



202019125249
有效期至2026年08月24日

广东中鑫检测技术有限公司

检测报告

委托单位: 中山市润辉塑胶金属表面处理有限公司

检测类别: 竣工验收检测 (生活污水、废气、噪声)

报告编号: ZXT2203002

报告日期: 2022 年 03 月 10 日

广东中鑫检测技术有限公司



报告说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据的真实性负责，对委托单位所提供的样品及技术资料保密。
- 2、本报告涂改无效，无本公司检验检测专用章、骑缝章、资质认定章无效。
- 3、本报告仅代表在受检方委托的工况条件下的检测结果，对于送检样品，仅对来样负责。
- 4、如对本报告有异议，请于收到本报告之日起 15 日内向本公司书面提出，逾期视为认可检测结果。
- 5、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超出标准规定时效期的样品不作留样。
- 6、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 7、本报告未经本公司书面同意，不得用于广告、商业宣传。
- 8、本报告仅适用于本报告所注明的检测目的及范围。
- 9、本报告最终解释权归本公司。

广东中鑫检测技术有限公司

中山市西区沙朗港隆南路 20 号三幢四层

邮政编码：528400

电话：0760-88555139

一、检测目的

受中山市润辉塑胶金属表面处理有限公司委托，对其生产家用电器配件外壳新建项目进行竣工环境保护验收检测。

二、检测基本情况概述

委托单位	中山市润辉塑胶金属表面处理有限公司		
项目地址	中山市三角镇金腾路 11 号厂房三		
委托编号	ZXT220110-A-03	采样单号	ZX22011411
采样日期	2022.01.19-2022.01.22	采样人员	李锐文、王儒源、钟熠、黄柏源
检测日期	2022.01.19-2022.01.28	检测人员	李锐文、王儒源、钟熠、黄柏源、梁向楠、高倩华、陆尚贤、黄佳、谭紫阳、徐伟论、吕培军、符莲花、刘娇、谢勇、蔡素敏

三、检测项目信息

1、说明

监测期间中山市润辉塑胶金属表面处理有限公司主要生产设备（设施）在运行。

2、生活污水

采样点位	采样日期	检测项目	样品编号	样品描述
生活污水排放口	2022.01.21、 2022.01.22	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮	ZX22011411A01~32	浅黄色、弱气味、无浮油、浑浊

3、废气

①无组织废气

采样点位	采样日期	检测项目	样品编号
1#厂界外上风向参照点	2022.01.21、 2022.01.22	非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、苯乙烯、臭气浓度	ZX22011411F01~46
2#厂界外下风向监控点			ZX22011411G01~46
3#厂界外下风向监控点			ZX22011411H01~46
4#厂界外下风向监控点			ZX22011411J01~46
5#厂区内		非甲烷总烃	ZX22011411K01~24

②有组织废气

采样点位	采样日期	检测项目	样品编号	排气筒高度
注塑工序废气 G1 处理前取样口	2022.01.19、 2022.01.20	酚类化合物、丙烯腈、甲苯、乙苯、苯乙烯、二氯甲烷、氯苯类、非甲烷总烃、臭气浓度	ZX22011411Ba01~68	/
注塑工序废气 G1 处理后排放口 FQ-005923			ZX22011411Bb01~68	35 米
除尘、喷漆、烘干工序废气 G2 处理前取样口 a	2022.01.19、 2022.01.20	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	ZX22011411Ca01~38	/
除尘、喷漆、烘干工序废气 G2 处理前取样口 b			ZX22011411Cb01~38	/
除尘、喷漆、烘干工序废气 G2 处理前取样口 c			ZX22011411Cc01~38	/
除尘、喷漆、烘干工序废气 G2 处理后排放口 FQ-005924			ZX22011411Cd01~38	35 米
除尘、喷漆、烘干工序废气 G3 处理前取样口 a	2022.01.19、 2022.01.20	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	ZX22011411Da01~38	/
除尘、喷漆、烘干工序废气 G3 处理前取样口 b			ZX22011411Db01~38	/
除尘、喷漆、烘干工序废气 G3 处理前取样口 c			ZX22011411Dc01~38	/
除尘、喷漆、烘干工序废气 G3 处理后排放口 FQ-005925			ZX22011411Dd01~38	35 米
除尘、喷漆、烘干工序废气 G4 处理前取样口 a	2022.01.21、 2022.01.22	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	ZX22011411Ea01~38	/
除尘、喷漆、烘干工序废气 G4 处理前取样口 b			ZX22011411Eb01~38	/
除尘、喷漆、烘干工序废气 G4 处理前取样口 c			ZX22011411Ec01~38	/
除尘、喷漆、烘干工序废气 G4 处理后排放口 FQ-005926			ZX22011411Ed01~38	35 米
备注：氯苯类含 1,2,3-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、2-氯甲苯、3-氯甲苯、4-氯甲苯、氯苯。				

4、噪声

测点编号	检测点位	检测项目	检测频次
1#	项目东南面厂界外 1 米	噪声	检测 2 天 (2022.01.19、2022.01.20) 每天昼间检测 1 次
2#	项目东北面厂界外 1 米		
3#	项目西北面厂界外 1 米		
4#	项目西南面厂界外 1 米		
5#	车间内		

四、检测项目、检测分析及所使用主要仪器设备

检测项目	检测分析方法	仪器名称、型号	检出限/ 测定范围
化学需氧量	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 快速密闭催化消解法 (B) 3.3.2 (3)	滴定管 25mL	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 SHP-160JB	0.5mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	万分之一天平 FA2004	4mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
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 V5000	0.07mg/m ³ (以碳计)
	《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		0.07mg/m ³ (以碳计)
甲苯	《环境空气 苯系物的测定 固体吸附/热脱附-气相色谱法》HJ 583-2010	气相色谱仪 A60	0.0005mg/m ³
苯乙烯			0.0005mg/m ³
乙苯			0.0005mg/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	气相色谱仪 A91PLUS	0.2mg/m ³
颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	十万分之一天平 ME55	1.0mg/m ³
	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及其修改单 (生态环境部公告 2018 年第 31 号)	万分之一天平 FA2004	0.001mg/m ³

检测项目	检测分析方法	仪器名称、型号	检出限/ 测定范围
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	气相色谱仪 A91PLUS	0.3mg/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	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.3mg/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》HJ1079-2019	气相色谱仪 A91PLUS	0.03mg/m ³
1,2,4-三氯苯			0.02mg/m ³
1,2-二氯苯			0.04mg/m ³
1,3,5-三氯苯			0.03mg/m ³
1,3-二氯苯			0.03mg/m ³
1,4-二氯苯			0.03mg/m ³
2-氯甲苯			0.03mg/m ³
3-氯甲苯			0.03mg/m ³
4-氯甲苯			0.03mg/m ³
氯苯			0.03mg/m ³
臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	--	10（无量纲）
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	声级计 AWA5688	28-133dB(A)

（本页以下空白）

五、检测结果

1、生活污水

单位: mg/L

采样点 位	采样日期	检测项目	检测结果				标准 限值	评价
			第一次	第二次	第三次	第四次		
生活污 水排放 口	2022.01.21	化学需氧量	173	187	191	199	500	达标
		五日生化需 氧量	35.4	35.4	35.1	35.0	300	达标
		悬浮物	203	180	192	203	400	达标
		氨氮	7.59	8.45	8.58	8.81	--	--
	2022.01.22	化学需氧量	179	191	182	196	500	达标
		五日生化需 氧量	37.2	38.9	36.6	36.0	300	达标
		悬浮物	196	187	184	190	400	达标
		氨氮	8.06	8.45	7.73	8.29	--	--
参考标准		广东省地方标准《水污染物排放限值》DB44/26-2001 表 4 第二时段三级标准。						
备注		"--"表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价。						

(本页以下空白)

2、有组织废气

注塑工序废气G1

采样点位	检测项目		检测结果								标准 限值	评价
			2022.01.19				2022.01.20					
			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
注塑工序 废气 G1 处理前取 样口	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	2.18	2.12	2.02	/	2.16	2.12	1.94	/	--	--
		速率 kg/h	1.5×10 ⁻²	1.5×10 ⁻²	1.5×10 ⁻²	/	1.5×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.4×10 ⁻²	/	--	--
	丙烯腈	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--
		速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	--	--
	甲苯	浓度 mg/m ³	0.029	0.019	0.015	/	0.018	0.015	0.017	/	--	--
		速率 kg/h	2.1×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	/	1.3×10 ⁻⁴	1.1×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	/	--	--
	乙苯	浓度 mg/m ³	0.015	0.004	0.004	/	0.004	0.003	0.004	/	--	--
		速率 kg/h	1.1×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	/	2.8×10 ⁻⁵	2.2×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	/	--	--
	苯乙烯	浓度 mg/m ³	0.024	0.006	0.005	/	0.006	0.005	0.007	/	--	--
		速率 kg/h	1.7×10 ⁻⁴	4.3×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	/	4.3×10 ⁻⁵	3.7×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	/	--	--
	酚类化合物	浓度 mg/m ³	0.5	0.5	0.4	/	0.6	0.6	0.5	/	--	--
		速率 kg/h	3.5×10 ⁻³	3.6×10 ⁻³	2.9×10 ⁻³	/	4.3×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	3.7×10 ⁻³	/	--	--
	二氯甲烷	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--
		速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	--	--

采样点位	检测项目		检测结果								标准 限值	评价
			2022.01.19				2022.01.20					
			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
注塑工序 废气 G1 处理前取 样口	1,2,3-三氯苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--
	1,2,4-三氯苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--
	1,2-二氯苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--
	1,3,5-三氯苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--
	1,3-二氯苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--
	1,4-二氯苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--
	2-氯甲苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--
	3-氯甲苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--
	4-氯甲苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--
	氯苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--
	氯苯类	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--
	速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	--	--	
	标干流量 m ³ /h	7093	7247	7336	/	7116	7311	7357	/	--	--	
	臭气浓度（无量纲）	2291	1738	1738	2291	2291	1738	2291	1318	--	--	
注塑工序	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	0.81	0.84	0.82	/	0.81	0.84	0.85	/	100	达标

采样点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价
		2022.01.19				2022.01.20					
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
废气 G1 处理后排 放口 FQ-005923	速率 kg/h	5.7×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	6.0×10 ⁻³	/	5.9×10 ⁻³	6.2×10 ⁻³	6.3×10 ⁻³	/	--	--
	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	0.5	--
	速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	--	--
	浓度 mg/m ³	0.006	0.004	0.006	/	0.011	0.007	0.008	/	15	达标
	速率 kg/h	4.2×10 ⁻⁵	2.9×10 ⁻⁵	4.4×10 ⁻⁵	/	8.0×10 ⁻⁵	5.2×10 ⁻⁵	6.0×10 ⁻⁵	/	-	--
	浓度 mg/m ³	0.001	0.001	0.001	/	0.002	0.001	0.002	/	100	达标
	速率 kg/h	7.1×10 ⁻⁶	7.2×10 ⁻⁶	7.3×10 ⁻⁶	/	1.5×10 ⁻⁵	7.4×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁵	/	--	--
	浓度 mg/m ³	0.002	0.001	0.002	/	0.003	0.002	0.004	/	50	达标
	速率 kg/h	1.4×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁶	1.5×10 ⁻⁵	/	2.2×10 ⁻⁵	1.5×10 ⁻⁵	3.0×10 ⁻⁵	/	--	--
	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	20	--
	速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	--	--
	二氯甲烷	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	100	--
	速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	--	--
	1,2,3-三氯苯	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--
	1,2,4-三氯苯	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--

采样点位	检测项目		检测结果								标准 限值	评价	
			2022.01.19				2022.01.20						
			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次			
注塑工序 废气 G1 处理后排 放口 FQ-005923	1,2-二氯苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--	
	1,3,5-三氯苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--	
	1,3-二氯苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--	
	1,4-二氯苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--	
	2-氯甲苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--	
	3-氯甲苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--	
	4-氯甲苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--	
	氯苯	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	--	--	
	氯苯类	浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	/	ND	ND	ND	/	50	--	--
		速率 kg/h	/	/	/	/	/	/	/	/	--	--	--
	标干流量 m ³ /h		7061	7172	7276	/	7285	7369	7446	/	--	--	
	臭气浓度（无量纲）		550	724	977	724	550	724	550	724	15000	达标	
参考标准	①非甲烷总烃、丙烯腈、苯乙烯、甲苯、乙苯、酚类化合物、二氯甲烷、氯苯类：《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 4 大气污染物排放限值； ②臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放标准限值。												
备注	①“ND”表示检出结果低于方法检出限； ②“--”表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价； ②“/”表示该项目无要求或无需计算。												

除尘、喷漆、烘干工序废气 G2

采样点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价	
		2022.01.19				2022.01.20						
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次			
除尘、喷漆、烘干工序废气 G2 处理前取样口 a	非甲烷总 烃	浓度 mg/m ³	1.00	1.02	0.94	/	0.99	1.02	1.06	/	--	--
		速率 kg/h	1.8×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	/	1.7×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	/	--	--
	颗粒物	浓度 mg/m ³	25.6	27.7	26.3	/	21.4	20.7	23.2	/	--	--
		速率 kg/h	0.45	0.48	0.44	/	0.37	0.35	0.40	/	--	--
	标干流量 m ³ /h		17574	17237	16812	/	17494	17047	17069	/	--	--
	臭气浓度（无量纲）		3090	2291	2291	1738	1738	2291	2291	1738	--	--
除尘、喷漆、烘干工序废气 G2 处理前取样口 b	非甲烷总 烃	浓度 mg/m ³	1.00	1.08	1.10	/	0.97	1.08	1.10	/	--	--
		速率 kg/h	1.8×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	/	1.7×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	/	--	--
	颗粒物	浓度 mg/m ³	21.2	24.8	20.6	/	21.6	21.1	21.4	/	--	--
		速率 kg/h	0.39	0.44	0.38	/	0.39	0.39	0.39	/	--	--
	标干流量 m ³ /h		18203	17805	18363	/	18024	18323	18100	/	--	--
	臭气浓度（无量纲）		2291	2291	1738	1738	1738	2291	3090	3090	--	--
除尘、喷漆、烘干工序废气 G2	非甲烷总 烃	浓度 mg/m ³	1.13	1.08	1.04	/	1.05	1.02	0.98	/	--	--
		速率 kg/h	2.0×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	/	1.8×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	/	--	--

采样点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价	
		2022.01.19				2022.01.20						
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次			
处理前取 样口 c	颗粒物	浓度 mg/m ³	21.1	21.4	25.5	/	23.3	20.8	23.3		--	--
		速率 kg/h	0.37	0.38	0.45	/	0.41	0.37	0.42		--	--
	标干流量 m ³ /h		17486	17646	17760	/	17422	17762	17871	/	--	--
	臭气浓度（无量纲）		2291	3090	2291	2291	1738	2291	2291	2291	--	--
	除尘、喷 漆、烘干工 序废气 G2 处理后排 放口 FQ-005924	非甲烷总 烃	浓度 mg/m ³	0.81	0.80	0.86	/	0.87	0.83	0.80	/	120
速率 kg/h			4.3×10 ⁻²	4.1×10 ⁻²	4.5×10 ⁻²	/	4.6×10 ⁻²	4.4×10 ⁻²	4.2×10 ⁻²	/	32*	达标
颗粒物		浓度 mg/m ³	3.1	3.3	3.1	/	3.1	3.1	3.2	/	120	达标
		速率 kg/h	0.16	0.17	0.16	/	0.16	0.16	0.17	/	12.75*	达标
标干流量 m ³ /h		52659	51693	52082	/	52651	52660	52687	/	--	--	
臭气浓度（无量纲）		550	724	724	550	724	550	724	550	15000	达标	
参考标准	①非甲烷总烃、颗粒物：广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段二级排放限值； ②臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放标准限值。											
备注	①“-”表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价； ②“/”表示该项目无要求或无需计算； ③“***”表示按其参考标准中附录 B B.1 确定的内插法计算结果；排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的最高建筑 5 米以上时，其排放速率按其排气筒高度对应排放速率限值的 50%执行。											

除尘、喷漆、烘干工序废气 G3

采样点位	检测项目		检测结果								标准 限值	评价
			2022.01.19				2022.01.20					
			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
除尘、喷漆、烘干工序废气 G3 处理前取 样口 a	非甲烷 总烃	浓度 mg/m ³	1.15	1.17	1.20	/	1.15	1.13	1.19	/	--	--
		速率 kg/h	2.4×10 ⁻²	2.4×10 ⁻²	2.5×10 ⁻²	/	2.4×10 ⁻²	2.4×10 ⁻²	2.5×10 ⁻²	/	--	--
	颗粒物	浓度 mg/m ³	13.2	12.1	12.2	/	13.1	14.3	14.9	/	--	--
		速率 kg/h	0.28	0.25	0.26	/	0.27	0.30	0.32	/	--	--
	标干流量 m ³ /h		20902	20476	20913	/	20913	21017	21184	/	--	--
	臭气浓度（无量纲）		3090	2291	1738	3090	3090	2291	1738	2291	--	--
除尘、喷漆、烘干工序废气 G3 处理前取 样口 b	非甲烷 总烃	浓度 mg/m ³	1.10	1.14	1.12	/	1.11	1.13	1.08	/	--	--
		速率 kg/h	1.9×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	1.9×10 ⁻²	/	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	2.0×10 ⁻²	/	--	--
	颗粒物	浓度 mg/m ³	10.4	10.6	10.8	/	10.5	10.9	10.0	/	--	--
		速率 kg/h	0.18	0.18	0.18	/	0.19	0.20	0.18	/	--	--
	标干流量 m ³ /h		17151	17310	16686	/	17835	18001	18199	/	--	--
	臭气浓度（无量纲）		2291	1738	2291	2291	3090	2291	1738	1738	--	--
除尘、喷漆、烘干工序废气 G3	非甲烷 总烃	浓度 mg/m ³	1.13	1.17	1.18	/	1.12	1.09	1.04	/	--	--
		速率 kg/h	1.6×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	/	1.6×10 ⁻²	1.6×10 ⁻²	1.5×10 ⁻²	/	--	--

采样点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价	
		2022.01.19				2022.01.20						
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次			
处理前取 样口 c	颗粒物	浓度 mg/m ³	15.6	16.1	15.9	/	14.3	15.9	15.8	/	--	--
		速率 kg/h	0.22	0.24	0.24	/	0.20	0.23	0.23		--	--
	标干流量 m ³ /h	14293	14602	14915	/	14097	14445	14738	/	--	--	
		臭气浓度（无量纲）	1738	3090	2291	3090	2291	3090	2291	1738	--	--
除尘、喷 漆、烘干工 序废气 G3 处理后排 放口 FQ-005925	非甲烷 总烃	浓度 mg/m ³	0.92	0.86	0.88	/	0.90	0.89	0.92	/	120	达标
		速率 kg/h	4.8×10 ⁻²	4.4×10 ⁻²	4.6×10 ⁻²	/	4.7×10 ⁻²	4.7×10 ⁻²	5.0×10 ⁻²	/	32*	达标
	颗粒物	浓度 mg/m ³	2.2	2.1	2.3	/	2.1	2.2	2.0	/	120	达标
		速率 kg/h	0.11	0.11	0.12	/	0.11	0.12	0.11	/	12.75*	达标
	标干流量 m ³ /h	51668	51704	52241	/	52214	52984	53805	/	--	--	
	臭气浓度（无量纲）	977	977	550	550	417	550	550	724	15000	达标	
参考标准	①非甲烷总烃、颗粒物：广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段二级排放限值； ②臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放标准限值。											
备注	①“-”表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价； ②“/”表示该项目无要求或无需计算； ③“**”表示按其参考标准中附录 B B.1 确定的内插法计算结果；排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的最高建筑 5 米以上时，其排放速率按其排气筒高度对应排放速率限值的 50%执行。											

除尘、喷漆、烘干工序废气 G4

采样点位	检测项目		检测结果								标准 限值	评价
			2022.01.21				2022.01.22					
			第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次		
除尘、喷漆、烘干工序废气 G4 处理前取样口 a	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	1.11	1.14	1.05	/	1.10	1.13	1.17	/	--	--
		速率 kg/h	3.1×10 ⁻²	3.2×10 ⁻²	2.9×10 ⁻²	/	3.1×10 ⁻²	3.2×10 ⁻²	3.3×10 ⁻²	/	--	--
	颗粒物	浓度 mg/m ³	10.9	10.2	10.7	/	10.3	10.1	10.6	/	--	--
		速率 kg/h	0.30	0.28	0.30	/	0.29	0.28	0.30	/	--	--
	标干流量 m ³ /h		27930	27987	27988	/	27993	28102	28192	/	--	--
	臭气浓度（无量纲）		1738	1738	2291	2291	3090	1738	1738	2291	--	--
除尘、喷漆、烘干工序废气 G4 处理前取样口 b	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	1.02	1.07	1.10	/	1.10	1.07	1.13	/	--	--
		速率 kg/h	1.6×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	/	1.7×10 ⁻²	1.7×10 ⁻²	1.8×10 ⁻²	/	--	--
	颗粒物	浓度 mg/m ³	10.3	10.1	10.4	/	10.1	11.0	10.8	/	--	--
		速率 kg/h	0.16	0.16	0.17	/	0.16	0.18	0.18	/	--	--
	标干流量 m ³ /h		15647	15967	16048	/	15776	16084	16376	/	--	--
	臭气浓度（无量纲）		3090	3090	1738	2291	2291	3090	2291	3090	--	--
除尘、喷漆、烘干工序废气 G4	非甲烷总烃	浓度 mg/m ³	1.00	1.08	1.14	/	1.17	1.10	1.18	/	--	--
		速率 kg/h	2.0×10 ⁻²	2.1×10 ⁻²	2.3×10 ⁻²	/	2.3×10 ⁻²	2.2×10 ⁻²	2.4×10 ⁻²	/	--	--

采样点位	检测项目	检测结果								标准 限值	评价	
		2022.01.21				2022.01.22						
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次			
处理前取 样口 c	颗粒物	浓度 mg/m ³	10.5	10.4	10.7	/	10.3	10.4	11.0	/	--	--
		速率 kg/h	0.21	0.21	0.21	/	0.20	0.21	0.22		--	--
	标干流量 m ³ /h	19575	19760	19882	/	19738	19819	20021	/	--	--	
	臭气浓度（无量纲）	2291	1738	3090	2291	2291	1738	2291	3090	--	--	
除尘、喷 漆、烘干工 序废气 G4 处理后排 放口 FQ-005926	非甲烷 总烃	浓度 mg/m ³	0.85	0.82	0.83	/	0.84	0.83	0.88	/	120	达标
		速率 kg/h	5.3×10 ⁻²	5.1×10 ⁻²	5.2×10 ⁻²	/	5.3×10 ⁻²	5.3×10 ⁻²	5.6×10 ⁻²	/	32*	达标
	颗粒物	浓度 mg/m ³	2.4	2.1	2.0	/	2.3	2.4	2.2	/	120	达标
		速率 kg/h	0.15	0.13	0.13	/	0.14	0.15	0.14	/	12.75*	达标
	标干流量 m ³ /h	62347	62774	63020	/	62646	63498	64166	/	--	--	
	臭气浓度（无量纲）	724	724	550	724	724	724	550	550	15000	达标	
参考标准	①非甲烷总烃、颗粒物：广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二时段二级排放限值； ②臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 2 恶臭污染物排放标准限值。											
备注	①“--”表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价； ②“/”表示该项目无要求或无需计算； ③“**”表示按其参考标准中附录 B B.1 确定的内插法计算结果；排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的最高建筑 5 米以上时，其排放速率按其排气筒高度对应排放速率限值的 50%执行。											

3、无组织废气

①气象条件

采样日期及点位	检测项目及频次	开始采样时气象参数					天气状况
		气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	
1#厂界外上风向参照点	臭气浓度、苯乙烯、颗粒物、甲苯、非甲烷总烃	第一次	19.1	101.6	63.5	1.4	晴
		第二次	19.6	101.7	62.1	1.2	
		第三次	21.0	101.4	56.4	1.6	
		第四次	22.1	101.2	52.7	1.1	
2#厂界外下风向监控点	臭气浓度、苯乙烯、颗粒物、甲苯、非甲烷总烃	第一次	19.3	101.6	63.4	1.2	晴
		第二次	19.5	101.7	52.4	1.1	
		第三次	21.2	101.4	56.2	1.5	
		第四次	22.2	101.2	52.5	1.0	
3#厂界外下风向监控点	臭气浓度、苯乙烯、颗粒物、甲苯、非甲烷总烃	第一次	19.3	101.6	63.2	1.2	晴
		第二次	19.4	101.7	62.3	1.0	
		第三次	21.3	101.4	56.1	1.4	
		第四次	22.1	101.2	52.4	1.1	
4#厂界外下风向监控点	臭气浓度、苯乙烯、颗粒物、甲苯、非甲烷总烃	第一次	19.2	101.6	63.3	1.3	晴
		第二次	19.4	101.7	62.3	1.0	
		第三次	21.3	101.4	56.1	1.5	

采样日期及点位		检测项目及频次	开始采样时气象参数					天气状况	
			气温（℃）	气压（kPa）	湿度（%RH）	风速（m/s）	风向		
	5#厂区内	苯乙烯、臭气浓度	第四次	22.1	101.2	52.4	1.0	西北风	晴
		非甲烷总烃	第一次	19.3	101.6	63.4	1.2	西北风	
			第二次	19.5	101.7	62.4	1.1	西北风	
			第三次	21.2	101.4	56.2	1.5	西北风	
1#厂界外上风向参照点	臭气浓度、苯乙烯、颗粒物、甲苯、非甲烷总烃	第一次	18.9	101.3	78.5	1.6	西北风	晴	
		第二次	20.0	101.0	74.1	1.4	西北风		
		第三次	21.7	100.8	72.8	1.9	西北风		
		第四次	19.5	100.9	74.3	1.3	西北风		
2022.01.22	2#厂界外下风向监控点	臭气浓度、苯乙烯、颗粒物、甲苯、非甲烷总烃	第一次	18.8	101.3	78.3	1.5	西北风	晴
			第二次	20.2	101.0	74.3	1.3	西北风	
			第三次	21.5	100.8	72.1	1.7	西北风	
			第四次	19.2	100.9	74.5	1.1	西北风	
	3#厂界外下风向监控点	臭气浓度、苯乙烯、颗粒物、甲苯、非甲烷总烃	第一次	18.7	101.3	78.3	1.5	西北风	晴
			第二次	20.1	101.0	74.4	1.2	西北风	
			第三次	21.6	100.8	72.0	1.8	西北风	
			第四次	19.3	100.9	74.5	1.2	西北风	

采样日期及点位	检测项目及频次	开始采样时气象参数					天气状况
		气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	风速 (m/s)	风向	
4#厂界外下风向监控点	臭气浓度、苯乙烯、颗粒物、甲苯、非甲烷总烃	第一次	18.7	101.3	78.4	1.4	西北风
		第二次	20.2	101.0	74.4	1.3	西北风
		第三次	21.5	100.8	72.0	1.7	西北风
	苯乙烯、臭气浓度	第四次	19.3	100.9	74.5	1.2	西北风
5#厂区内	非甲烷总烃	第一次	18.8	101.3	78.3	1.5	西北风
		第二次	20.2	101.0	74.2	1.3	西北风
		第三次	21.5	100.8	72.2	1.6	西北风

②检测结果（厂界外）

单位：mg/m³；臭气浓度：无量纲

采样日期	检测项目及频次	检测结果					标准限值	评价
		1#厂界外上风向参照点	2#厂界外下风向监控点	3#厂界外下风向监控点	4#厂界外下风向监控点	周界外浓度最高点		
2022.01.21	非甲烷总烃	第一次	0.42	0.59	0.63	0.70	0.70	达标
		第二次	0.45	0.58	0.60	0.67		
		第三次	0.47	0.55	0.65	0.66		
	颗粒物	第一次	0.133	0.400	0.384	0.434	0.450	达标
		第二次	0.167	0.450	0.434	0.417		
		第三次	0.200	0.434	0.400	0.434		

采样日期	检测项目及频次	检测结果					标准限值	评价
		1#厂界外上风 向参照点	2#厂界外下风 向监控点	3#厂界外下风 向监控点	4#厂界外下风 向监控点	周界外浓度最 高点		
	甲苯	第一次	0.007	0.017	0.032	0.016	0.8	达标
		第二次	0.006	0.017	0.036	0.018		
		第三次	0.008	0.017	0.033	0.016		
	苯乙烯	第一次	0.008	0.004	0.009	0.004	5.0	达标
		第二次	0.007	0.004	0.010	0.004		
		第三次	0.008	0.004	0.008	0.004		
		第四次	0.003	0.017	0.029	0.048		
	臭气浓度	第一次	<10	11	<10	<10	20	达标
		第二次	<10	11	<10	11		
		第三次	<10	<10	12	<10		
		第四次	<10	13	11	12		
2022.01.22	非甲烷总 烃	第一次	0.41	0.57	0.62	0.67	4.0	达标
		第二次	0.47	0.60	0.65	0.71		
		第三次	0.43	0.54	0.61	0.66		
	颗粒物	第一次	0.150	0.384	0.384	0.367	1.0	达标
		第二次	0.217	0.367	0.434	0.401		
		第三次	0.184	0.434	0.417	0.400		

采样日期	检测项目及频次	检测结果					标准限值	评价	
		1#厂界外上风向参照点	2#厂界外下风向监控点	3#厂界外下风向监控点	4#厂界外下风向监控点	周界外浓度最高点			
	甲苯	第一次	0.002	0.006	0.002	0.003	0.006	0.8	达标
		第二次	0.002	0.005	0.005	0.005			
		第三次	0.002	0.003	0.005	0.002			
	苯乙烯	第一次	0.006	0.044	0.048	0.053	0.056	5.0	达标
		第二次	0.006	0.035	0.036	0.056			
		第三次	0.008	0.032	0.052	0.038			
		第四次	0.003	0.045	0.004	0.005			
	臭气浓度	第一次	<10	<10	<10	11	12	20	达标
		第二次	<10	11	12	<10			
		第三次	<10	12	<10	12			
		第四次	<10	11	11	<10			
	参考标准	①甲苯：《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 表 9 企业边界大气污染物浓度限值；							
②非甲烷总烃：《合成树脂工业污染物排放标准》GB31572-2015 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 第二段无组织排放浓度限值较严者；									
③颗粒物：广东省地方标准《大气污染物排放限值》DB 44/27-2001 第二段无组织排放浓度限值；									
④苯乙烯、臭气浓度：《恶臭污染物排放标准》GB 14554-93 表 1 新改扩建项目恶臭污染物厂界二级标准值。									

③检测结果（厂区内）

采样点位及检测项目		采样日期及频次		检测结果 mg/m ³	标准限值 mg/m ³	评价
5#厂区内	非甲烷总烃	2022.01.21	第一次	0.69	6	达标
			第二次	0.71		
			第三次	0.72		
		2022.01.22	第一次	0.69		达标
			第二次	0.74		
			第三次	0.70		
参考标准	《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值（监控点处 1h 平均浓度值）。					

（本页以下空白）

4、噪声

①气象条件

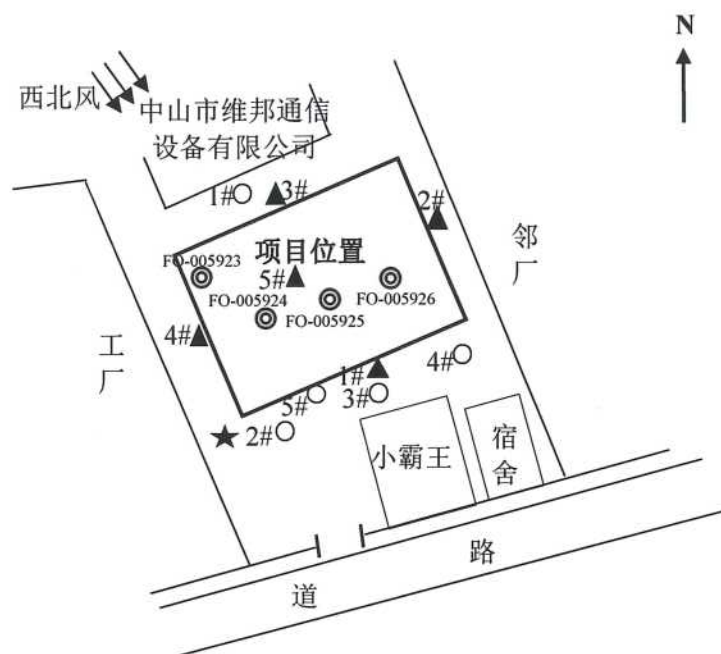
检测时间及点位		检测时气象参数		
		风速 (m/s)	风向	天气状况
2022.01.19	项目东南面厂界外	1.5	西北风	晴
	项目东北面厂界外	1.6	西北风	
	项目西北面厂界外	1.7	西北风	
	项目西南面厂界外	1.5	西北风	
2022.01.20	项目东南面厂界外	1.1	西北风	晴
	项目东北面厂界外	1.2	西北风	
	项目西北面厂界外	1.4	西北风	
	项目西南面厂界外	1.3	西北风	

②检测结果

测点编号	检测点位	检测结果[dB(A)]		标准限值 [dB(A)]	评价
		2022.01.19	2022.01.20		
1#	项目东南面厂界外 1 米	55.2	55.6	65 (昼间)	达标
2#	项目东北面厂界外 1 米	58.3	58.2		达标
3#	项目西北面厂界外 1 米	62.0	61.6		达标
4#	项目西南面厂界外 1 米	58.2	57.4		达标
5#	车间内	72.1	73.5	--	--
参考标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008 中 3 类。				
备注	"--"表示参考标准中无该项目的参考限值或不需要评价。				

(本页以下空白)

六、检测点位示意图



编制： 孙永 审核： 吕 签发： 李

签发日期： 2022.03.10

报告结束

