单位	评价
	测定值		标准值		
	2025-10-17	2025-10-18			
pH 值	7.05	7.03	7.02±0.08	无量纲	合格
化学需氧量	157.6	158.3	159.84±12.81	mg/L	合格
五日生化需氧量	215	185	180-230	mg/L	合格
氨氮	13.8	13.8	14.2±0.7	mg/L	合格

结论: 以上项目标准物质均在不不确定度范围内, 符合质控要求。

表12 空白试验 分析结果

分析项目	实验室空白试验		浓度单位	评价
	2025-10-17	2025-10-18		
化学需氧量	ND	ND	mg/L	合格
五日生化需氧量	ND	ND	mg/L	合格
悬浮物	ND	ND	mg/L	合格
氨氮	ND	ND	mg/L	合格

结论: 以上项目空白试验结果小于检出限, 符合质控要求。

表13 平行双样 分析结果

分析项目	平行双样测定 (浓度单位: mg/L)						评价
	2025-10-17		相对偏差 (%)	2025-10-18		相对偏差 (%)	
	样品 1	样品 2		样品 1	样品 2		
化学需氧量	145	148	1.02	131	133	0.76	合格
五日生化需氧量	46.2	48.2	2.1	40.3	42.3	2.4	合格
氨氮	4.22	4.00	2.68	3.60	3.79	2.57	合格

结论: 以上项目室内平行样品相对标准偏差 $\leq 10\%$, 符合质控要求。

(3) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

表14 标准物质 分析结果

分析项目		标准滤膜 (浓度单位: g)			评价
		2025-10-17~2025-10-18			
		测定值	原始值	偏差	
标准滤膜	1	0.34211	0.34215	0.00004	合格
	2	0.34232	0.34236	0.00004	合格

结论: 以上项目标准滤膜质量偏差均在 ± 0.005 不确定度范围内, 符合质控要求。

表15 空白试验 分析结果

分析项目	实验室空白试验			评价
	2025-10-17	2025-10-18	单位	
非甲烷总烃	ND	ND	mg/m ³	合格
酚类化合物	ND	ND	μg	合格
二氯甲烷	ND	ND	mg/m ³	合格
氯苯类	ND	ND	mg/m ³	合格
丙烯腈	ND	ND	mg/L	合格

备注: “ND”表示检测结果小于方法检出限;

结论: 以上项目空白试验检测结果低于方法检出限, 符合质控要求。

表16 平行样分析结果

分析项目	平行双样测定 (浓度单位: mg/m ³)						评价
	2025-10-17		相对偏差 (%)	2025-10-18		相对偏差 (%)	
	样品 1	样品 2		样品 1	样品 2		
非甲烷总烃	8.66	8.70	0.23	8.77	8.73	0.23	合格

结论: 以上项目室内平行样品相对标准偏差≤10%, 符合质控要求。

表17 标气验证 校准结果

分析项目	标气验证 (浓度单位: mg/m ³)								评价
	2025-10-17		相对误差 (%)		2025-10-18		相对误差 (%)		
	总烃	甲烷	总烃	甲烷	总烃	甲烷	总烃	甲烷	
标准值									
20.5±10%	20.6717	20.6583	0.84	0.77	20.0589	20.0226	2.2	2.3	合格
	20.0589	20.0226	2.2	2.3	20.0411	19.9606	2.2	2.6	合格

结论: 以上项目标准物质均在不不确定度范围内, 符合质控要求。

表 18 标准物质 分析结果

分析项目	标准物质				评价
	测定值		标准值	浓度单位	
	2025-10-17	2025-10-18			
氯苯	12.39	12.39	12.50±10%	mg/L	合格
2-氯甲苯	12.93	12.93	12.50±10%	mg/L	合格
3-氯甲苯	13.36	13.36	12.50±10%	mg/L	合格
4-氯甲苯	12.99	12.99	12.50±10%	mg/L	合格
1, 3-二氯苯	13.63	13.63	12.50±10%	mg/L	合格
1, 4-二氯苯	12.98	12.98	12.50±10%	mg/L	合格
1, 2-二氯苯	12.67	12.67	12.50±10%	mg/L	合格
1, 3, 5-三氯苯	12.66	12.66	12.50±10%	mg/L	合格
1, 2, 4-三氯苯	12.86	12.86	12.50±10%	mg/L	合格
1, 2, 3-三氯苯	12.48	12.48	12.50±10%	mg/L	合格
甲苯	19.1	22.0	20.0±20%	mg/L	合格
乙苯	19.9	22.0	20.0±20%	mg/L	合格
苯乙烯	19.9	22.0	20.0±20%	mg/L	合格

结论: 以上项目标准物质均在不不确定度范围内, 符合质控要求。

表19 曲线中间点 分析结果

分析项目	曲线中间点				标准值	允许相对偏差 (%)	单位	评价
	2025-10-17		2025-10-18					
	测定值	相对偏差 (%)	测定值	相对偏差 (%)				
酚类化合物	39.7	0.38	39.0	1.27	40.0	10	μg	合格
丙烯腈	11.6	7.4	11.6	7.4	10.0	10	mg/L	合格

结论: 以上项目均在允许相对偏差范围内, 符合质控要求。

表20 曲线中间点 分析结果

分析项目	曲线中间点			标准值	单位	评价
	测定值					
	2025-10-17	2025-10-18				
二氯甲烷	4.254	4.802	5.05±20%	umol/mol	合格	

结论: 以上项目标准物质均在不不确定度范围内, 符合质控要求。

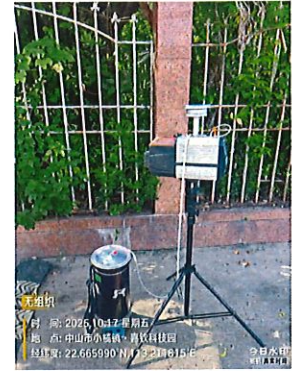
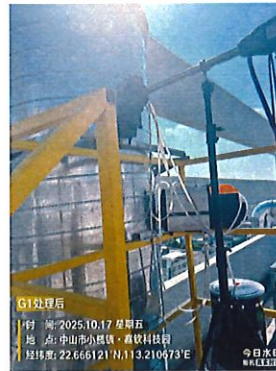
(4) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制:

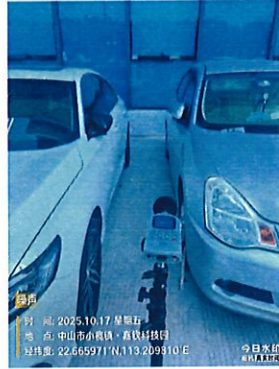
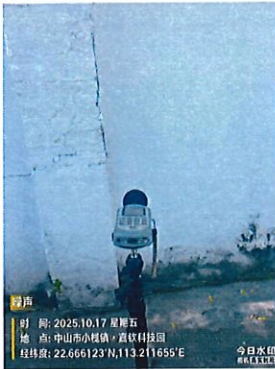
表21 声级计 校准结果

基本信息	仪器名称/型号	仪器编号	标准声压级 dB(A)	校准值 dB(A)			允许示值偏差	合格与否
				监测前	监测后	示值偏差		
2025-10-17	AWA5688 型多功能声级计	S004-4	94.0	93.8	93.8	0	0.5	合格
2025-10-18				93.8	93.8	0		合格

结论: 使用前后用声校准器进行校准, 声校准器读数差≤0.5 dB(A)

九、采样照片





报告结束

