



202519120241

检测报告

报告编号: SH20251204026

项目名称: 中山市瑞美食品有限公司年产 3 万吨
糖果产品建设项目

委托单位: 中山市益辉环保技术有限公司

检测类别: 废水、废气、噪声

检测类型: 验收监测

报告日期: 2025 年 12 月 24 日

广东森泓检测技术有限公司

(检验检测专用章)

检测报告

报告编号: SH20251204026

编写:

审核:

签发:

签发日期: 2025 年 12 月 24 日

报告说明:

- 一、本公司保证检测的公正性、准确性、科学性和规范性,对检测的数据负责,并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。
本报告只对本次采样/送检样品检测结果负责。
- 三、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 四、本报告无编制人、审核人、签发人签名,涂改或未盖本公司检验检测报告专用章、骑缝章和 CMA 章均无效。
- 五、未经本公司书面同意,不得部分复制报告、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 六、对检测报告有异议,请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出,逾期不受理。
- 七、参考执行标准由客户提供,其有效性由客户负责。

本机构通讯资料:

单位名称: 广东森泓检测技术有限公司

联系地址: 鹤山市沙坪三连路海滨楼三楼自编 301 室

邮政编码: 529700

联系电话: 0750-8221238

传 真: 0750-8221238

电子邮件 (Email): gdsenhong@126.com

一、检测任务

受中山市益辉环保技术有限公司委托，对中山市瑞美食品有限公司年产 3 万吨糖果产品建设项目的废水、无组织废气、噪声进行验收监测。

二、检测概况

表 2 项目信息一览表

项目名称	中山市瑞美食品有限公司年产 3 万吨糖果产品建设项目
项目地址	中山市火炬开发区逸仙路 20 号 9 栋
采样日期	2025.12.04~2025.12.05
采样人员	谈健明、吕斯旻、邓泽源
生产工况	85%
分析日期	2025.12.05~2025.12.22
分析人员	张雯、李彤欣、赵雪、廖文莉、梁敬康、罗存波、陈洪、张玉双

三、检测内容

表 3 检测项目信息一览表

检测类别	检测点位	检测项目	采样方法及标准号	频次× 天数	样品状态/ 特征
废水	生活污水、锅炉排水、纯水设备产生的浓水、软水设备产生的浓水和反冲洗水排放口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019	4×2	样品完好 无破损
	工业废水处理前	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量、总氮、总磷、氟化物、钙离子、硫酸盐、溶解性总固体、氯化物		4×2	样品完好 无破损
	工业废水排放口			4×2	样品完好 无破损
无组织废气	厂界处上风向参照点 A1	颗粒物、非甲烷总烃、总 VOCs	《大气污染物无组织排放监测技术导则》 (HJ/T55-2000)	3×2	样品完好 无破损
	厂界处下风向监控点 A2			3×2	样品完好 无破损
	厂界处下风向监控点 A3			3×2	样品完好 无破损
	厂界处下风向监控点 A4			3×2	样品完好 无破损
	厂界处上风向参照点 A1	臭气浓度	《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017	4×2	样品完好 无破损
	厂界处下风向监控点 A2			4×2	样品完好 无破损
	厂界处下风向监控点 A3			4×2	样品完好 无破损
	厂界处下风向监控点 A4			4×2	样品完好 无破损
	厂区内无组织废气监控点 A5	非甲烷总烃	广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》 (DB44/2367-2022)	3×2	样品完好 无破损

无组织废气	污水站上风向参照点 A6	氨、硫化氢、臭气浓度	《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017	4×2	样品完好 无破损
	污水站下风向监控点 A7			4×2	样品完好 无破损
	污水站下风向监控点 A8			4×2	样品完好 无破损
	污水站下风向监控点 A9			4×2	样品完好 无破损
噪声	厂界外北面 1m 处 N1	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	1×2	/
	厂界外东面 1m 处 N2				
	厂界外南面 1m 处 N3				
	厂界外西面 1m 处 N4				

四、检测依据

表 4 检测方法、主要仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	分析方法名称及标准号	主要仪器	检出限/ 检测范围
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	pH 计 SX751	/
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	COD 自动消解回流仪 XJ-100	4mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 BSM220.4	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	生化培养箱 SPX-250B-Z	0.5mg/L
	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 V-5000	0.025mg/L
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法》HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-5200	0.05mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	可见分光光度计 V-5000	0.01mg/L
	氟化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.006 mg/L
	硫酸盐	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.018 mg/L
	氯化物	《水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.007 mg/L
	钙	《水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法》GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 WFX-210	0.02mg/L
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法》感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2023 (11.1)	电子天平 BSM220.4	2mg/L
无组织废气	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 PX85ZH	168μg/m ³
	总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC9790Plus	0.01 mg/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	气相色谱仪 GC-9790II	0.07mg/m ³

检测类别	检测项目	分析方法名称及标准号	主要仪器	检出限/ 检测范围
	氨	《环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法》 HJ 534-2009	可见分光光度计 V-5000	0.025mg/m ³
	硫化氢	《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年亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2)	可见分光光度计 V-5000	0.001 mg/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	/	/
噪声	工业企业厂界 环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能噪声计 AWA5688	35dB(A)

五、质量控制与质量保证

5.1 为保证验收分析结果的准确可靠性, 验收质量保证和质量控制按《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)、《恶臭污染环境监测技术规范》(HJ 905-2017)及《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)等环境监测技术规范相关要求进行。

5.2 项目验收监测的采样记录及分析测试结果, 按国家标准和监测技术规范有关要求进行数据处理和填报, 并按有关规定和要求进行三级审核。

5.3 项目所用计量仪器均经过计量部门检定或校准合格并在有效期内使用; 监测因子监测分析方法均采用本单位通过计量认证(实验室资质认定)的方法, 分析方法应能满足评价标准要求。

5.4 参与本项目的监测人员均通过公司内部组织的人员能力资格确认考核, 持证上岗。

5.5 水样采集不少于10%的平行样; 实验室分析过程加不少于10%的平行样; 对可以得到标准样品或质量控制样品的项目, 在分析的同时做10%质控样品分析; 对无标准样品或质控样品的项目, 且可进行加标回收测试, 在分析的同时做10%加标回收样品分析。

5.6 采样前废气采样器进行气路检查和流量校核, 废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校准, 确保整个采样过程中分析系统的气密性和计准确性; 废气样品采集, 每天至少采集一个现场空白样品; 有机物气体的采集, 每天至少进行一次穿透监测和加标回收监测。加标回收使用两套完全相同的采样装置, 同时采集两份气体样品, 实验室分析时一套加标, 另一套不加标, 需分析结果并计算加标回收率。

5.7 噪声监测仪在监测前、后均标准声源进行校准, 其前、后校准示值偏差不得大于0.5dB。

表 5.1 采样仪器流量校准结果一览表 (1)

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	采气通路	标示流量 (L/min)	采样前		采样后		允许误差 (%)	合格与否
					实测流量 (L/min)	示值误差 (%)	实测流量 (L/min)	示值误差 (%)		
2025.12.04	环境空气综合采样器 DL-6200	SH-YQ (XC) -059	A	0.2	0.201	0.5	0.204	2.0	±5	合格
			B	/	/	/	/	/	±5	合格
			C	100	101.7	1.7	99.4	-0.6	±2	合格
		SH-YQ (XC) -060	A	0.2	0.207	3.5	0.206	3.0	±5	合格
			B	/	/	/	/	/	±5	合格
			C	100	99.9	-0.1	100.7	0.7	±2	合格
		SH-YQ (XC) -061	A	0.2	0.204	2.0	0.198	-1.0	±5	合格
			B	/	/	/	/	/	±5	合格
			C	100	99.7	-0.3	100.4	0.4	±2	合格
		SH-YQ (XC) -062	A	0.2	0.204	2.0	0.201	0.5	±5	合格
			B	/	/	/	/	/	±5	合格
			C	100	101.1	1.1	100.7	0.7	±2	合格

表 5.1 采样仪器流量校准结果一览表 (2)

校准日期	仪器名称及型号	仪器编号	采气通路	标示流量 (L/min)	采样前		采样后		允许误差 (%)	合格与否
					实测流量 (L/min)	示值误差 (%)	实测流量 (L/min)	示值误差 (%)		
2025.12.05	环境空气综合采样器 DL-6200	SH-YQ (XC) -059	A	0.2	0.204	2.0	0.201	0.5	±5	合格
			B	/	/	/	/	/	±5	合格
			C	100	101.1	1.1	99.3	-0.7	±2	合格
		SH-YQ (XC) -060	A	0.2	0.198	-1.0	0.206	3.0	±5	合格
			B	/	/	/	/	/	±5	合格
			C	100	101.7	1.7	100.4	0.4	±2	合格
		SH-YQ (XC) -061	A	0.2	0.207	3.5	0.204	2.0	±5	合格
			B	/	/	/	/	/	±5	合格
			C	100	101.2	1.2	99.5	-0.5	±2	合格
		SH-YQ (XC) -062	A	0.2	0.204	2.0	0.201	0.5	±5	合格
			B	/	/	/	/	/	±5	合格
			C	100	101.7	1.7	99.8	-0.2	±2	合格

表 5.2 噪声校准结果一览表

校准日期	仪器型号	仪器 编号	测量 时段	标准 声级	监测前		监测后		允许 示值 偏差	结果 判定
					校准 声级	示值 偏差	校准 声级	示值 偏差		
2025.12.04	AWA5688	SH-YQ (XC) -074	昼间	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	合格
2025.12.05	AWA5688	SH-YQ (XC) -074	昼间	94.0	93.8	-0.2	93.8	-0.2	±0.5	合格
声校准器型号：AWA6021A，编号：SH-YQ (XC) -008										

表 5.3 废水质控结果统计一览表（1）

采样日期	检测项目	全程序空白		实验室空白		现场平行		实验平行		标样分析		加标回收	
		检测 结果 (mg/L)	结果 判定	检测 结果 (mg/L)	结果 判定	相对 偏差 (%)	结果 判定	相对 偏差 (%)	结果 判定	相对误 差(%)	结果 判定	加标 回收 率(%)	结果 判定
2025.12.04	pH 值（无量纲）	/	/	/	/	0.0	合格	/	/	0.3	合格	/	/
	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	0.4	合格	0.4	合格	1.1	合格	/	/
	五日生化需氧量	/	/	/	/	/	/	0.5	合格	-4.5	合格	/	/
	氨氮	0.025L	合格	0.025L	合格	1.2	合格	2.0	合格	1.5	合格	/	/
	总氮	0.05L	合格	0.05L	合格	2.7	合格	4.6	合格	-7.0	合格	/	/
	总磷	0.01L	合格	0.01L	合格	/	/	2.8	合格	0.6	合格	/	/
	氟化物	0.006L	合格	0.006L	合格	/	/	5.1	合格	/	/	/	/
	硫酸盐	0.018L	合格	0.018L	合格	/	/	1.9	合格	/	/	/	/
	氯化物	0.007L	合格	0.007L	合格	/	/	7.3	合格	/	/	/	/
	钙	0.02L	合格	0.02L	合格	/	/	0.3	合格	-0.5	合格	/	/
	溶解性总固体	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

表 5.3 废水质控结果统计一览表 (2)

采样日期	检测项目	全程序空白		实验室空白		现场平行		实验平行		标样分析		加标回收	
		检测结果 (mg/L)	结果判定	检测结果 (mg/L)	结果判定	相对偏差 (%)	结果判定	相对偏差 (%)	结果判定	相对误差 (%)	结果判定	加标回收率 (%)	结果判定
2025.12.05	pH 值 (无量纲)	/	/	/	/	0.0	合格	/	/	0.1	合格	/	/
	悬浮物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	4L	合格	4L	合格	0.9	合格	0.2	合格	2.2	合格	/	/
	五日生化需氧量	/	/	/	/	/	/	1.1	合格	-5.2	合格	/	/
	氨氮	0.025L	合格	0.025L	合格	1.0	合格	1.2	合格	1.5	合格	/	/
	总氮	0.05L	合格	0.05L	合格	1.4	合格	2.2	合格	6.0	合格	/	/
	总磷	0.01L	合格	0.01L	合格	/	/	0.8	合格	-0.6	合格	/	/
	氟化物	0.006L	合格	0.006L	合格	/	/	3.8	合格	/	/	/	/
	硫酸盐	0.018L	合格	0.018L	合格	/	/	4.5	合格	/	/	/	/
	氯化物	0.007L	合格	0.007L	合格	/	/	1.3	合格	/	/	/	/
	钙	0.02L	合格	0.02L	合格	/	/	0.9	合格	-0.5	合格	/	/
	溶解性总固体	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

森泓检测
SEN HONG JIAN CE

表5.4 检测人员持证上岗情况

序号	姓名	证件名称	证件编号	发证单位	有效日期
1	吕斯昶	环境检测上岗证	SHSG2025-005	广东森泓检测技术有限公司	2031.05.19
2	谈健明	环境检测上岗证	SHSG2025-006	广东森泓检测技术有限公司	2031.05.19
3	邓泽源	环境检测上岗证	SHSG2025-017	广东森泓检测技术有限公司	2031.10.31
4	张雯	环境检测上岗证	SHSG2025-039	广东森泓检测技术有限公司	2031.11.30
5	李彤欣	环境检测上岗证	SHSG2025-012	广东森泓检测技术有限公司	2031.08.15
6	赵雪	环境检测上岗证	SHSG2025-014	广东森泓检测技术有限公司	2031.08.15
7	廖文莉	环境检测上岗证	SHSG2025-015	广东森泓检测技术有限公司	2031.08.15
8	张玉双	环境检测上岗证	SHSG2025-004	广东森泓检测技术有限公司	2031.05.19
9	梁敬康	环境检测上岗证	SHSG2025-016	广东森泓检测技术有限公司	2031.08.15
10	罗存波	环境检测上岗证	SHSG2025-003	广东森泓检测技术有限公司	2031.05.19
11	陈洪	环境检测上岗证	SHSG2025-011	广东森泓检测技术有限公司	2031.05.19

森泓检测
SEN HONG JIAN CE

六、检测结果

表 6.1 废水检测结果一览表 (1)

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值/ 范围值	结果 评价
			采样日期：2025.12.04					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水、 锅炉排水、 纯水设备 产生的浓 水、软水设 备产生的 浓水和反 冲洗水排 放口	pH 值	无量纲	7.7	7.6	7.6	7.7	6-9	达标
	化学需氧量	mg/L	162	157	159	164	500	达标
	五日生化需氧量	mg/L	91.6	86.1	83.6	94.1	300	达标
	悬浮物	mg/L	97	88	85	91	400	达标
	氨氮	mg/L	12.9	13.5	13.3	12.7	—	—
检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值/ 范围值	结果 评价
			采样日期：2025.12.05					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污水、 锅炉排水、 纯水设备 产生的浓 水、软水设 备产生的 浓水和反 冲洗水排 放口	pH 值	无量纲	7.6	7.6	7.6	7.7	6-9	达标
	化学需氧量	mg/L	165	159	158	161	500	达标
	五日生化需氧量	mg/L	87.5	92.5	96.0	85.5	300	达标
	悬浮物	mg/L	95	88	98	85	400	达标
	氨氮	mg/L	13.3	13.1	12.6	13.0	—	—
备注：1、采样方式：瞬时采样； 2、样品状态（排放口：微黄、微臭、少浮油）； 3、处理设施及运行状况：三级化粪池，运行正常； 4、标准限值执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准； 5、“——”表示执行标准不对该项目作限值要求，“/”表示无相关信息。								

表 6.1 废水检测结果一览表 (2)

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值/ 范围值	结果 评价
			采样日期: 2025.12.04					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
工业废水 处理前	pH 值	无量纲	5.5	5.6	5.6	5.5	—	—
	化学需氧量	mg/L	1.02×10 ³	997	993	1.00×10 ³	—	—
	氨氮	mg/L	23.3	22.5	23.6	22.8	—	—
	悬浮物	mg/L	519	555	565	536	—	—
	五日生化需氧量	mg/L	424	455	433	411	—	—
	总氮	mg/L	36.8	40.1	42.3	38.4	—	—
	总磷	mg/L	2.43	2.61	2.52	2.63	—	—
	氟化物	mg/L	7.59	7.13	7.03	7.00	—	—
	硫酸盐	mg/L	93.9	95.7	91.1	88.3	—	—
	氯化物	mg/L	9.64	10.8	8.50	9.77	—	—
	钙	mg/L	7.45	7.43	7.46	7.55	—	—
	溶解性总固体	mg/L	2.56×10 ³	2.57×10 ³	2.42×10 ³	2.46×10 ³	—	—
工业废水 排放口	pH 值	无量纲	8.1	8.2	8.2	8.2	6-9	达标
	化学需氧量	mg/L	203	206	196	199	500	达标
	氨氮	mg/L	4.60	4.39	4.69	4.46	45	达标
	悬浮物	mg/L	104	111	116	107	400	达标
	五日生化需氧量	mg/L	51.9	48.7	44.3	53.3	300	达标
	总氮	mg/L	7.80	8.30	7.47	8.24	70	达标
	总磷	mg/L	0.39	0.34	0.37	0.39	5	达标
	氟化物	mg/L	2.58	2.94	2.65	2.39	20	达标
	硫酸盐	mg/L	41.8	44.0	46.8	40.0	600	达标
	氯化物	mg/L	4.15	4.13	3.70	4.54	800	达标
	钙	mg/L	3.32	3.24	3.39	3.34	—	—
	溶解性总固体	mg/L	510	522	483	496	2000	达标

备注：1、采样方式：瞬时采样；

2、样品状态（处理前：微黄、微臭、少浮油；排放口：无色、无味、无浮油）；

3、处理设施及运行状况：混凝沉淀+生物耗氧，运行正常；

4、标准限值执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表 4 第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值中 B 级标准的较严值；

5、“—”表示执行标准不对该项目作限值要求。

表 6.1 废水检测结果一览表 (3)

检测点位	检测项目	单位	检测结果				标准限值/ 范围值	结果 评价
			采样日期: 2025.12.05					
			第一次	第二次	第三次	第四次		
工业废水 处理前	pH 值	无量纲	5.6	5.6	5.6	5.5	—	—
	化学需氧量	mg/L	1.00×10 ³	1.04×10 ³	1.06×10 ³	1.02×10 ³	—	—
	氨氮	mg/L	22.7	23.5	23.9	23.2	—	—
	悬浮物	mg/L	558	546	522	515	—	—
	五日生化需氧量	mg/L	454	437	415	421	—	—
	总氮	mg/L	40.4	42.8	34.6	38.4	—	—
	总磷	mg/L	2.39	2.54	2.47	2.63	—	—
	氟化物	mg/L	6.86	6.97	7.12	6.55	—	—
	硫酸盐	mg/L	91.2	100	90.0	84.8	—	—
	氯化物	mg/L	9.36	8.98	9.76	9.22	—	—
	钙	mg/L	7.16	7.46	7.43	7.65	—	—
	溶解性总固体	mg/L	2.59×10 ³	2.49×10 ³	2.56×10 ³	2.50×10 ³	—	—
工业废水 排放口	pH 值	无量纲	8.2	8.2	8.2	8.1	6-9	达标
	化学需氧量	mg/L	196	192	202	209	500	达标
	氨氮	mg/L	4.43	4.63	4.72	4.50	45	达标
	悬浮物	mg/L	112	109	114	109	400	达标
	五日生化需氧量	mg/L	54.0	46.8	49.8	52.8	300	达标
	总氮	mg/L	8.35	7.53	7.03	8.02	70	达标
	总磷	mg/L	0.37	0.38	0.35	0.36	5	达标
	氟化物	mg/L	2.73	2.88	2.80	2.53	20	达标
	硫酸盐	mg/L	49.3	41.1	43.2	43.0	600	达标
	氯化物	mg/L	4.02	3.53	4.43	3.56	800	达标
	钙	mg/L	3.45	3.50	3.47	3.46	—	—
	溶解性总固体	mg/L	515	497	510	501	2000	达标

备注：1、采样方式：瞬时采样；

2、样品状态（处理前：微黄、微臭、少浮油；排放口：无色、无味、无浮油）；

3、处理设施及运行状况：混凝沉淀+生物耗氧，运行正常；

4、标准限值执行广东省《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）表 4 第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值中 B 级标准的较严值；

5、“—”表示执行标准不对该项目作限值要求。

表 6.2 无组织废气检测结果一览表 (1)

检测点位	检测项目	检测结果						标准 限值	评价
		采样日期：2025.12.04			采样日期：2025.12.05				
		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次		
厂界处上风向参照点 A1	颗粒物 (mg/m ³)	0.184	0.193	0.187	0.188	0.191	0.183	—	—
厂界处下风向监控点 A2		0.372	0.324	0.263	0.287	0.327	0.304	—	—
厂界处下风向监控点 A3		0.275	0.298	0.306	0.316	0.375	0.322	—	—
厂界处下风向监控点 A4		0.311	0.386	0.357	0.358	0.293	0.386	—	—
周界外浓度最大值		0.372	0.386	0.357	0.358	0.375	0.386	1.0	达标
厂界处上风向参照点 A1	总 VOCs (mg/m ³)	0.31	0.33	0.38	0.37	0.34	0.31	—	—
厂界处下风向监控点 A2		0.65	0.53	0.55	0.68	0.75	0.50	—	—
厂界处下风向监控点 A3		0.73	0.62	0.67	0.58	0.66	0.61	—	—
厂界处下风向监控点 A4		0.70	0.68	0.75	0.55	0.52	0.71	—	—
周界外浓度最大值		0.73	0.68	0.75	0.68	0.75	0.71	2.0	达标
厂界处上风向参照点 A1	非甲烷 总烃 (mg/m ³)	0.26	0.15	0.22	0.25	0.20	0.23	—	—
厂界处下风向监控点 A2		0.48	0.44	0.52	0.62	0.47	0.48	—	—
厂界处下风向监控点 A3		0.55	0.50	0.46	0.53	0.54	0.58	—	—
厂界处下风向监控点 A4		0.64	0.55	0.49	0.50	0.49	0.56	—	—
周界外浓度最大值		0.64	0.55	0.52	0.62	0.54	0.58	4.0	达标
厂区内无组织废气 监控点 A5	非甲烷 总烃 (mg/m ³)	0.72	0.84	0.76	0.83	0.79	0.81	6	达标

备注：1、厂界颗粒物、非甲烷总烃执行广东省《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；总 VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010)中表 3 无组织排放监控点浓度限值；厂区内非甲烷总烃执行广东省《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的较严者；

2、检测点位见检测点位图。

表 6.2 无组织废气检测结果一览表 (2)

检测点位	检测项目	检测结果								标准 限值	结果 评价
		采样日期：2025.12.04				采样日期：2025.12.05					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
污水站上风向参照点 A6	氨 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
污水站下风向监控点 A7		0.188	0.121	0.145	0.187	0.155	0.132	0.187	0.193	—	—
污水站下风向监控点 A8		0.162	0.101	0.118	0.139	0.121	0.173	0.145	0.139	—	—
污水站下风向监控点 A9		0.108	0.155	0.152	0.173	0.148	0.104	0.118	0.125	—	—
周界外浓度最大值		0.188	0.155	0.152	0.187	0.155	0.173	0.187	0.193	1.5	达标
污水站上风向参照点 A6	硫化氢 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
污水站下风向监控点 A7		0.021	0.015	0.020	0.021	0.019	0.023	0.021	0.017	—	—
污水站下风向监控点 A8		0.017	0.023	0.016	0.018	0.015	0.018	0.023	0.020	—	—
污水站下风向监控点 A9		0.019	0.018	0.022	0.023	0.017	0.016	0.019	0.014	—	—
周界外浓度最大值		0.021	0.023	0.022	0.023	0.019	0.023	0.023	0.020	0.06	达标
污水站上风向参照点 A6	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	—
污水站下风向监控点 A7		15	16	16	15	15	15	15	15	—	—
污水站下风向监控点 A8		16	15	15	15	15	15	17	16	—	—
污水站下风向监控点 A9		16	17	16	17	16	16	15	15	—	—
周界外浓度最大值		16	17	16	17	16	16	17	16	20	达标
备注：1、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值； 2、检测点位见检测点位图。											

表 6.2 无组织废气检测结果一览表 (3)

检测点位	检测项目	检测结果								标准 限值	结果 评价
		采样日期：2025.12.04				采样日期：2025.12.05					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
厂界处上风向参照点 A1	臭气浓度 (无量纲)	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	—	—
厂界处下风向监控点 A2		13	15	11	11	13	11	15	15	—	—
厂界处下风向监控点 A3		12	15	11	15	12	12	11	13	—	—
厂界处下风向监控点 A4		14	12	13	14	13	14	12	15	—	—
周界外浓度最大值		14	15	13	15	13	14	15	15	20	达标
备注：1、标准限值执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准限值； 2、检测点位见检测点位图。											

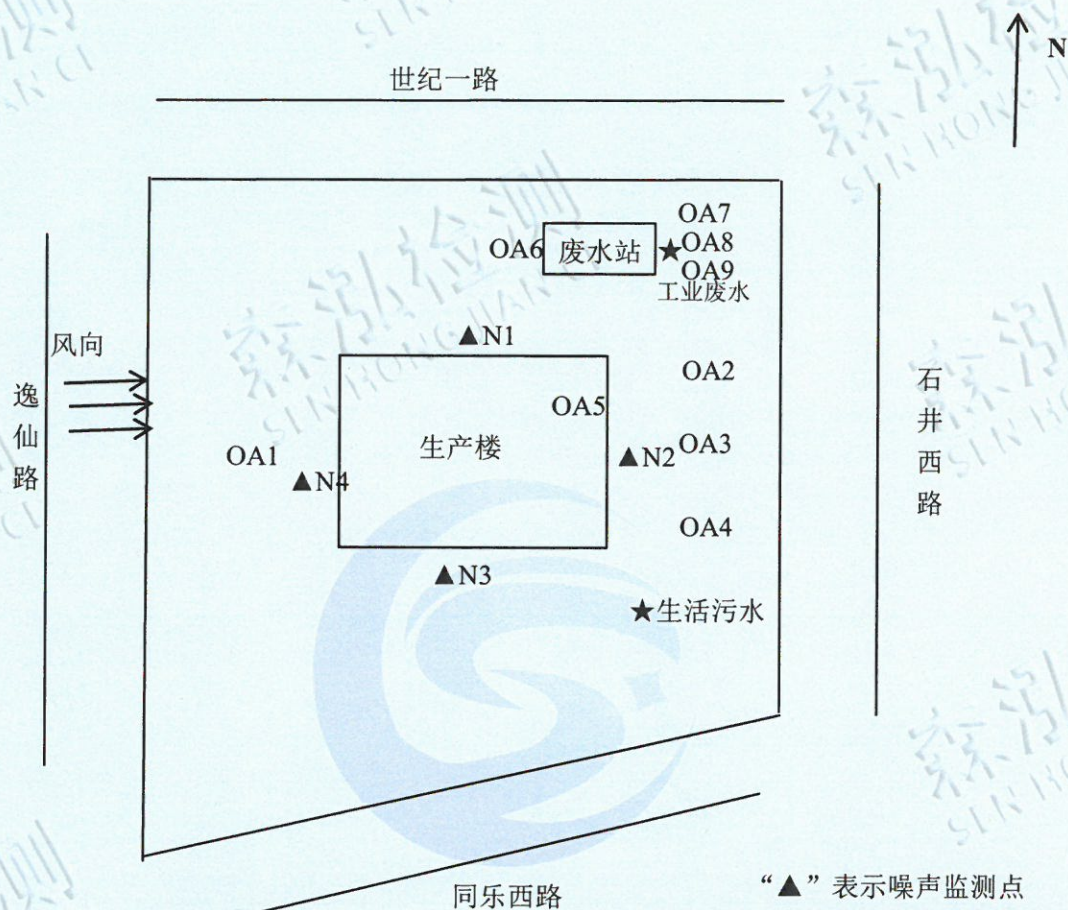
表 6.3 噪声检测结果一览表

检测点位	测定时间	主要声源	检测结果 Leq[dB (A)]		标准限值 Leq[dB (A)]	结果 评价
			检测日期: 2025.12.04	检测日期: 2025.12.05		
厂界外北面 1m 处 N1	昼间	生产	60	58	65	达标
厂界外东面 1m 处 N2	昼间	生产	58	59	65	达标
厂界外南面 1m 处 N3	昼间	生产	57	58	65	达标
厂界外西面 1m 处 N4	昼间	生产	63	62	70	达标
备注: 1、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类(北面、东面、南面)、4 类(西面)标准; 2、检测布点见检测点位图。						

表 6.4 气象参数一览表

样品类别	日期	频次	气温 (℃)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向	风速 (m/s)	天气状况
废水	2025.12.04	第一次	24.1	101.7	57.2	/	/	晴
		第二次	25.7	101.6	58.4	/	/	晴
		第三次	26.9	101.4	56.8	/	/	晴
		第四次	26.9	101.4	60.5	/	/	晴
	2025.12.05	第一次	25.4	101.6	59.3	/	/	晴
		第二次	26.7	101.5	62.4	/	/	晴
		第三次	27.2	101.5	61.4	/	/	晴
		第四次	27.3	101.5	60.7	/	/	晴
无组织废气	2025.12.04	第一次	24.1	101.7	57.2	西	1.4	晴
		第二次	25.7	101.6	58.4	西	1.5	晴
		第三次	26.9	101.4	56.8	西	1.3	晴
		第四次	26.9	101.4	60.5	西	1.7	晴
	2025.12.05	第一次	25.4	101.6	59.3	西	1.6	晴
		第二次	26.7	101.5	62.4	西	1.3	晴
		第三次	27.2	101.5	61.4	西	1.6	晴
		第四次	27.3	101.5	60.7	西	1.4	晴
噪声	2025.12.04	昼间	24.7	101.5	58.9	西	1.9	晴
	2025.12.05	昼间	25.1	101.4	61.2	西	1.9	晴

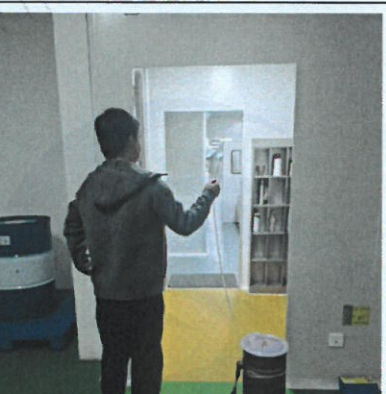
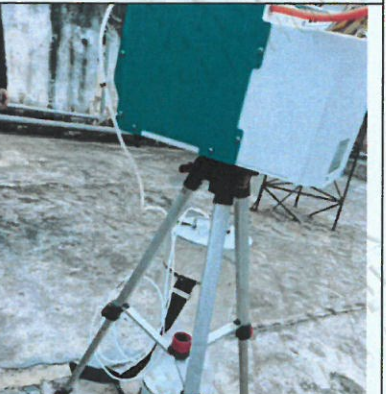
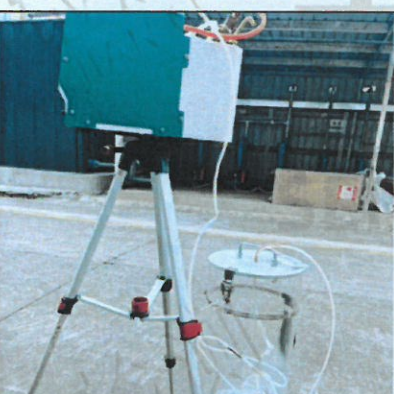
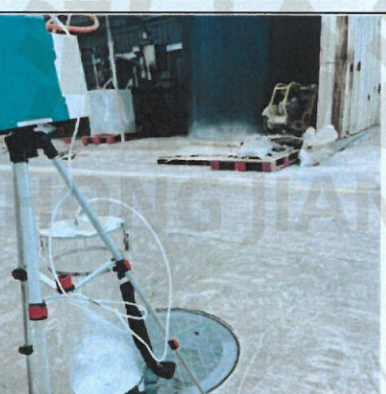
七、检测点位图



“▲”表示噪声监测点
 “O”表示无组织废气监测点
 “★”表示废水监测点

附：现场采样照片



 经度: 113.4720°E 纬度: 22.5512°N	 经度: 113.4734°E 纬度: 22.5512°N	 经度: 113.4733°E 纬度: 22.5512°N
厂界处上风向参照点 A1	厂界处下风向监控点 A2	厂界处下风向监控点 A3
 经度: 113.4677°E 纬度: 22.5538°N	 经度: 113.4736°E 纬度: 22.5513°N	 经纬度: 22.554824°N, 113.468097°E
厂界处下风向监控点 A4	厂区内无组织废气监控点 A5	污水站上风向参照点 A6
 经纬度: 22.554824°N, 113.468097°E	 经纬度: 22.554824°N, 113.468097°E	 经纬度: 22.554802°N, 113.468189°E
污水站下风向监控点 A7	污水站下风向监控点 A8	污水站下风向监控点 A9

 经纬度: 22.554130° N, 113.466545° E	 经纬度: 22.553864° N, 113.466609° E	 经纬度: 22.553864° N, 113.466609° E
厂界外北面 1m 处 N1	厂界外东面 1m 处 N2	厂界外南面 1m 处 N3
 经纬度: 22.553743° N, 113.467657° E	/	/
厂界外西面 1m 处 N4	/	/

报告结束

森泓检测
SEN HONG JIAN CE