



201819123290

广东中蓝检测技术有限公司

检测报告

报告编号:	W-B231113-01
委托单位:	中山市捷元塑胶模具制品有限公司
项目名称:	中山市捷元塑胶模具制品有限公司新建项目、 废气治理设施技改项目
项目地址:	中山市南区第二工业区（排架一层之四）
检测类型:	委托检测（生活污水、废气、噪声）
编制日期:	2023年12月10日

广东中蓝检测技术有限公司

第 1 页 共 27 页

注 意 事 项

1. 报告无编制、审核、签发签名，或涂改，或未盖“检验检测专用章”和骑缝章，或无 CMA 标识均视为无效。
2. 由委托方送检的样品，数据仅对来样负检测责任，不对样品来源及其真实性负责；本公司负责采样的，检测结果仅对当次采样期间的检测结果负责。
3. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性和准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
4. 对报告有异议时，请于报告发出之日起 15 日内通知本公司，逾期不提出申请的，则视为认可该报告；对于性能不稳定，不易留样的样品，恕不受理复检。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 未经本公司书面同意，本报告不得作为商业广告使用。
7. 本报告最终解析权归本公司。

地址：佛山市南海区狮山镇桃园东路 99 号力合科技产业中心 10 栋研发车间 1003、1004、1005、1006
研发车间

电话：0757-86687633

邮编：528200

一、检测目的

中山市捷元塑胶模具制品有限公司新建项目、废气治理设施技改项目已建成，广东中蓝检测技术有限公司受中山市捷元塑胶模具制品有限公司委托，负责对该建设项目正常生产期间产生的废气、噪声以及生活污水进行检测，为其编制验收监测报告表提供检测数据。

二、检测内容

检测内容见表 2-1。

表 2-1 检测内容一览表

类别	检测项目	点位名称/编号	频次	采样日期	分析日期
生活污水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	生活污水排放口/1★ (WS-003344)	4 次/天 2 天		
有组织废气	烟气参数、非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、甲苯、乙苯、酚类化合物、二氯甲烷、氯苯类（含：氯苯、2-氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯）	注塑成型工序废气处理前采样口、处理后排放口/1◎ (FQ-008829)	3 次/天 2 天	2023-11-13 ~ 2023-11-14	2023-11-13 ~ 2023-11-20
	烟气参数、臭气浓度		4 次/天 2 天		2023-11-13 ~ 2023-11-15
无组织废气	颗粒物（总悬浮颗粒物）、非甲烷总烃、甲苯、丙烯腈	厂界上风向/1○ 厂界下风向/2○~4○	3 次/天 2 天		2023-11-14 ~ 2023-11-16
	苯乙烯、臭气浓度		4 次/天 2 天		2023-11-14 ~ 2023-11-15
	非甲烷总烃	注塑成型车间门口外 1 米/5○	3 次/天 2 天		2023-11-14 ~ 2023-11-15
噪声	工业企业厂界环境噪声	厂界外 1 米/1▲~3▲	昼间 1 次 2 天	/	2023-11-13 ~ 2023-11-14

三、检测项目、方法依据、使用仪器、检出限

检测项目、方法依据、使用仪器、检出限见表 3-1。

表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表

类别	检测项目	方法依据	使用仪器	检出限
生活污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计	0.1 (pH)
	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	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	LRH-250F 生化培养箱	0.5mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	FR224CN 电子天平	4mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	N4 紫外可见分光光度计	0.025mg/L
有组织废气	烟气参数	《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	TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪	--
	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	采气袋 GC-2014C 气相色谱仪	0.07mg/m ³
	苯乙烯	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2003 年) 热脱附进样-气相色谱法 (B) 6.2.1 (2)	QCS-6000 型肆气路大气采样器 GC-2014C 气相色谱仪	0.001mg/m ³ (每种组分)
	乙苯			
	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	QCS-6000 型肆气路大气采样器 GC-2014C 气相色谱仪	0.2mg/m ³
	甲苯	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2003 年 热脱附进样气相色谱法 (B) 6.2.1 (2)	QCS-6000 型肆气路大气采样器 GC-2014C 气相色谱仪	0.001mg/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	QCS-6000 型肆气路大气采样器 N4 紫外可见分光光度计	0.3mg/m ³
	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	采气袋 GC-2014C 气相色谱仪	0.3mg/m ³
	氯苯类 (含: 氯苯、2-氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、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	QCS-6000 型肆气路大气采样器 GC-2014C 气相色谱仪	0.02mg/m ³ (每种组分)

续表 3-1 检测项目、方法依据、使用仪器、检出限一览表

类别	检测项目	方法依据	使用仪器	检出限
有组织废气	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	采气袋	10 (无量纲)
无组织废气	颗粒物(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	TH-150H 中流量大气颗粒物采样器 AUW120D 电子天平	0.007mg/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	采气袋 GC-2014C 气相色谱仪	0.07mg/m ³
	甲苯	《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局 2003 年 热脱附进样气相色谱法(B) 6.2.1 (2)	QCS-6000 型肆气路大气采样器 GC-2014C 气相色谱仪	0.001mg/m ³
	苯乙烯	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局 (2003 年) 热脱附进样-气相色谱法(B) 6.2.1 (2)	QCS-6000 型肆气路大气采样器 GC-2014C 气相色谱仪	0.001mg/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	真空采样瓶、采气袋	10 (无量纲)
	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	QCS-6000 型肆气路大气采样器 GC-2014C 气相色谱仪	0.1mg/m ³
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	AWA5688 型 多功能声级计	28dB (A)

四、检测结果

(一) 样品状态

样品状态见表 4-1a、4-1b。

表 4-1a 水质样品状态一览表

采样日期	样品名称	样品状态
2023-11-13	生活污水	浅黄色、微臭味、少量油膜液体
2023-11-14	生活污水	浅黄色、微臭味、少量油膜液体

“本页以下空白”

表 4-1b 气态污染物样品状态一览表

采样日期	检测项目	样品状态
2023-11-13	非甲烷总烃	采气袋: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
	甲苯、乙苯、苯乙烯	TENAX 吸附管: 标识清楚、密封完好、数量齐全
	丙烯腈	活性炭吸附管: 标识清楚、密封完好、数量齐全
	酚类化合物	吸收管: 标识清楚、密封完好、数量齐全
	二氯甲烷	采气袋: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
	氯苯类 (含: 氯苯、2-氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯)	活性炭吸附管: 标识清楚、密封完好、数量齐全
	臭气浓度	采气袋: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
真空采样瓶: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全		
颗粒物 (总悬浮颗粒物)	滤膜: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全	
2023-11-14	非甲烷总烃	采气袋: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
	甲苯、乙苯、苯乙烯	TENAX 吸附管: 标识清楚、密封完好、数量齐全
	丙烯腈	活性炭吸附管: 标识清楚、密封完好、数量齐全
	酚类化合物	吸收管: 标识清楚、密封完好、数量齐全
	二氯甲烷	采气袋: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
	氯苯类 (含: 氯苯、2-氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯甲苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯)	活性炭吸附管: 标识清楚、密封完好、数量齐全
	臭气浓度	采气袋: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
真空采样瓶: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全		
颗粒物 (总悬浮颗粒物)	滤膜: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全	

“本页以下空白”

(二) 生活污水检测结果

生活污水检测结果见表 4-2。

表 4-2 生活污水检测结果一览表

处理设施	点位名称/编号	检测项目	采样日期	检测结果					标准限值	评价	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值或范围			
三级化粪池		pH 值	2023-11-13	7.8	7.6	7.4	7.5	7.4~7.8	6~9	达标	
			2023-11-14	7.6	7.3	7.5	7.7	7.3~7.7		达标	
		化学需氧量	2023-11-13	357	351	374	356	360	500	达标	
			2023-11-14	382	372	391	379	381		达标	
		生活污水排放口/1★ (WS-003344)	五日生化需氧量	2023-11-13	99.9	100	104	99.4	101	300	达标
				2023-11-14	107	105	109	106	107		达标
			悬浮物	2023-11-13	148	125	150	135	140	400	达标
				2023-11-14	157	145	166	130	150		达标
			氨氮	2023-11-13	25.8	26.3	25.7	23.8	25.4	--	--
				2023-11-14	26.5	27.6	27.0	26.0	26.8		--
采样期间	2023-11-13: 晴, 气温: 21.2~25.5℃										
气象条件	2023-11-14: 晴, 气温: 20.7~24.9℃										
执行标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准。										
备注	1. 表中“--”表示无此项。 2. 评价标准由委托方提供。 3. 点位分布见图 5-1。										

(三) 废气检测结果

1、有组织废气检测结果见表 4-3a、4-3b。

表 4-3a 有组织废气检测结果一览表 (一)

单位: 标干流量: m³/h; 排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h; 处理效率: %

处理设施	点位名称/编号	检测项目	采样日期	检测结果				处理效率	标准限值	评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值			
活性炭吸附	注塑成型工序废气 处理前采样口	烟气参数	2023-11-13	15447	15131	15662	15662	--	--	--
			2023-11-14	15646	15067	15323	15646	--	--	--
		非甲烷总烃	2023-11-13	1.97	1.93	1.52	1.97	--	--	--
			2023-11-14	1.67	1.74	1.18	1.74	--	--	--
		排放速率	2023-11-13	3.04×10 ⁻²	2.92×10 ⁻²	2.38×10 ⁻²	3.04×10 ⁻²	--	--	--
			2023-11-14	2.61×10 ⁻²	2.62×10 ⁻²	1.81×10 ⁻²	2.62×10 ⁻²	--	--	--
	苯乙烯	排放浓度	2023-11-13	0.050	0.142	0.038	0.142	--	--	--
			2023-11-14	0.132	0.153	0.102	0.153	--	--	--
		排放速率	2023-11-13	7.72×10 ⁻⁴	2.15×10 ⁻³	5.95×10 ⁻⁴	2.15×10 ⁻³	--	--	--
			2023-11-14	2.07×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³	1.56×10 ⁻³	2.31×10 ⁻³	--	--	--
		丙烯腈	2023-11-13	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	--	--	--
			2023-11-14	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	--	--	--
		排放速率	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	
		排放速率	2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	

续表 4-3a 有组织废气检测结果一览表 (一)

单位: 标干流量: m³/h; 排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h; 处理效率: %

处理设施	点位名称/编号	检测项目	采样日期	检测结果				处理效率	标准限值	评价
				第1次	第2次	第3次	最大值			
活性炭吸附	甲苯	排放浓度	2023-11-13	0.029	0.076	0.048	0.076	--	--	--
			2023-11-14	0.065	0.066	0.064	0.066	--		
		排放速率	2023-11-13	4.48×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻³	7.52×10 ⁻⁴	1.15×10 ⁻³	--	--	--
			2023-11-14	1.02×10 ⁻³	9.94×10 ⁻⁴	9.81×10 ⁻⁴	1.02×10 ⁻³	--		
	乙苯	排放浓度	2023-11-13	0.010	0.033	0.018	0.033	--	--	--
			2023-11-14	0.030	0.031	0.026	0.031	--		
		排放速率	2023-11-13	1.54×10 ⁻⁴	4.99×10 ⁻⁴	2.82×10 ⁻⁴	4.99×10 ⁻⁴	--	--	--
			2023-11-14	4.64×10 ⁻⁴	4.67×10 ⁻⁴	3.98×10 ⁻⁴	4.67×10 ⁻⁴	--		
	酚类化合物	排放浓度	2023-11-13	9.6	10.0	9.7	10.0	--	--	--
			2023-11-14	10.0	10.0	10.4	10.4	--		
		排放速率	2023-11-13	0.148	0.151	0.152	0.152	--	--	--
			2023-11-14	0.156	0.151	0.159	0.159	--		
	二氯甲烷	排放浓度	2023-11-13	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	--	--	--
			2023-11-14	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	--		
排放速率		2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	--	
		2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--			

续表 4-3a 有组织废气检测结果一览表 (一)

单位: 标干流量: m³/h; 排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h; 处理效率: %

处理设施	点位名称/编号	检测项目	采样日期	检测结果			处理效率	标准限值	评价
				第1次	第2次	第3次			
活性炭吸附	氯苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
			2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
		排放速率	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
			2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
	2-氯甲苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
			2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
		排放速率	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
			2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
	3-氯甲苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
			2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
		排放速率	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
			2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
4-氯甲苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--	
		2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--	
	排放速率	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	
		2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	

续表 4-3a 有组织废气检测结果一览表 (一)

单位: 标干流量: m³/h; 排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h; 处理效率: %

处理设施	点位名称/编号	检测项目	采样日期	检测结果			处理效率	标准限值	评价
				第1次	第2次	第3次			
活性炭吸附	1,3-二氯苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
			2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
		排放速率	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
			2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
	1,4-二氯苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
			2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
		排放速率	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
			2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
	1,2-二氯苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
			2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
		排放速率	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
			2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
1,3,5-三氯苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--	
		2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--	
	排放速率	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	
		2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	

续表 4-3a 有组织废气检测结果一览表 (一)

单位: 标干流量: m³/h; 排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h; 处理效率: %

处理设施	点位名称/编号	检测项目	采样日期	检测结果			处理效率	标准限值	评价
				第1次	第2次	第3次			
活性炭吸附	1,2,4-三氯苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
			2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
		排放速率	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
			2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
	1,2,3-三氯苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
			2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
		排放速率	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
			2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
	氯苯类	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
			2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
		排放速率	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
			2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--

续表 4-3a 有组织废气检测结果一览表 (一)

处理设施	点位名称/编号	检测项目		采样日期	检测结果				处理效率	标准限值	评价
					第1次	第2次	第3次	最大值			
活性炭吸附	注塑成型工序废气 处理后排放口 /1◎ (FQ-008829)	烟气参数	标干流量	2023-11-13	16649	16196	16386	16449	--	--	--
				2023-11-14	16250	16475	16717	16717	--	--	--
		非甲烷总烃	排放浓度	2023-11-13	0.30	0.37	0.41	0.41	--	100	达标
				2023-11-14	0.31	0.37	0.41	0.41	--	100	达标
			排放速率	2023-11-13	4.99×10^{-3}	5.99×10^{-3}	6.72×10^{-3}	6.72×10^{-3}	78.3	--	--
				2023-11-14	5.04×10^{-3}	6.10×10^{-3}	6.85×10^{-3}	6.85×10^{-3}	73.2	--	--
		苯乙烯	排放浓度	2023-11-13	0.017	0.014	0.015	0.017	--	50	达标
				2023-11-14	0.025	0.025	0.032	0.032	--	50	达标
				2023-11-13	2.83×10^{-4}	2.27×10^{-4}	2.46×10^{-4}	2.83×10^{-4}	70.5	--	--
		丙烯腈	排放速率	2023-11-14	4.06×10^{-4}	4.12×10^{-4}	5.35×10^{-4}	5.35×10^{-4}	76.1	--	--
				2023-11-13	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	--	0.5	达标
				2023-11-14	0.2L	0.2L	0.2L	0.2L	--	0.5	达标
				2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	
				2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	

续表 4-3a 有组织废气检测结果一览表 (一)

单位: 标干流量: m³/h; 排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h; 处理效率: %

处理设施	点位名称/编号	检测项目	采样日期	检测结果				处理效率	标准限值	评价
				第1次	第2次	第3次	最大值			
活性炭吸附	甲苯	排放浓度	2023-11-13	0.013	0.004	0.014	0.014	--	15	达标
		排放速率	2023-11-14	0.003	0.025	0.012	0.025	--		达标
		排放浓度	2023-11-13	2.16×10 ⁻⁴	6.48×10 ⁻⁵	2.29×10 ⁻⁴	2.29×10 ⁻⁴	71.8	--	
			2023-11-14	4.88×10 ⁻⁵	4.12×10 ⁻⁴	2.01×10 ⁻⁴	4.12×10 ⁻⁴	77.8	--	
	乙苯	排放浓度	2023-11-13	0.004	0.002	0.005	0.005	--	100	达标
			2023-11-14	0.002	0.002	0.015	0.015	--		达标
		排放速率	2023-11-13	6.66×10 ⁻⁵	3.24×10 ⁻⁵	8.19×10 ⁻⁵	8.19×10 ⁻⁵	73.8	--	
			2023-11-14	3.25×10 ⁻⁵	3.30×10 ⁻⁵	2.51×10 ⁻⁴	2.51×10 ⁻⁴	74.4	--	
	酚类化合物	排放浓度	2023-11-13	8.5	8.5	8.2	8.5	--	20	达标
			2023-11-14	9.2	8.8	8.8	9.2	--		达标
		排放速率	2023-11-13	0.142	0.138	0.134	0.142	8.38	--	
			2023-11-14	0.150	0.145	0.147	0.150	5.30	--	
二氯甲烷	排放浓度	2023-11-13	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	--	100	达标	
		2023-11-14	0.3L	0.3L	0.3L	0.3L	--		达标	
	排放速率	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--		
		2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--		

续表 4-3a 有组织废气检测结果一览表 (一)

单位: 标干流量: m³/h; 排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h; 处理效率: %

处理设施	点位名称/编号	检测项目	采样日期	检测结果			处理效率	标准限值	评价		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次				最大值	
活性炭吸附	注塑成型工序废气 处理后排放口 /1◎ (FQ-008829)	氯苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--	
			排放速率	2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--	
		2-氯甲苯	排放浓度	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
			排放速率	2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
		3-氯甲苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
			排放速率	2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
	4-氯甲苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--	
		排放速率	2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--	

续表 4-3a 有组织废气检测结果一览表 (一)

单位: 标干流量: m³/h; 排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h; 处理效率: %

处理设施	点位名称/编号	检测项目	采样日期	检测结果			处理效率	标准限值	评价		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次				最大值	
活性炭吸附	注塑成型工序废气 处理后排放口 /1◎ (FQ-008829)	1,3-二氯苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--	
			排放速率	2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--	
		1,4-二氯苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
			排放速率	2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
		1,2-二氯苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
			排放速率	2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
	1,3,5-三氯苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--	
		排放速率	2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--	

续表 4-3a 有组织废气检测结果一览表 (一)

处理设施	点位名称/编号	检测项目	采样日期	检测结果			处理效率	标准限值	评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次			
活性炭吸附	1,2,4-三氯苯	排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
		排放速率	2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
		排放浓度	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
			2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
		排放速率	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
			2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	--
	1,2,3-三氯苯	排放浓度	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
			2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
		排放速率	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
			2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
		排放浓度	2023-11-13	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	达标
			2023-11-14	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	--	达标
排放速率	2023-11-13	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--		
	2023-11-14	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--		
采样期间	2023-11-13: 晴, 气温: 20.8°C~23.8°C, 气压: 101.57kPa~101.71kPa								
气象条件	2023-11-14: 晴, 气温: 19.7°C~23.4°C, 气压: 101.59kPa~101.73kPa								
执行标准	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 4 大气污染物排放限值。								
备注	1. 表中“--”表示无此项; “L”表示低于检出限, “N.A”表示排放浓度低于检出限, 排放速率不参与计算。 2. 排气筒 1 高度为 15 米。 3. 评价标准由委托方提供。 4. 点位分布见图 5-1。								

表 4-3b 有组织废气检测结果一览表 (二)

单位: 标干流量: m³/h; 臭气浓度: 无量纲

处理设施	点位名称/编号	检测项目		采样日期	检测结果					标准限值	评价
					第1次	第2次	第3次	第4次	最大值		
活性炭吸附	注塑成型工序废气处理前采样口	烟气参数	标干流量	2023-11-13	15131	15662	15011	15662	15662	--	--
				2023-11-14	15067	15323	15229	15646	15646		
	注塑成型工序废气处理后排放口/1◎ (FQ-008829)	臭气浓度	臭气浓度	2023-11-13	1122	851	1318	1318	1318	--	--
				2023-11-14	741	550	851	1122	1122		
	注塑成型工序废气处理后排放口/1◎ (FQ-008829)	臭气浓度	臭气浓度	2023-11-13	16649	16196	16931	16931	16931	--	--
				2023-11-14	16250	16475	16524	16717	16717		
采样期间	2023-11-13: 晴, 气温: 20.8℃~23.8℃, 气压: 101.57kPa~101.71kPa										
气象条件	2023-11-14: 晴, 气温: 19.7℃~23.4℃, 气压: 101.59kPa~101.73kPa										
执行标准	《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值。										
备注	1. 表中“--”表示无此项。 2. 排气筒1◎高度为15米。 3. 评价标准由委托方提供。 4. 点位分布见图5-1。										

3、无组织废气采样期间气象条件见表 4-4a、4-4b。

表 4-4a 无组织废气采样期间气象条件一览表 (一)

采样日期	点位名称/编号	频次	天气状况	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2023-11-13	上风向/1O	第一次	晴	24.7	101.53	1.5	西北
		第二次	晴	25.5	101.48	1.4	西北
		第三次	晴	26.2	101.39	1.3	西北
		第四次	晴	25.6	101.44	1.2	西北
	下风向/2O	第一次	晴	24.7	101.53	1.5	西北
		第二次	晴	25.5	101.48	1.4	西北
		第三次	晴	26.2	101.39	1.3	西北
		第四次	晴	25.6	101.44	1.2	西北
	下风向/3O	第一次	晴	24.7	101.53	1.5	西北
		第二次	晴	25.5	101.48	1.4	西北
		第三次	晴	26.2	101.39	1.3	西北
		第四次	晴	25.6	101.44	1.2	西北
	下风向/4O	第一次	晴	24.7	101.53	1.5	西北
		第二次	晴	25.5	101.48	1.4	西北
		第三次	晴	26.2	101.39	1.3	西北
		第四次	晴	25.6	101.44	1.2	西北
2023-11-14	上风向/1O	第一次	晴	24.9	101.52	1.3	西北
		第二次	晴	24.3	101.58	1.4	西北
		第三次	晴	25.2	101.47	1.4	西北
		第四次	晴	25.8	101.42	1.3	西北
	下风向/2O	第一次	晴	24.9	101.52	1.3	西北
		第二次	晴	24.3	101.58	1.4	西北
		第三次	晴	25.2	101.47	1.4	西北
		第四次	晴	25.8	101.42	1.3	西北
	下风向/3O	第一次	晴	24.9	101.52	1.3	西北
		第二次	晴	24.3	101.58	1.4	西北
		第三次	晴	25.2	101.47	1.4	西北
		第四次	晴	25.8	101.42	1.3	西北
	下风向/4O	第一次	晴	24.9	101.52	1.3	西北
		第二次	晴	24.3	101.58	1.4	西北
		第三次	晴	25.2	101.47	1.4	西北
		第四次	晴	25.8	101.42	1.3	西北

表 4-4b 无组织废气采样期间气象条件一览表 (二)

采样日期	点位名称/编号	频次	天气状况	气温 (°C)	气压 (kPa)
2023-11-13	注塑成型车间门口外 1 米/5O	第一次	晴	21.2	101.66
		第二次	晴	22.6	101.62
		第三次	晴	23.8	101.57
2023-11-14		第一次	晴	20.7	101.69
		第二次	晴	21.7	101.64
		第三次	晴	23.4	101.59

4、无组织废气检测结果见表 4-5a、4-5b。

表 4-5a 无组织废气检测结果一览表 (一)

单位: mg/m³ (臭气浓度: 无量纲除外)

检测项目	采样日期		检测点位和检测结果					标准限值	评价
			上风向 /1O	下风向 /2O	下风向 /3O	下风向 /4O	最大值		
颗粒物 (总悬浮颗粒物)	2023-11-13	第一次	0.200	0.231	0.255	0.285	0.285	1.0	达标
		第二次	0.197	0.237	0.247	0.277	0.277		达标
		第三次	0.205	0.225	0.262	0.312	0.312		达标
	2023-11-14	第一次	0.182	0.235	0.265	0.282	0.282		达标
		第二次	0.190	0.227	0.258	0.300	0.300		达标
		第三次	0.222	0.237	0.267	0.312	0.312		达标
非甲烷总烃	2023-11-13	第一次	0.23	0.36	0.35	0.42	0.42	4.0	达标
		第二次	0.27	0.38	0.42	0.42	0.42		达标
		第三次	0.25	0.37	0.34	0.42	0.42		达标
	2023-11-14	第一次	0.27	0.44	0.40	0.41	0.44		达标
		第二次	0.24	0.37	0.40	0.42	0.42		达标
		第三次	0.24	0.37	0.40	0.40	0.40		达标
甲苯	2023-11-13	第一次	0.001	0.012	0.012	0.011	0.012	0.8	达标
		第二次	0.001	0.014	0.014	0.007	0.014		达标
		第三次	0.001	0.006	0.002	0.012	0.012		达标
	2023-11-14	第一次	0.001L	0.002	0.006	0.021	0.021		达标
		第二次	0.001L	0.014	0.001L	0.011	0.014		达标
		第三次	0.001L	0.001	0.001L	0.010	0.010		达标
丙烯腈	2023-11-13	第一次	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1	达标
		第二次	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L		达标
		第三次	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L		达标
	2023-11-14	第一次	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L		达标
		第二次	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L		达标
		第三次	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L	0.1L		达标

续表 4-5a 无组织废气检测结果一览表 (一)

单位: mg/m³ (臭气浓度: 无量纲除外)

检测项目	采样日期		检测点位和检测结果					标准限值	评价
			上风向 /1O	下风向 /2O	下风向 /3O	下风向 /4O	最大值		
臭气浓度	2023-11-13	第一次	10L	10L	10L	10L	10L	20	达标
		第二次	10L	11	10L	10L	11		达标
		第三次	10L	10L	13	10L	13		达标
		第四次	10L	10L	10L	10L	10L		达标
	2023-11-14	第一次	10L	12	10L	11	12		达标
		第二次	10L	10L	10L	10L	10L		达标
		第三次	10L	10L	10L	10L	10L		达标
		第四次	10L	10L	10L	10L	10L		达标
苯乙烯	2023-11-13	第一次	0.001L	0.001	0.001	0.001L	0.001	5.0	达标
		第二次	0.001L	0.001	0.001L	0.001L	0.001		达标
		第三次	0.001L	0.001L	0.001L	0.002	0.002		达标
		第四次	0.001L	0.001L	0.001	0.001L	0.001		达标
	2023-11-14	第一次	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L		达标
		第二次	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L		达标
		第三次	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L	0.001L		达标
		第四次	0.001L	0.001L	0.001L	0.002	0.002		达标
执行标准	1. 颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)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》(DB 44/27-2001)表 2 无组织排放监控浓度限值(第二时段)较严者; 2. 非甲烷总烃、甲苯执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值; 3. 丙烯腈执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)表 4 企业边界 VOCs 无组织排放限值; 4. 苯乙烯、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 1 恶臭污染物厂界标准值中新扩改建二级标准值。								
备注	1. 表中“L”表示低于检出限。 2. 评价标准由委托方提供。 3. 点位分布见图 5-1。								

表 4-5b 无组织废气检测结果一览表 (二)

单位: mg/m³

检测项目	采样日期		检测点位和检测结果		标准限值	评价
			注塑成型车间门口外 1 米/5O			
非甲烷总烃	2023-11-13	第一次	0.54		6 (监控点处 1h 平均浓度值)	达标
		第二次	0.59			达标
		第三次	0.61			达标
	2023-11-14	第一次	0.56			达标
		第二次	0.53			达标
		第三次	0.56			达标
执行标准	广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放控制标准》(DB 44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。					
备注	1. 评价标准由委托方提供。 2. 点位分布见图 5-1。					

(四) 噪声检测结果

工业企业厂界环境噪声检测结果见表 4-6。

表 4-6 噪声检测结果一览表

单位: dB (A)

检测项目	检测日期	检测点位和检测结果		
		东南厂界外 1 米/1▲	东北厂界外 1 米/2▲	西北厂界外 1 米/3▲
		昼间 L _{eq} (A)	昼间 L _{eq} (A)	昼间 L _{eq} (A)
工业企业厂界环境噪声	2023-11-13	60.5	58.8	59.6
	2023-11-14	59.2	59.1	60.8
标准限值		65	65	65
评价		达标	达标	达标
气象条件	2023-11-13: 晴, 风速: 1.3m/s, 气温: 26.2℃ 2023-11-14: 晴, 风速: 1.4m/s, 气温: 24.3℃			
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准限值。			
备注	1. 该企业昼间生产, 夜间不生产。 2. 西南厂界与相邻建筑共墙, 不设测点。 3. 评价标准由委托方提供。 4. 点位分布见图 5-1。			

五、点位分布示意图

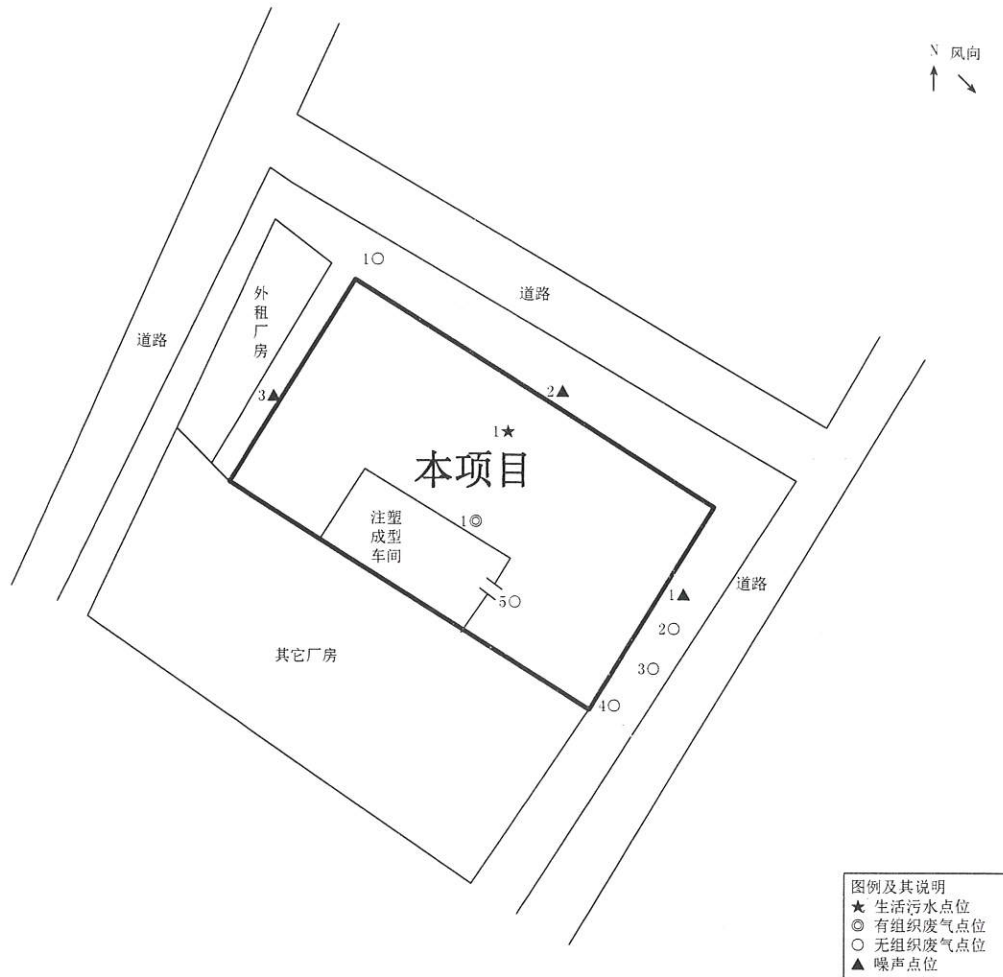


图 5-1 生活污水、废气、噪声点位分布示意图

六、质量保证和质量控制

(一) 人员要求

参加该验收项目的人员有：胡潮佳、张滇鹏、卢文富、李兆晶、高志翔、李可琪、蓝清红、欧敏晖、赵子莹、赵云欣、曾婷婷、黄舒婷、黄燕玲、陈永锐、周海珍、郭耀津、钟嘉升、刘倩灵，这些人员均经过考核并持证上岗。采样和检测人员严格遵守职业道德，按照采样和检测分析方法要求进行采样和分析。

(二) 仪器要求

所使用的仪器定期送往计量部门检定/校准，检定/校准结果均符合使用要求，并在结果的有效期内使用。

(三) 水质检测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)和《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)的要求进行。水样采样期间,采集平行双样,并采用合适的容器和固定措施(如添加固定剂、冷藏等)防止样品污染和变质;实验室采用平行样分析、质控样分析等质控措施。该项目水质质控数据见表 6-1。

表 6-1 生活污水检测质控数据

检测项目	2023-11-13 生活污水检测质控数据 (单位: mg/L)								
	平行样测定			相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	判定	质控样标准值	质控样测定值	判定
	1	2	平均值						
化学需氧量	366	347	356	2.66	≤15	合格	30±3.0	31	合格
五日生化需氧量	102	96.9	99.4	2.56	≤30	合格	210±20	203	合格
氨氮	24.5	23.2	23.8	2.73	≤15	合格	0.50±0.05	0.518	合格
检测项目	2023-11-14 生活污水检测质控数据 (单位: mg/L)								
	平行样测定			相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	判定	质控样标准值	质控样测定值	判定
	1	2	平均值						
化学需氧量	368	390	379	2.90	≤15	合格	30±3.0	28	合格
五日生化需氧量	103	109	106	2.83	≤30	合格	210±20	201	合格
氨氮	26.4	25.6	26.0	1.54	≤15	合格	0.50±0.05	0.510	合格

(四) 气体检测分析过程中的质量保证和质量控制

1、废气采样和分析方法遵循《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)和《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的要求进行。

2、各仪器在进入现场前应对其流量进行校准,保证其流量的准确,偏差应≤±5%,其校准结果见表 6-2。

表 6-2 流量校准记录

仪器型号	仪器编号	流量计型号/编号	标准值 (L/min)	测定值 (L/min)	偏差 ($\leq \pm 5\%$)	判定
TH150H (粉尘部分)	ZL-I095-1	崂应 7020z 型孔口 流量校准器 (ZL-I018)	100	104.0	4.00	合格
	ZL-I095-2		100	102.0	2.00	合格
	ZL-I095-3		100	103.0	3.00	合格
	ZL-I095-4		100	99.0	-1.00	合格
QCS-6000 型	ZL-I070-1 (A 通道)	TH-ZM8 型便携式 电子皂膜流量计 (ZL-I048)	0.5	0.514	2.80	合格
	ZL-I070-1 (B 通道)		0.5	0.496	-0.80	合格
	ZL-I070-1 (C 通道)		0.5	0.503	0.60	合格
	ZL-I070-1 (D 通道)		0.5	0.491	-1.80	合格
	ZL-I070-2 (A 通道)		0.5	0.498	-0.40	合格
	ZL-I070-2 (B 通道)		0.5	0.508	1.60	合格
	ZL-I070-2 (C 通道)		0.5	0.494	-1.20	合格
	ZL-I070-2 (D 通道)		0.5	0.509	1.80	合格
	ZL-I070-3 (A 通道)		0.5	0.506	1.20	合格
	ZL-I070-3 (B 通道)		0.5	0.484	-3.20	合格
	ZL-I070-3 (C 通道)		0.5	0.506	1.20	合格
	ZL-I070-3 (D 通道)		0.5	0.492	-1.60	合格
	ZL-I070-4 (A 通道)		0.5	0.510	2.00	合格
	ZL-I070-4 (B 通道)		0.5	0.493	-1.40	合格
	ZL-I070-4 (C 通道)		0.5	0.511	2.20	合格
	ZL-I070-4 (D 通道)		0.5	0.497	-0.60	合格

(五) 噪声检测分析过程中的质量保证和质量控制

1、测量所选的仪器精度为 2 型声级计, 其性能指标符合 GB 12348-2008 的规定,

并定期检定。

2、声级计使用前均按要求用声校准器进行校准，测量前后仪器的示值偏差不得大于 $\pm 0.5\text{dB}$ ，否则测量无效。该项目所使用的声级计使用前校准结果见表 6-3。


表 6-3 声级计使用前校准结果一览表

日期	声级计型号	声级计编号	使用前	使用后	示值偏差 ($\leq \pm 0.5\text{dB}$)	判定
2023-11-13	AWA5688 型	ZL-I024-5	93.8dB	93.8dB	0.0dB	合格
2023-11-14	AWA5688 型	ZL-I024-5	93.8dB	93.8dB	0.0dB	合格
备注	AWA6021A 声校准器 (ZL-I098-4) : 94dB \pm 0.3dB					

(六) 数据审核

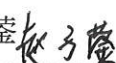
为保证检测数据的科学严谨性，样品分析均在保存有效期内进行，数据经三级审核后才会被报告采用。

编制：刘倩灵



审核：

赵子莹



签发：

钟嘉升



签发日期：

2023年12月10日

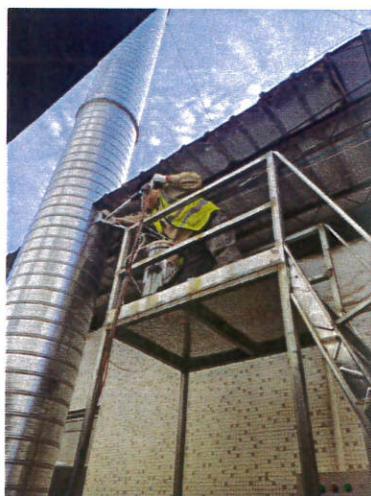
现场采样照片



生活污水采样



注塑成型工序废气处理前采样口



注塑成型工序废气处理后排放口



注塑成型车间门口无组织废气采样



厂界无组织废气采样



噪声检测

“本报告结束”

