



201819123290

广东中蓝检测技术有限公司

检测 报 告

报告编号: N-D211204-01

委托单位: 箭牌家居集团股份有限公司

项目名称: 箭牌家居集团股份有限公司改扩建项目（一期）

项目地址: 佛山市三水区南山镇康裕三路1号、康裕三路3号、康裕四路1号、康裕四路3号

检测类型: 竣工验收委托检测（废水、废气、噪声）

编制日期: 2021年12月21日

广东中蓝检测技术有限公司



注 意 事 项

1. 报告无编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖“检验检测专用章”或无 CMA 标识均视为无效。
2. 委托送检检测数据仅对来样负检测责任；采样检测数据仅对当次采样检测负责。
3. 不得部分复制本报告。复制的报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
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，否则视为认可该报告。

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 1004、1005、1006 研发
车间

电话：0757-86687633

邮编：528200

一、检测目的

箭牌家居集团股份有限公司改扩建项目（一期）已建成，广东中蓝检测技术有限公司受箭牌家居集团股份有限公司委托，负责对该建设项目（一期）正常生产期间产生的废水、废气和噪声进行检测，为其编制验收监测报告表提供检测数据。

二、采样期间工况

采样期间生产工况见表 2-1。

表 2-1 采样期间生产工况一览表

采样日期	本期验收产品名称	本期验收已审批生产能力	验收期间日产量	生产负荷
2021-12-04	实木柜	36.5 万件/年 (即 1217 件/天)	1120 件/天	92.0%
	淋浴房/蒸汽房/整体房	30 万套/年 (即 1000 套/天)	920 套/天	92.0%
	不锈钢水槽	10 万套/年 (即 333 套/天)	290 套/天	87.1%
	不锈钢地漏	30 万套/年 (即 1000 套/天)	920 套/天	92.0%
	浴缸浴房配件	60 万套/年 (即 2000 套/天)	1850 套/天	92.5%
	淋浴房石基	20 万套/年 (即 667 套/天)	620 套/天	93.0%
	岩板台面	3.3 万套/年 (即 110 套/天)	102 套/天	92.7%
	铝合金浴室柜	30 万套/年 (即 1000 套/天)	890 套/天	89.0%
	五金挂件	100 万件/年 (即 3333 件/天)	3100 件/天	93.0%
	晾衣架	20 万套/年 (即 667 套/天)	615 套/天	92.2%
	马桶塑料座圈	500 万件/年 (即 16667 件/天)	15000 件/天	90.0%
	蹲便器塑料冲水箱	200 万套/年 (即 6667 套/天)	6200 套/天	93.0%
	花洒	1200 万套/年 (即 40000 套/天)	35600 套/天	89.0%
	普通 PP 坐便器盖板	480 万套/年 (即 16000 套/天)	14800 套/天	92.5%
	不锈钢曲脚	200 万件/年 (即 6667 件/天)	6250 件/天	93.7%
不锈钢管类产品	48 万条/年 (即 1600 条/天)	1450 条/天	90.6%	

续表 2-1 采样期间生产工况一览表

采样日期	本期验收产品名称	本期验收已审批生产能力	验收期间日产量	生产负荷
2021-12-04	不锈钢纸巾盒	4.8 万件/年 (即 160 件/天)	148 件/天	92.5%
	水龙头	20 万件/年 (即 667 件/天)	610 件/天	91.5%
	大理石台面	6 万套/年 (即 2000 套/天)	1800 套/天	90.0%
	钢化玻璃	60 万套/年 (即 2000 套/天)	1850 套/天	92.5%
	银镜	100 万件/年 (即 3333 件/天)	3100 件/天	93.0%
	不锈钢门架	20 万套/年 (即 667 套/天)	605 套/天	90.7%
	五金配件	2000 万件/年 (即 66667 件/天)	61000 件/天	91.5%
2021-12-05	实木柜	36.5 万件/年 (即 1217 件/天)	1100 件/天	90.4%
	淋浴房/蒸汽房/整体房	30 万套/年 (即 1000 套/天)	900 套/天	90.0%
	不锈钢水槽	10 万套/年 (即 333 套/天)	300 套/天	90.1%
	不锈钢地漏	30 万套/年 (即 1000 套/天)	910 套/天	91.0%
	浴缸浴房配件	60 万套/年 (即 2000 套/天)	1820 套/天	91.0%
	淋浴房石基	20 万套/年 (即 667 套/天)	590 套/天	88.5%
	岩板台面	3.3 万套/年 (即 110 套/天)	98 套/天	89.1%
	铝合金浴室柜	30 万套/年 (即 1000 套/天)	880 套/天	88.0%
	五金挂件	100 万件/年 (即 3333 件/天)	3000 件/天	90.0%
	晾衣架	20 万套/年 (即 667 套/天)	610 套/天	91.5%
	马桶塑料座圈	500 万件/年 (即 16667 件/天)	14500 件/天	87.0%
	蹲便器塑料冲水箱	200 万套/年 (即 6667 套/天)	6100 套/天	91.5%
	花洒	1200 万套/年 (即 40000 套/天)	35200 套/天	88.0%
	普通 PP 坐便器盖板	480 万套/年 (即 16000 套/天)	14400 套/天	90.0%
	不锈钢曲脚	200 万件/年 (即 6667 件/天)	6150 件/天	92.2%

续表 2-1 采样期间生产工况一览表

采样日期	本期验收产品名称	本期验收已审批生产能力	验收期间日产量	生产负荷
2021-12-05	不锈钢管类产品	48 万条/年 (即 1600 条/天)	1400 条/天	87.5%
	不锈钢纸巾盒	4.8 万件/年 (即 160 件/天)	140 件/天	87.5%
	水龙头	20 万件/年 (即 667 件/天)	590 件/天	88.5%
	大理石台面	6 万套/年 (即 2000 套/天)	1700 套/天	85.0%
	钢化玻璃	60 万套/年 (即 2000 套/天)	1840 套/天	92.0%
	银镜	100 万件/年 (即 3333 件/天)	3000 件/天	90.0%
	不锈钢门架	20 万套/年 (即 667 套/天)	595 套/天	89.2%
	五金配件	2000 万件/年 (即 66667 件/天)	60500 件/天	90.7%
2021-12-06	实木柜	36.5 万件/年 (即 1217 件/天)	1050 件/天	86.3%
	淋浴房/蒸汽房/整体房	30 万套/年 (即 1000 套/天)	910 套/天	91.0%
	不锈钢水槽	10 万套/年 (即 333 套/天)	290 套/天	87.1%
	不锈钢地漏	30 万套/年 (即 1000 套/天)	915 套/天	91.5%
	浴缸浴房配件	60 万套/年 (即 2000 套/天)	1780 套/天	89.0%
	淋浴房石基	20 万套/年 (即 667 套/天)	575 套/天	86.2%
	岩板台面	3.3 万套/年 (即 110 套/天)	95 套/天	86.4%
	铝合金浴室柜	30 万套/年 (即 1000 套/天)	930 套/天	93.0%
	五金挂件	100 万件/年 (即 3333 件/天)	3150 件/天	94.5%
	晾衣架	20 万套/年 (即 667 套/天)	615 套/天	92.2%
	马桶塑料座圈	500 万件/年 (即 16667 件/天)	15200 件/天	91.2%
	蹲便器塑料冲水箱	200 万套/年 (即 6667 套/天)	5980 套/天	89.7%
	花洒	1200 万套/年 (即 40000 套/天)	35400 套/天	88.5%
	普通 PP 坐便器盖板	480 万套/年 (即 16000 套/天)	14450 套/天	90.3%

续表 2-1 采样期间生产工况一览表

采样日期	本期验收产品名称	本期验收已审批生产能力	验收期间日产量	生产负荷
2021-12-06	不锈钢曲脚	200 万件/年 (即 6667 件/天)	6150 件/天	92.2%
	不锈钢管类产品	48 万条/年 (即 1600 条/天)	1410 条/天	88.1%
	不锈钢纸巾盒	4.8 万件/年 (即 160 件/天)	143 件/天	89.4%
	水龙头	20 万件/年 (即 667 件/天)	610 件/天	91.5%
	大理石台面	6 万套/年 (即 2000 套/天)	1710 套/天	85.5%
	钢化玻璃	60 万套/年 (即 2000 套/天)	1820 套/天	91.0%
	银镜	100 万件/年 (即 3333 件/天)	3050 件/天	91.5%
	不锈钢门架	20 万套/年 (即 667 套/天)	590 套/天	88.5%
	五金配件	2000 万件/年 (即 66667 件/天)	60300 件/天	90.4%
2021-12-07	实木柜	36.5 万件/年 (即 1217 件/天)	1060 件/天	87.1%
	淋浴房/蒸汽房/整体房	30 万套/年 (即 1000 套/天)	880 套/天	88.6%
	不锈钢水槽	10 万套/年 (即 333 套/天)	295 套/天	87.1%
	不锈钢地漏	30 万套/年 (即 1000 套/天)	918 套/天	91.8%
	浴缸浴房配件	60 万套/年 (即 2000 套/天)	1790 套/天	89.5%
	淋浴房石基	20 万套/年 (即 667 套/天)	576 套/天	86.4%
	岩板台面	3.3 万套/年 (即 110 套/天)	96 套/天	87.3%
	铝合金浴室柜	30 万套/年 (即 1000 套/天)	916 套/天	91.6%
	五金挂件	100 万件/年 (即 3333 件/天)	3130 件/天	93.9%
	晾衣架	20 万套/年 (即 667 套/天)	612 套/天	91.8%
	马桶塑料座圈	500 万件/年 (即 16667 件/天)	15150 件/天	90.9%
	蹲便器塑料冲水箱	200 万套/年 (即 6667 套/天)	5980 套/天	89.7%
	花洒	1200 万套/年 (即 40000 套/天)	35200 套/天	88.0%

续表 2-1 采样期间生产工况一览表

采样日期	本期验收产品名称	本期验收已审批生产能力	验收期间日产量	生产负荷
2021-12-07	普通 PP 坐便器盖板	480 万套/年 (即 16000 套/天)	14350 套/天	89.7%
	不锈钢曲脚	200 万件/年 (即 6667 件/天)	6110 件/天	91.6%
	不锈钢管类产品	48 万条/年 (即 1600 条/天)	1400 条/天	87.5%
	不锈钢纸巾盒	4.8 万件/年 (即 160 件/天)	140 件/天	87.5%
	水龙头	20 万件/年 (即 667 件/天)	603 件/天	90.4%
	大理石台面	6 万套/年 (即 2000 套/天)	1720 套/天	86.0%
	钢化玻璃	60 万套/年 (即 2000 套/天)	1880 套/天	94.0%
	银镜	100 万件/年 (即 3333 件/天)	3130 件/天	93.9%
	不锈钢门架	20 万套/年 (即 667 套/天)	595 套/天	89.2%
	五金配件	2000 万件/年 (即 66667 件/天)	60200 件/天	90.3%
备注	1. 项目年工作天数 300 天, 每天 3 班制, 每班工作时间为 8 小时, 其中喷漆、石基喷涂、熔铸、木加工、喷砂、注塑工序每天工作时间为 16 小时。 2. 生产工况信息、工作时间由委托单位提供。 3. 不锈钢水槽为原《佛山市乐华恒业卫浴有限公司新建项目》审批未建设产品。			

三、检测内容

检测内容见表 3-1。

表 3-1 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
废水	pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类	车间一喷漆、打磨废水处理前采样口	4 次/天 2 天	2021-12-04 ~ 2021-12-05	2021-12-04 ~ 2021-12-10
		车间三台面废水处理前采样口			
		车间四岩板废水处理前采样口			
		车间五玻璃、石基、浴缸废水处理前采样口			
		车间六五金废水处理前采样口			
		生产废水处理总排口/1★ (WS-290402)			

续表 3-1 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
有组织 废气	烟气参数、颗粒物、总 VOCs	喷漆工序 1#~2#废气处理前采样口、1#废气处理后排放口/3◎ (FQ-290426)	3 次/天 2 天	2021-12-04 ~ 2021-12-05	2021-12-04 ~ 2021-12-07
		喷漆工序 3#~4#废气处理前采样口、2#废气处理后排放口/4◎ (FQ-290425)			
		喷漆工序 5#~6#废气处理前采样口、3#废气处理后排放口/5◎ (FQ-290431)			
		喷漆工序 7#~8#废气处理前采样口、4#废气处理后排放口/6◎ (FQ-290429)			
		喷漆工序 9#废气处理前采样口、5#废气处理后排放口/7◎ (FQ-290430)			
		喷漆工序 10#~11#废气处理前采样口、6#废气处理后排放口/11◎ (FQ-290432)			
		石基喷涂工序废气处理前采样口、处理后排放口/13◎ (FQ-290423)			
	烟气参数、颗粒物	熔铸工序 1#废气处理前采样口、1#废气处理后排放口/1◎ (FQ-290428)	3 次/天 2 天	2021-12-06 ~ 2021-12-07	2021-12-06 ~ 2021-12-09
		熔铸工序 2#废气处理前采样口、2#废气处理后排放口/2◎ (FQ-290427)			
		木加工工序 1#废气处理前采样口、1#废气处理后排放口/8◎ (FQ-290435)			
		木加工工序 2#~4#废气处理前采样口、2#废气处理后排放口/9◎ (FQ-290434)			
		木加工工序 5#~6#废气处理前采样口、3#废气处理后排放口/10◎ (FQ-290433)			
		喷砂工序废气处理后排放口/12◎ (FQ-290436)			

续表 3-1 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
有组织 废气	烟气参数、非甲烷总烃	注塑工序废气处理前采样口、处理后排放口/14◎ (FQ-290437)	3次/天 2天	2021-12-06 ~ 2021-12-07	2021-12-06 ~ 2021-12-08
	烟气参数、油烟	厨房油烟废气处理前采样口、处理后排放口/15◎ (FQ-290405)	5次/天 2天		
无组织 废气	颗粒物(总悬浮颗粒物)、总VOCs、苯乙烯、非甲烷总烃	厂界上风向/1○	3次/天 2天	2021-12-04 ~ 2021-12-05	2021-12-04 ~ 2021-12-08
		厂界下风向/2○~4○			
	非甲烷总烃	车间一车间门口外 1米/5○		2021-12-06 ~ 2021-12-07	2021-12-07 ~ 2021-12-08
		车间二车间门口外 1米/6○			
		车间三车间门口外 1米/7○			
		车间四车间门口外 1米/8○			
		车间五车间门口外 1米/9○			
车间六车间门口外 1米/10○					
车间八车间门口外 1米/11○					
噪声	工业企业厂界环境噪声	厂界外 1米/1▲~4▲	昼夜各 1次 2天	/	2021-12-04 ~ 2021-12-05

四、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 4-1。

表 4-1 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
废水	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

续表 4-1 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
废水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	N4 紫外可见分光光度计	0.01mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	OIL460 红外分光测油仪	0.06mg/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 ZE-8600 大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪	--
	颗粒物		TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪 ZE-8600 大流量低浓度自动烟尘烟气测试仪 FR224CN 电子天平	20mg/m ³
	总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/814-2010 附录 D	YLB-2700C 环境空气颗粒物综合采样器 TH-150H 中流量大气颗粒物采样器 GC-2014C 气相色谱仪	0.001mg/m ³ (每种组分)
	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-2014C 气相色谱仪	0.07mg/m ³
	油烟	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ 1077-2019	TH-880F 微电脑烟尘平行采样仪 OIL460 红外分光测油仪	0.1mg/m ³
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》GB/T 15432-1995	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 YLB-2700C 环境空气颗粒物综合采样器 AUW120D 电子天平	0.001mg/m ³
	总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/814-2010 附录 D	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 YLB-2700C 环境空气颗粒物综合采样器 GC-2014C 气相色谱仪	0.001mg/m ³ (每种组分)
	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)	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 YLB-2700C 环境空气颗粒物综合采样器 GC-2014C 气相色谱仪	0.001mg/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-2014C 气相色谱仪	0.07mg/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)

五、检测结果

(一) 样品状态

样品状态见表 5-1a、5-1b。

表 5-1a 水质样品状态一览表

采样日期	样品名称	样品状态
2021-12-04	处理前车间一喷漆、打磨废水	浅黄、微臭、少量油膜液体
	处理前车间三台面废水	乳白、微臭、无油膜液体
	处理前车间四岩板废水	浅灰、微臭、无油膜液体
	处理前车间五玻璃、石基、浴缸废水	灰白、微臭、少量油膜液体
	处理前车间六五金废水	褐色、微臭、微量油膜液体
	处理后生产废水	无色、无味、无油膜液体
2021-12-05	处理前车间一喷漆、打磨废水	浅黄、微臭、少量油膜液体
	处理前车间三台面废水	乳白、微臭、无油膜液体
	处理前车间四岩板废水	浅灰、微臭、无油膜液体
	处理前车间五玻璃、石基、浴缸废水	灰白、微臭、少量油膜液体
	处理前车间六五金废水	褐色、微臭、微量油膜液体
	处理后生产废水	无色、无味、无油膜液体

表 5-1b 气态污染物样品状态一览表

采样日期	检测项目	样品状态
2021-12-04	颗粒物	滤筒: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
	总 VOCs	TENAX 吸附管: 标识清楚、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
	苯乙烯	TENAX 吸附管: 标识清楚、密封完好、数量齐全
	非甲烷总烃	采气袋: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
2021-12-05	颗粒物	滤筒: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
	总 VOCs	TENAX 吸附管: 标识清楚、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
	苯乙烯	TENAX 吸附管: 标识清楚、密封完好、数量齐全
	非甲烷总烃	采气袋: 标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全

续表 5-1b 气态污染物样品状态一览表

采样日期	检测项目	样品状态
2021-12-06	颗粒物	滤筒：标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
	非甲烷总烃	采气袋：标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
	油烟	滤筒：标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
2021-12-07	颗粒物	滤筒：标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
	非甲烷总烃	采气袋：标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全
	油烟	滤筒：标识清楚、无破损、密封完好、数量齐全

（二）废水检测结果

废水检测结果见表 5-2。

“本页以下空白”

表 5-2 废水检测结果一览表

单位: mg/L (pH 值: 无量纲除外)

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
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值或范围		
--	车间一喷漆、打磨 废水处理前采样口	pH 值	2021-12-04	5.3	5.2	5.2	5.3	5.2~5.3	--	--
			2021-12-05	5.4	5.4	5.3	5.4	5.3~5.4	--	--
		化学需氧量	2021-12-04	3.68×10 ³	3.64×10 ³	3.82×10 ³	3.74×10 ³	3.72×10 ³	--	--
			2021-12-05	3.88×10 ³	4.01×10 ³	3.91×10 ³	3.95×10 ³	3.94×10 ³	--	--
		五日生化 需氧量	2021-12-04	1.33×10 ³	1.31×10 ³	1.38×10 ³	1.35×10 ³	1.34×10 ³	--	--
			2021-12-05	1.32×10 ³	1.37×10 ³	1.33×10 ³	1.34×10 ³	1.34×10 ³	--	--
		悬浮物	2021-12-04	52	50	57	47	52	--	--
			2021-12-05	60	57	67	63	62	--	--
		氨氮	2021-12-04	1.99	2.14	2.20	2.29	2.16	--	--
			2021-12-05	2.18	2.24	2.26	2.34	2.26	--	--
		总磷	2021-12-04	0.37	0.38	0.39	0.41	0.39	--	--
			2021-12-05	0.40	0.42	0.44	0.43	0.42	--	--
石油类	2021-12-04	182	184	184	182	183	--	--		
	2021-12-05	185	180	179	184	182	--	--		

续表 5-2 废水检测结果一览表

单位: mg/L (pH 值: 无量纲除外)

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	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值或范围			
--		pH 值	2021-12-04	7.0	7.1	7.1	7.0	7.0~7.1	--	--	
			2021-12-05	7.2	7.1	7.1	7.2	7.1~7.2	--	--	
		化学需氧量	2021-12-04	412	418	426	434	422	--	--	
			2021-12-05	457	463	466	448	458	--	--	
		五日生化需氧量	2021-12-04	148	151	153	156	152	--	--	
			2021-12-05	143	151	154	160	152	--	--	
		车间三台面废水处 理前采样口	悬浮物	2021-12-04	25	26	27	28	26	--	--
				2021-12-05	27	29	30	31	29	--	--
			氨氮	2021-12-04	1.28	1.30	1.32	1.34	1.31	--	--
				2021-12-05	1.35	1.36	1.37	1.38	1.36	--	--
			总磷	2021-12-04	0.18	0.19	0.20	0.21	0.20	--	--
				2021-12-05	0.21	0.22	0.23	0.22	0.22	--	--
		石油类	2021-12-04	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01	--	--	
			2021-12-05	1.10	1.03	1.04	1.03	1.05	--	--	

续表 5-2 废水检测结果一览表

单位: mg/L (pH 值: 无量纲除外)

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	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值或范围			
--		pH 值	2021-12-04	7.6	7.7	7.7	7.6	7.6~7.7	--	--	
			2021-12-05	7.6	7.5	7.5	7.6	7.5~7.6	--	--	
		化学需氧量	2021-12-04	28	27	29	25	27	--	--	
			2021-12-05	28	29	30	31	30	--	--	
		五日生化需氧量	2021-12-04	10.2	9.8	10.5	8.9	9.8	--	--	
			2021-12-05	10.1	9.8	10.7	9.0	9.9	--	--	
		车间四岩板废水处 理前采样口	悬浮物	2021-12-04	194	188	189	192	191	--	--
				2021-12-05	195	190	188	192	191	--	--
			氨氮	2021-12-04	0.225	0.259	0.275	0.259	0.254	--	--
				2021-12-05	0.262	0.283	0.278	0.297	0.280	--	--
			总磷	2021-12-04	0.18	0.19	0.20	0.21	0.20	--	--
				2021-12-05	0.20	0.21	0.22	0.24	0.22	--	--
		石油类	2021-12-04	3.53	3.47	3.52	3.56	3.52	--	--	
			2021-12-05	3.50	3.53	3.56	3.51	3.52	--	--	

续表 5-2 废水检测结果一览表

单位: mg/L (pH 值: 无量纲除外)

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
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	均值或范围		
--	车间五玻璃、石基、浴缸废水处理前采样口	pH 值	2021-12-04	10.8	10.8	10.9	10.8	10.8~10.9	--	--
			2021-12-05	11.1	11.0	11.0	11.1	11.0~11.1	--	--
		化学需氧量	2021-12-04	753	764	776	784	769	--	--
			2021-12-05	816	841	848	828	833	--	--
		五日生化需氧量	2021-12-04	270	275	279	282	276	--	--
			2021-12-05	269	273	277	282	275	--	--
		悬浮物	2021-12-04	630	620	660	665	644	--	--
			2021-12-05	660	710	690	685	686	--	--
		氨氮	2021-12-04	1.23	1.28	1.30	1.28	1.27	--	--
			2021-12-05	1.40	1.30	1.33	1.38	1.35	--	--
		总磷	2021-12-04	0.47	0.49	0.50	0.52	0.50	--	--
			2021-12-05	0.49	0.50	0.51	0.52	0.50	--	--
石油类	2021-12-04	144	143	146	144	144	--	--		
	2021-12-05	150	146	146	148	148	--	--		

续表 5-2 废水检测结果一览表

单位: mg/L (pH 值: 无量纲除外)

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	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次			均值或范围
--	车间六五金废水处 理前采样口	pH 值	2021-12-04	8.7	8.8	8.8	8.7	8.7~8.8	--	--
			2021-12-05	8.6	8.7	8.6	8.6	8.6~8.7	--	--
		化学需氧量	2021-12-04	541	557	572	578	562	--	--
			2021-12-05	607	624	648	624	626	--	--
		五日生化需氧量	2021-12-04	194	200	205	208	202	--	--
			2021-12-05	194	199	211	414	254	--	--
		悬浮物	2021-12-04	20	23	21	22	22	--	--
			2021-12-05	25	27	28	20	25	--	--
		氨氮	2021-12-04	1.45	1.46	1.49	1.48	1.47	--	--
			2021-12-05	1.49	1.53	1.51	1.53	1.52	--	--
		总磷	2021-12-04	0.84	0.86	0.85	0.90	0.86	--	--
			2021-12-05	0.86	0.87	0.89	0.92	0.88	--	--
石油类	2021-12-04	38.5	40.4	40.5	40.6	40.0	--	--		
	2021-12-05	40.0	40.1	40.2	39.6	40.0	--	--		

续表 5-2 废水检测结果一览表

处理设施	点位名称/编号	检测项目	采样日期	检测结果					处理效率	标准限值	
				第1次	第2次	第3次	第4次	均值或范围			
车间一：中和、混凝沉淀+A/O氧化；车间三：中和、混凝沉淀；车间四：中和、混凝沉淀；车间五：中和、混凝沉淀；车间六：集水调节池+反应沉淀一体池+中间水池+石英砂过滤器+清水池		pH 值	2021-12-04	7.3	7.2	7.2	7.2	7.2~7.3	--	6~9	
			2021-12-05	7.2	7.2	7.1	7.0	7.0~7.2	--		
		化学需氧量	2021-12-04	20	19	18	22	20	99.6	300	
			2021-12-05	18	19	20	22	20	99.7		
		五日生化需氧量	2021-12-04	4.2	4.0	3.7	5.0	4.2	99.8	200	
			2021-12-05	4.2	4.1	3.8	5.0	4.3	99.8		
		生产废水处理后排口/1★ (WS-290402)	悬浮物	2021-12-04	8	9	11	11	10	99.0	200
				2021-12-05	12	13	10	10	11	98.9	
			氨氮	2021-12-04	0.121	0.142	0.131	0.142	0.134	97.9	30
				2021-12-05	0.150	0.126	0.150	0.168	0.148	97.8	
		总磷	2021-12-04	0.07	0.08	0.08	0.10	0.08	96.1	15	
			2021-12-05	0.09	0.10	0.13	0.12	0.11	95.1		
		石油类	2021-12-04	0.64	0.68	0.67	0.67	0.66	99.8	20	
			2021-12-05	0.52	0.73	0.68	0.69	0.66	99.8		
采样期间	2021-12-04：晴，气温：19~21℃										
气象条件	2021-12-05：晴，气温：20~22℃										
执行标准	广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二段三级标准及南山镇污水处理厂进水水质标准较严值。										
备注	1. 表中“--”表示无此项。 2. 点位见图 6-1。										

(三) 废气检测结果

1、有组织废气检测结果见表 5-3a、5-3b。

表 5-3a 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	
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值			
水喷淋+一级高速旋流式 VOC 废气净化器+二级高速旋流式 VOC 废气净化器+干式分离器 (两套)	喷漆工序 1#废气处理前采样口	烟气参数	标干流量	2021-12-04	33651	33740	33941	33941	--	--	
			排放浓度	2021-12-05	33443	33242	33681	33681	--	--	
		颗粒物	排放速率	2021-12-04	54	55	55	55	--	--	
			总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	1.76	1.82	1.86	1.86	--	--
				排放速率	2021-12-05	1.82	1.84	1.89	1.89	--	--
	喷漆工序 2#废气处理前采样口	烟气参数	标干流量	2021-12-04	13.3	15.3	15.3	15.3	--	--	
			排放浓度	2021-12-05	13.2	11.8	8.13	13.2	--	--	
		颗粒物	排放速率	2021-12-04	0.451	0.515	0.235	0.515	--	--	
			总 VOCs	排放浓度	2021-12-05	0.445	0.395	0.270	0.445	--	--
				排放速率	2021-12-04	32773	32953	32834	32953	--	--

续表 5-3a 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
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
水喷淋+一级高速旋流式 VOC 废气净化器+二级高速旋流式 VOC 废气净化器+干湿分离器 (两套)	喷漆工序 1#废气处理后排放口 /3◎ (FQ-290426)	烟气参数	2021-12-04	64106	65075	64695	65075	--
		标干流量	2021-12-05	63832	63982	64176	64176	--
	颗粒物	排放浓度	2021-12-04	20L	20L	20L	20L	--
		排放速率	2021-12-05	20L	20L	20L	20L	120
	总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	N.A	N.A	N.A	N.A	--
		排放速率	2021-12-05	N.A	N.A	N.A	N.A	--
	总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	0.928	1.03	0.824	1.03	--
		排放速率	2021-12-05	0.771	0.894	0.808	0.894	30
	总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	5.95×10 ⁻²	6.70×10 ⁻²	5.33×10 ⁻²	6.70×10 ⁻²	88.8
		排放速率	2021-12-05	4.92×10 ⁻²	5.72×10 ⁻²	5.19×10 ⁻²	5.72×10 ⁻²	89.4
水喷淋+一级高速旋流式 VOC 废气净化器+二级高速旋流式 VOC 废气净化器+干湿分离器 (两套)	喷漆工序 3#废气处理前采样口	烟气参数	2021-12-04	34107	34022	34279	34279	--
		标干流量	2021-12-05	33713	33585	33791	33791	--
	颗粒物	排放浓度	2021-12-04	55	57	56	57	--
		排放速率	2021-12-05	59	56	57	59	--
	总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	1.88	1.94	1.92	1.94	--
		排放速率	2021-12-05	1.99	1.88	1.93	1.99	--
	总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	14.6	11.5	18.5	18.5	--
		排放速率	2021-12-05	8.92	9.45	13.5	13.5	--
	总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	0.498	0.391	0.634	0.634	--
		排放速率	2021-12-05	0.301	0.317	0.456	0.456	--

续表 5-3a 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
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
水喷淋+一级高速旋流式VOC废气净化器+二级高速旋流式VOC废气净化器+干式分离器(两套)	喷漆工序 4#废气处理前采样口	烟气参数	标干流量	2021-12-04	34331	34522	34522	34522	--	--
				2021-12-05	33295	33135	33295	--	--	
	颗粒物	排放浓度	2021-12-04	64	61	64	64	--	--	
			2021-12-05	62	64	65	--	--		
	总 VOCs	排放速率	2021-12-04	2.20	2.11	2.20	2.20	--	--	
			2021-12-05	2.06	2.12	2.15	--	--		
	总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	3.03	2.52	3.03	3.03	--	--	
			2021-12-05	3.78	3.25	3.78	--	--		
	总 VOCs	排放速率	2021-12-04	0.104	8.70×10 ⁻²	0.104	0.104	--	--	
			2021-12-05	0.126	0.108	0.126	--	--		
	喷漆工序 2#废气处理后排放口 /4◎ (FQ-290425)	烟气参数	标干流量	2021-12-04	66977	66387	66977	66977	--	--
				2021-12-05	66273	66668	66668	--	--	
颗粒物	排放浓度	2021-12-04	20L	20L	20L	20L	120	--		
		2021-12-05	20L	20L	20L	20L	--	--		
总 VOCs	排放速率	2021-12-04	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	
		2021-12-05	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--		
总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	0.974	1.21	0.965	1.21	30	--		
		2021-12-05	0.821	0.892	1.01	1.01	--	--		
总 VOCs	排放速率	2021-12-04	6.48×10 ⁻²	8.10×10 ⁻²	6.41×10 ⁻²	8.10×10 ⁻²	87.6	--		
		2021-12-05	5.43×10 ⁻²	5.91×10 ⁻²	6.73×10 ⁻²	6.73×10 ⁻²	86.3	--		

续表 5-3a 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	
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值			
											第 1 次
水喷淋+一级高速旋流式VOC废气净化器+二级高速旋流式VOC废气净化器+干式分离器(两套)	喷漆工序 5#废气处理前采样口	烟气参数	标干流量	2021-12-04	26537	26583	26801	26801	26801	--	--
			排放浓度	2021-12-05	27064	26961	26669	27064	--	--	
		颗粒物	排放浓度	2021-12-04	46	47	45	47	--	--	
			排放速率	2021-12-05	43	46	44	46	--	--	
		总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	1.22	1.25	1.21	1.25	--	--	
			排放速率	2021-12-05	1.16	1.24	1.17	1.24	--	--	
	喷漆工序 6#废气处理前采样口	烟气参数	标干流量	2021-12-04	4.06	3.59	2.21	4.06	--	--	
			排放浓度	2021-12-05	2.35	4.89	2.15	4.89	--	--	
		颗粒物	排放浓度	2021-12-04	0.108	9.54×10 ⁻²	5.92×10 ⁻²	0.108	--	--	
			排放速率	2021-12-05	6.36×10 ⁻²	0.132	5.73×10 ⁻²	0.132	--	--	
		总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	26549	26601	26906	26906	--	--	
			排放速率	2021-12-05	27454	27508	27552	27552	--	--	

续表 5-3a 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	
					第 1 次	第 2 次	第 3 次			最大值
水喷淋+一级高速旋流式 VOC 废气净化器+二级高速旋流式 VOC 废气净化器+干湿分离器 (两套)	喷漆工序 3#废气处理后排放口 /5◎ (FQ-290431)	烟气参数	标干流量	2021-12-04	51457	51134	50596	51457	--	--
			排放浓度	2021-12-05	51547	51613	51823	51823	--	--
	颗粒物	排放速率	2021-12-04	20L	20L	20L	20L	20L	--	120
			2021-12-05	20L	20L	20L	20L	--	--	
	总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
			2021-12-05	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	
			2021-12-04	0.424	0.585	0.443	0.585	--	30	
			2021-12-05	0.541	0.347	0.372	0.541	--	--	
	总 VOCs	排放速率	2021-12-04	2.18×10 ⁻²	2.99×10 ⁻²	2.24×10 ⁻²	2.99×10 ⁻²	2.99×10 ⁻²	87.6	--
			2021-12-05	2.79×10 ⁻²	1.79×10 ⁻²	1.93×10 ⁻²	2.79×10 ⁻²	88.4	--	
2021-12-04			22271	22450	22096	22450	--	--		
2021-12-05			22358	22616	22952	22952	--	--		
水喷淋+一级高速旋流式 VOC 废气净化器+二级高速旋流式 VOC 废气净化器+干湿分离器 (两套)	喷漆工序 7#废气处理前采样口	烟气参数	标干流量	2021-12-04	64	66	68	68	--	--
			排放浓度	2021-12-05	66	64	65	66	--	--
	颗粒物	排放速率	2021-12-04	1.43	1.48	1.50	1.50	--	--	
			2021-12-05	1.48	1.45	1.49	1.49	--	--	
	总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	2.86	3.25	2.44	3.25	--	--	
			2021-12-05	3.30	4.31	5.30	5.30	--	--	
			2021-12-04	6.37×10 ⁻²	7.30×10 ⁻²	5.39×10 ⁻²	7.30×10 ⁻²	--	--	
			2021-12-05	7.38×10 ⁻²	9.75×10 ⁻²	0.122	0.122	--	--	

续表 5-3a 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
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
水喷淋+一级高速旋流式 VOC 废气净化器+二级高速旋流式 VOC 废气净化器+干式分离器 (两套)	喷漆工序 8#废气处理前采样口	烟气参数	标干流量	2021-12-04	22321	23354	23354	23354	--	--
				2021-12-05	22540	22257	22862	--	--	
		颗粒物	排放浓度	2021-12-04	106	95	106	--	--	
				2021-12-05	96	101	101	--	--	
		总 VOCs	排放速率	2021-12-04	2.37	2.22	2.37	--	--	
				2021-12-05	2.16	2.25	2.25	--	--	
	喷漆工序 4#废气处理后排放口 /6© (FQ-290429)	烟气参数	标干流量	2021-12-04	16.4	16.1	16.4	--	--	
				2021-12-05	14.8	15.1	17.0	--	--	
		颗粒物	排放浓度	2021-12-04	0.363	0.376	0.376	--	--	
				2021-12-05	0.389	0.334	0.389	--	--	
		总 VOCs	排放速率	2021-12-04	42061	41247	42467	--	--	
				2021-12-05	41073	41729	41956	--	--	
喷漆工序 4#废气处理后排放口 /6© (FQ-290429)	烟气参数	标干流量	2021-12-04	20L	20L	20L	20L	--	120	
			2021-12-05	20L	20L	20L	20L	--	--	
	颗粒物	排放浓度	2021-12-04	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	
			2021-12-05	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	
	总 VOCs	排放速率	2021-12-04	1.50	1.13	1.21	1.50	--	30	
			2021-12-05	1.25	1.11	1.91	1.91	--	--	
总 VOCs	排放速率	2021-12-04	6.31×10 ⁻²	4.80×10 ⁻²	4.99×10 ⁻²	6.31×10 ⁻²	87.6	--		
		2021-12-05	5.13×10 ⁻²	4.63×10 ⁻²	8.01×10 ⁻²	8.01×10 ⁻²	86.9	--		

续表 5-3a 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
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
水喷淋+一级高速旋流式VOC废气净化器+二级高速旋流式VOC废气净化器+干式分离器	喷漆工序 9#废气处理前采样口	烟气参数	标干流量	2021-12-04	34311	34790	34790	34790	--	--
			排放浓度	2021-12-05	34410	35110	35110	--	--	
	颗粒物	排放速率	2021-12-04	55	53	55	--	--		
			2021-12-05	54	52	54	--	--		
	总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	1.80	1.89	1.84	1.89	--	--	
			2021-12-05	1.75	1.86	1.83	1.86	--	--	
	总 VOCs	排放速率	2021-12-04	3.03	6.70	3.50	6.70	--	--	
			2021-12-05	2.10	5.46	3.49	5.46	--	--	
	总 VOCs	排放速率	2021-12-04	0.105	0.230	0.122	0.230	--	--	
			2021-12-05	7.34×10 ⁻²	0.188	0.123	0.188	--	--	
	喷漆工序 5#废气处理后排放口 /7◎ (FQ-290430)	烟气参数	标干流量	2021-12-04	32444	32631	32367	32631	--	--
				2021-12-05	32114	31870	31908	32114	--	--
颗粒物		排放浓度	2021-12-04	20L	20L	20L	20L	--	120	
			2021-12-05	20L	20L	20L	20L	--	--	
颗粒物		排放速率	2021-12-04	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	
			2021-12-05	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	
总 VOCs		排放浓度	2021-12-04	0.433	0.426	0.507	0.507	--	30	
			2021-12-05	0.513	0.480	0.331	0.513	--	--	
总 VOCs		排放速率	2021-12-04	1.40×10 ⁻²	1.39×10 ⁻²	1.64×10 ⁻²	1.64×10 ⁻²	89.0	--	
			2021-12-05	1.65×10 ⁻²	1.53×10 ⁻²	1.06×10 ⁻²	1.65×10 ⁻²	86.9	--	

续表 5-3a 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	
				第 1 次	第 2 次	第 3 次			最大值
水喷淋+一级高速旋流式 VOC 废气净化器+二级高速旋流式 VOC 废气净化器+干式分离器 (两套)	喷漆工序 10# 废气处理前采样口	烟气参数	2021-12-04	38183	38859	37691	38859	--	
		标干流量	2021-12-05	38307	37848	37958	38307	--	
		颗粒物	排放浓度	2021-12-04	40	39	41	41	--
			排放速率	2021-12-05	40	39	41	41	--
		总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	1.53	1.52	1.55	1.55	--
			排放速率	2021-12-05	1.53	1.48	1.56	1.56	--
	喷漆工序 11# 废气处理前采样口	烟气参数	排放浓度	2021-12-04	1.73	1.67	2.26	2.26	--
			排放速率	2021-12-05	2.07	1.64	1.63	2.07	--
		颗粒物	排放浓度	2021-12-04	6.61×10 ⁻²	6.49×10 ⁻²	8.52×10 ⁻²	8.52×10 ⁻²	--
			排放速率	2021-12-05	7.93×10 ⁻²	6.21×10 ⁻²	6.19×10 ⁻²	7.93×10 ⁻²	--
		总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	36014	36351	36233	36351	--
			排放速率	2021-12-05	36478	36183	36377	36478	--

续表 5-3a 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
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
				单位: 标干流量: m ³ /h; 排放浓度: mg/m ³ ; 排放速率: kg/h; 处理效率: %					
水喷淋+一级高速旋流式VOC废气净化器+二级高速旋流式VOC废气净化器+干湿分离器(两套)	烟气参数	标干流量	2021-12-04	68542	71723	71840	--	--	
		2021-12-05	68352	71600	71769	--	--		
	颗粒物	排放浓度	2021-12-04	20L	20L	20L	--	120	
		2021-12-05	20L	20L	20L	--	--		
	总 VOCs	排放速率	2021-12-04	N.A	N.A	N.A	--	--	
		2021-12-05	N.A	N.A	N.A	--	--		
	总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	0.540	0.484	0.684	--	30	
		2021-12-05	0.669	0.444	0.563	--	--		
		排放速率	2021-12-04	3.88×10 ⁻²	3.32×10 ⁻²	4.91×10 ⁻²	90.2	--	
		2021-12-05	4.80×10 ⁻²	3.03×10 ⁻²	4.03×10 ⁻²	92.8	--		
	水喷淋+二级高速旋流式VOC废气净化器+VOC废气过滤器	烟气参数	标干流量	2021-12-04	27751	28141	28141	--	--
			2021-12-05	27968	28465	28465	--	--	
颗粒物		排放浓度	2021-12-04	24	26	26	--	--	
		2021-12-05	26	25	27	--	--		
总 VOCs	排放速率	2021-12-04	0.666	0.724	0.704	--	--		
	2021-12-05	0.727	0.712	0.750	--	--			
石基喷涂工序废气处理前采样口	排放浓度	2021-12-04	1.29	1.19	0.946	--	--		
		2021-12-05	1.79	1.67	0.802	--	--		
	排放速率	2021-12-04	3.58×10 ⁻²	3.31×10 ⁻²	2.66×10 ⁻²	--	--		
		2021-12-05	5.01×10 ⁻²	4.75×10 ⁻²	2.23×10 ⁻²	--	--		

续表 5-3a 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	
					第 1 次	第 2 次	第 3 次			最大值
					单位: 标干流量: m ³ /h; 排放浓度: mg/m ³ ; 排放速率: kg/h; 处理效率: %					
水喷淋+二级高速旋流式 VOC 废气净化器+VOC 废气过滤器	烟气管参数	标干流量	2021-12-04	27365	27090	27176	27365	--	--	
			2021-12-05	26916	27060	27350	27350	--		
	颗粒物	排放浓度	2021-12-04	20L	20L	20L	20L	--	120	
			2021-12-05	20L	20L	20L	20L	--		
	颗粒物	排放速率	2021-12-04	N.A	N.A	N.A	N.A	--	5.24	
			2021-12-05	N.A	N.A	N.A	N.A	--		
	总 VOCs	排放浓度	2021-12-04	0.220	0.150	0.130	0.220	--	30	
			2021-12-05	0.225	0.222	0.155	0.225	--		
		排放速率	2021-12-04	6.02×10 ⁻³	4.06×10 ⁻³	3.53×10 ⁻³	6.02×10 ⁻³	85.9	1.45	
			2021-12-05	6.06×10 ⁻³	6.01×10 ⁻³	4.24×10 ⁻³	6.06×10 ⁻³	85.4		
	烟气管参数	标干流量	2021-12-06	52999	52427	52543	52999	--	--	
			2021-12-07	52155	52405	52413	52413	--		
熔铸工序 1#废气处理前采样口	颗粒物	排放浓度	2021-12-06	31	33	34	34	--	--	
			2021-12-07	34	36	33	36	--		
	颗粒物	排放速率	2021-12-06	1.64	1.73	1.79	1.79	--	--	
			2021-12-07	1.77	1.89	1.73	1.89	--		
中央除尘系统	烟气管参数	标干流量	2021-12-06	49806	49901	49754	49901	--	--	
			2021-12-07	50692	50249	49946	50692	--		
	颗粒物	排放浓度	2021-12-06	20L	20L	20L	20L	--	30	
			2021-12-07	20L	20L	20L	20L	--		
颗粒物	排放速率	2021-12-06	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--		
		2021-12-07	N.A	N.A	N.A	N.A	--			

续表 5-3a 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
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
中央除尘系统	熔铸工序 2#废气处理前采样口	烟气参数	标干流量	2021-12-06	54853	54255	54853	--	--	
			排放浓度	2021-12-07	54771	55007	55007	--	--	
	颗粒物	排放速率	2021-12-06	35	32	36	--	--		
			2021-12-07	32	34	35	--	--		
	烟气参数	排放速率	2021-12-06	1.97	1.92	1.97	--	--		
			2021-12-07	1.91	1.75	1.91	--	--		
	熔铸工序 2#废气处理后排放口 /2◎ (FQ-290427)	烟气参数	标干流量	2021-12-06	51700	52325	52325	--	--	
			2021-12-07	51964	51269	52125	--	--		
	颗粒物	排放浓度	2021-12-06	20L	20L	20L	30	--	30	
			2021-12-07	20L	20L	20L	--	--		
颗粒物	排放速率	2021-12-06	N.A	N.A	N.A	--	--	--		
		2021-12-07	N.A	N.A	N.A	--	--			
中央除尘系统	木加工工序 1#废气处理前采样口	烟气参数	标干流量	2021-12-06	60999	61046	61552	--	--	
			2021-12-07	61073	60671	61073	--	--		
	颗粒物	排放浓度	2021-12-06	217	231	231	--	--		
			2021-12-07	213	226	232	--	--		
	颗粒物	排放速率	2021-12-06	13.4	14.1	14.1	--	--		
			2021-12-07	13.0	13.7	14.1	--	--		
	烟气参数	标干流量	2021-12-06	60442	59812	60784	--	--		
			2021-12-07	59690	59311	59270	--	--		
	颗粒物	排放浓度	2021-12-06	20L	20L	20L	120	--	120	
			2021-12-07	20L	20L	20L	--	--		
颗粒物	排放速率	2021-12-06	N.A	N.A	N.A	--	--	--		
		2021-12-07	N.A	N.A	N.A	--	--			

续表 5-3a 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
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
					烟 气 参 数	标 干 流 量	排 放 浓 度	排 放 速 率		
中央除尘系统	木加工工序 2#废气处理前采样口	烟 气 参 数	标 干 流 量	2021-12-06	4468	4512	4421	4512	--	--
				2021-12-07	4554	4523	4510	4554	--	--
		颗 粒 物	排 放 浓 度	2021-12-06	299	296	309	309	--	--
				2021-12-07	272	280	297	297	--	--
			排 放 速 率	2021-12-06	1.34	1.34	1.37	1.37	--	--
				2021-12-07	1.24	1.27	1.34	1.34	--	--
	木加工工序 3#废气处理前采样口	烟 气 参 数	标 干 流 量	2021-12-06	22721	22914	23131	23131	--	--
				2021-12-07	23311	23268	23100	23311	--	--
		颗 粒 物	排 放 浓 度	2021-12-06	235	241	246	246	--	--
				2021-12-07	222	234	237	237	--	--
			排 放 速 率	2021-12-06	5.34	5.52	5.69	5.69	--	--
				2021-12-07	5.18	5.44	5.47	5.47	--	--
木加工工序 4#废气处理前采样口	烟 气 参 数	标 干 流 量	2021-12-06	23420	23340	23182	23420	--	--	
			2021-12-07	23653	23303	23944	23944	--	--	
	颗 粒 物	排 放 浓 度	2021-12-06	229	237	230	237	--	--	
			2021-12-07	218	225	229	229	--	--	
		排 放 速 率	2021-12-06	5.36	5.53	5.33	5.53	--	--	
			2021-12-07	5.16	5.24	5.48	5.48	--	--	
木加工工序 2#废气处理后排出口 /9◎ (FQ-290434)	烟 气 参 数	标 干 流 量	2021-12-06	45700	44957	45704	45704	--	--	
			2021-12-07	45784	45000	46119	46119	--	--	
	颗 粒 物	排 放 浓 度	2021-12-06	20L	20L	20L	20L	--	120	
			2021-12-07	20L	20L	20L	20L	--	--	
		排 放 速 率	2021-12-06	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	
			2021-12-07	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	

续表 5-3a 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
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值		
中央除尘系统	木加工工序 5#废气处理前采样口	烟气参数	标干流量	2021-12-06	52120	52017	51255	52120	--	--
			颗粒物	排放浓度	2021-12-07	51685	51325	51006	51685	--
		颗粒物	排放浓度	2021-12-06	255	263	259	263	--	--
			排放速率	2021-12-07	257	249	257	257	--	--
		颗粒物	排放速率	2021-12-06	13.3	13.7	13.3	13.7	--	--
			排放速率	2021-12-07	13.3	12.8	13.1	13.3	--	--
	木加工工序 6#废气处理前采样口	烟气参数	标干流量	2021-12-06	22672	23200	22360	23200	--	--
			颗粒物	排放浓度	2021-12-07	22338	22630	22675	22675	--
		颗粒物	排放浓度	2021-12-06	285	311	313	313	--	--
			排放速率	2021-12-07	287	316	298	316	--	--
		颗粒物	排放速率	2021-12-06	6.46	7.22	7.00	7.22	--	--
			排放速率	2021-12-07	6.41	7.15	6.76	7.15	--	--
木加工工序 3#废气处理后排放口/10◎ (FQ-290433)	烟气参数	标干流量	2021-12-06	72174	71667	72172	72174	--	--	
		颗粒物	排放浓度	2021-12-07	72070	72011	71958	72070	--	--
	颗粒物	排放浓度	2021-12-06	20L	20L	20L	20L	--	120	
		排放速率	2021-12-07	20L	20L	20L	20L	--	--	
	颗粒物	排放速率	2021-12-06	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
		排放速率	2021-12-07	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--
布袋除尘+水帘柜	烟气参数	标干流量	2021-12-06	8375	8302	8248	8375	--	--	
		颗粒物	排放浓度	2021-12-07	8510	8370	8214	8510	--	--
	颗粒物	排放浓度	2021-12-06	20L	20L	20L	20L	--	120	
		排放速率	2021-12-07	20L	20L	20L	20L	--	--	
	颗粒物	排放速率	2021-12-06	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	--	5.24
		排放速率	2021-12-07	N.A	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--

续表 5-3a 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	
					检测结果						
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	最大值			
高速旋流式 VOC 废气净化器+干湿分离器	注塑工序废气处理前采样口	烟气参数	标干流量	2021-12-06	11200	11346	11346	11346	--	--	
		非甲烷总烃	排放浓度	2021-12-06	14.0	13.3	14.0	14.0	--	--	
			排放速率	2021-12-07	14.5	15.5	15.5	15.5	--	--	
		非甲烷总烃	排放速率	2021-12-06	0.157	0.151	0.157	0.157	--	--	
			排放速率	2021-12-07	0.165	0.177	0.177	0.177	--	--	
		注塑工序废气处理后排出口 /14◎ (FQ-290437)	烟气参数	标干流量	2021-12-06	10275	10594	10594	10594	--	--
	非甲烷总烃		排放浓度	2021-12-06	2.33	2.27	2.43	2.43	--	60	
			排放速率	2021-12-07	2.13	2.05	2.13	2.13	--	--	
	非甲烷总烃		排放速率	2021-12-06	2.50×10 ⁻²	2.39×10 ⁻²	2.40×10 ⁻²	2.50×10 ⁻²	2.50×10 ⁻²	82.5	--
			排放速率	2021-12-07	2.22×10 ⁻²	2.26×10 ⁻²	2.17×10 ⁻²	2.26×10 ⁻²	2.26×10 ⁻²	86.4	--
	等效排气筒 (3-7、11) ◎		颗粒物等效排放速率	排放速率	2021-12-04	N.A	N.A	N.A	N.A	--	5.24
		排放速率		2021-12-05	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	
等效排气筒 (8-10) ◎	总 VOCs 等效排放速率	排放速率	2021-12-04	0.262	0.273	0.255	0.273	--	1.45		
		排放速率	2021-12-05	0.247	0.226	0.270	0.270	--	--		
采样期间气象条件	等效排气筒 (8-10) ◎	颗粒物等效排放速率	排放速率	2021-12-06	N.A	N.A	N.A	N.A	--	2.02	
			排放速率	2021-12-07	N.A	N.A	N.A	N.A	--	--	
			排放速率	2021-12-04	晴, 气温: 16~21℃, 气压: 101.8~102.5kPa						
			排放速率	2021-12-05	晴, 气温: 15~22℃, 气压: 101.9~102.6kPa						
			排放速率	2021-12-06	晴, 气温: 15~23℃, 气压: 101.9~102.2kPa						
			排放速率	2021-12-07	晴, 气温: 16~22℃, 气压: 101.9~102.3kPa						

续表 5-3a 有组织废气检测结果一览表 (一)

<p>执行标准</p>	<p>总 VOCs 执行广东省地方标准《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 表 1 第 II 时段排放限值; 排气筒 3◎~13◎颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准排放限值; 排气筒 1◎~2◎颗粒物执行《铸造工业大气污染物排放标准》(GB 39726-2020) 表 1 大气污染物排放限值中电弧炉、感应电炉、精炼炉及其它熔炼(化)炉排放限值; 非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 5 大气污染物特别排放限值。</p>
<p>备注</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 表中“-”表示无此项,“L”表示低于检出限,“N.A”表示当排放浓度低于检出限时,排放速率不参与计算。 2. 排气筒 1◎、2◎、14◎高度为 24 米。 3. 排气筒 8◎高度为 12 米,不足 15 米,且未高出周围 200 米半径范围内的建筑 5 米以上,故颗粒物的最高允许排放速率按外推法计算结果的 50%执行。 4. 排气筒 3◎~7◎、9◎~13◎高度均为 24 米,未高出周围 200 米半径范围内建筑 5 米以上,故污染物最高允许排放速率按其对应高度排放速率限值的 50%执行。 5. 排气筒 3◎~7◎、11◎有相同污染物排放,且任意两条之间的距离小于两条排气筒的几何高度之和,故排气筒 3◎~7◎、11◎视为等效排气筒(3-7、11)◎,高度为 24 米,未高出周围 200 米半径范围内建筑 5 米以上,故污染物最高允许排放速率按其对应高度排放速率限值的 50%执行;同理排气筒 8◎~10◎视为等效排气筒(8-10)◎,高度为 18 米,未高出周围 200 米半径范围内建筑 5 米以上,故污染物最高允许排放速率按其对应高度排放速率限值的 50%执行。 6. 点位分布见图 6-1。

“本页以下空白”

表 5-3b 有组织废气检测结果一览表 (二)

处理设施	点位名称/编号	检测项目	采样日期	检测结果						最低去除效率	标准限值		
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	均值		排放浓度	去除效率	
				单位: 实测风量: m ³ /h; 实测/基准浓度: mg/m ³ , 去除效率: %									
静电油烟净化器	厨房油烟废气处理前采样口	烟气参数	2021-12-06	12609	12682	12749	12868	12565	12727	--	--	--	
		油烟	实测浓度	2021-12-06	5.7	6.1	6.1	5.7	1.5	5.9	--	--	--
			基准浓度	2021-12-07	5.8	6.0	5.4	5.5	1.4	5.7	--	--	--
		油烟	实测浓度	2021-12-06	9.1	9.7	9.7	9.1	2.3	9.4	--	--	--
			基准浓度	2021-12-07	9.4	9.5	8.7	8.6	2.2	9.0	--	--	--
	厨房油烟废气处理后排出口/15 [◎] (FQ-290405)	烟气参数	2021-12-06	12191	12260	12021	12208	12103	12170	--	--	--	
		油烟	实测浓度	2021-12-06	0.8	0.9	0.9	0.8	0.2	0.8	86.2	--	75
			基准浓度	2021-12-07	0.9	0.8	0.8	0.8	0.2	0.8	86.1	--	--
		油烟	实测浓度	2021-12-06	1.3	1.4	1.3	1.3	0.3	1.3	--	2.0	--
			基准浓度	2021-12-07	1.4	1.2	1.2	1.2	0.3	1.2	--	--	--
采样期间	2021-12-06: 晴, 气温: 18°C, 气压: 101.9kPa												
气象条件	2021-12-07: 晴, 气温: 18°C, 气压: 102.1kPa												
执行标准	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001) 中型规模饮食业单位标准限值。												
备注	1. 表中“--”表示无此项。 2. 2021-12-06: 上述结果, 处理前基准浓度最大值为 9.7, 最小值为 2.3, 最小值小于最大值的四分之一, 故 2.3 视为无效数据, 不参与均值计算; 上述结果, 处理后基准浓度最大值为 1.4, 最小值为 0.3, 最小值小于最大值的四分之一, 故 0.3 视为无效数据, 不参与均值计算。 2021-12-07: 上述结果, 处理前基准浓度最大值为 9.5, 最小值为 2.2, 最小值小于最大值的四分之一, 故 2.2 视为无效数据, 不参与均值计算; 上述结果, 处理后基准浓度最大值为 1.4, 最小值为 0.3, 最小值小于最大值的四分之一, 故 0.3 视为无效数据, 不参与均值计算。 3. 基准灶头数为 4 个, 属于中型规模。 4. 排气筒 15 [◎] 高度为 18 米。 5. 点位见图 6-1。												

2、无组织废气检测结果见表 5-4a、5-4b。

表 5-4a 无组织废气检测结果一览表 (一)

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
			上风向 /10	下风向 /20	下风向 /30	下风向 /40	最大值	
颗粒物 (总悬浮颗粒物)	2021-12-04	第一次	0.259	0.282	0.280	0.272	0.282	1.0
		第二次	0.260	0.284	0.275	0.269	0.284	
		第三次	0.262	0.279	0.277	0.270	0.279	
	2021-12-05	第一次	0.263	0.295	0.295	0.292	0.295	
		第二次	0.265	0.299	0.294	0.287	0.299	
		第三次	0.267	0.297	0.289	0.284	0.297	
总 VOCs	2021-12-04	第一次	0.014	0.144	0.202	0.182	0.202	2.0
		第二次	0.028	0.200	0.134	0.081	0.200	
		第三次	0.032	0.045	0.040	0.036	0.045	
	2021-12-05	第一次	0.031	0.035	0.236	0.162	0.236	
		第二次	0.018	0.316	0.171	0.246	0.316	
		第三次	0.018	0.254	0.044	0.082	0.254	
苯乙烯	2021-12-04	第一次	0.001L	0.009	0.014	0.007	0.014	5.0
		第二次	0.001L	0.014	0.009	0.005	0.014	
		第三次	0.001L	0.002	0.006	0.004	0.006	
	2021-12-05	第一次	0.001L	0.004	0.012	0.004	0.012	
		第二次	0.001L	0.006	0.011	0.008	0.011	
		第三次	0.001L	0.014	0.004	0.005	0.014	
非甲烷总烃	2021-12-04	第一次	0.23	0.37	0.35	0.40	0.40	4.0
		第二次	0.25	0.31	0.35	0.40	0.40	
		第三次	0.22	0.34	0.36	0.33	0.36	
	2021-12-05	第一次	0.25	0.45	0.43	0.39	0.45	
		第二次	0.23	0.39	0.40	0.41	0.41	
		第三次	0.22	0.38	0.40	0.36	0.40	
采样期间气象条件	2021-12-04: 晴, 北风, 风速: 2.6~2.9m/s, 气温: 19~21°C, 气压: 101.8~102.0kPa 2021-12-05: 晴, 北风, 风速: 2.8~3.1m/s, 气温: 20~22°C, 气压: 101.9~102.0kPa							
执行标准	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和广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段无组织排放监控浓度限值较严值; 总 VOCs 执行广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)表 2 无组织排放监控点浓度限值; 苯乙烯执行《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改扩建二级标准值; 非甲烷总烃执行《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。							
备注	1. 表中“L”表示低于检出限。 2. 点位分布见图 6-1。							

表 5-4b 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		
		车间一车间 门口外 1 米 /50	车间二车间 门口外 1 米 /60	车间三车间 门口外 1 米 /70	车间四车间 门口外 1 米 /80	车间五车间 门口外 1 米 /90	车间六车间 门口外 1 米 /100	车间八车间 门口外 1 米 /110				
非甲烷总烃	2021-12-06	第一次	0.52	0.48	0.52	0.54	0.52	0.50	0.53	6 (监控 点处 1h 平均值)		
		第二次	0.50	0.48	0.56	0.50	0.54	0.54	0.52			
		第三次	0.51	0.50	0.48	0.53	0.56	0.54	0.52			
	2021-12-07	第一次	0.50	0.51	0.50	0.46	0.54	0.52	0.51			
		第二次	0.53	0.52	0.51	0.47	0.52	0.51	0.52			
		第三次	0.52	0.50	0.50	0.49	0.52	0.53	0.54			
	采样期间 气象条件	2021-12-06: 晴, 气温: 21~23°C, 气压: 101.7~101.9kPa 2021-12-07: 晴, 气温: 20~22°C, 气压: 101.6~101.8kPa										
	执行标准	《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 附录 A 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。										
	备注	点位分布见图 6-1。										

(四) 噪声检测结果

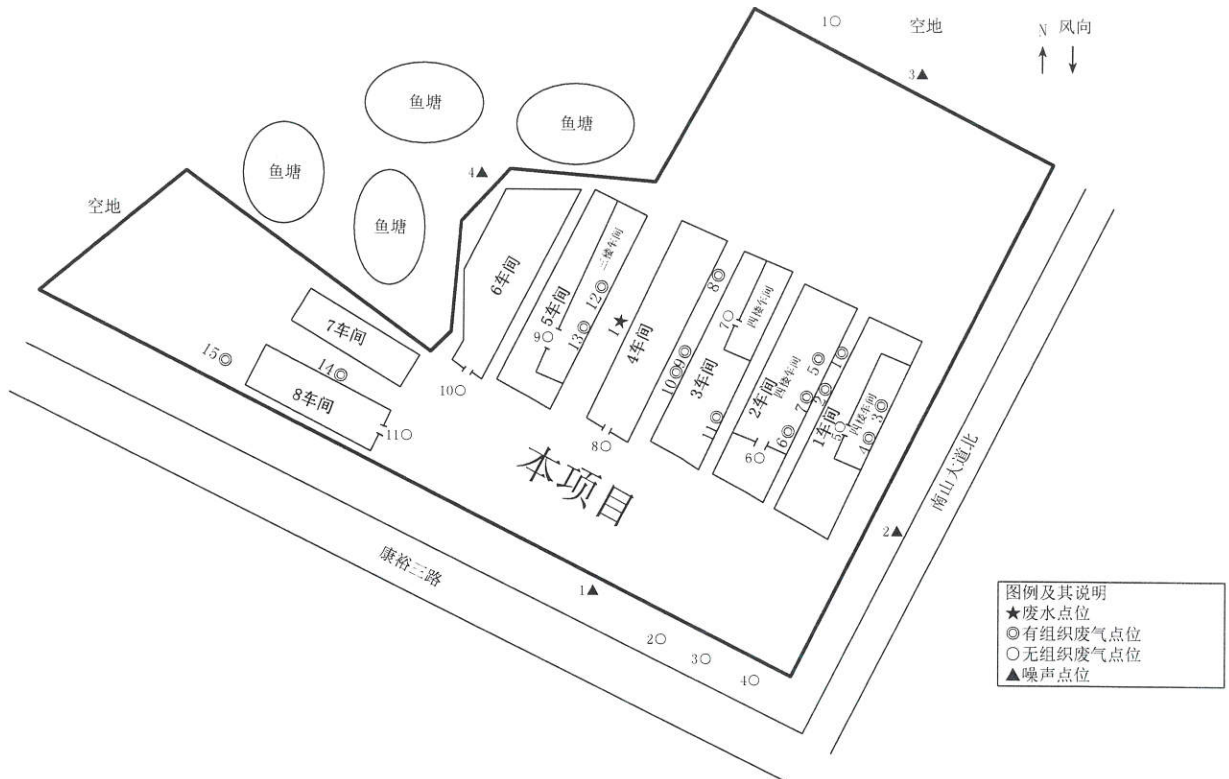
工业企业厂界环境噪声检测结果见表 5-5。

表 5-5 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											
		西南厂界外 1 米/1▲		东南厂界外 1 米/2▲		东北厂界外 1 米/3▲		西北厂界外 1 米/4▲					
		昼间 L _{eq} (A)	夜间 L _{eq} (A) L _{max}	昼间 L _{eq} (A)	夜间 L _{eq} (A) L _{max}	昼间 L _{eq} (A)	夜间 L _{eq} (A) L _{max}	昼间 L _{eq} (A)	夜间 L _{eq} (A) L _{max}				
工业企业 厂界环境 噪声	2021-12-04	58.8	47.9	59.7	63.1	51.5	65.7	57.7	46.2	53.2	56.5	44.5	53.9
	2021-12-05	57.8	46.2	55.1	63.5	53.7	67.2	58.5	47.6	64.5	55.0	45.4	62.1
标准限值		60	50	65	70	55	70	60	50	65	60	50	65
气象条件	2021-12-04: 昼间: 晴, 风速: 2.6m/s, 气温: 21°C; 夜间: 晴, 风速: 3.2m/s, 气温: 17°C 2021-12-05: 昼间: 晴, 风速: 2.8m/s, 气温: 22°C; 夜间: 晴, 风速: 3.3m/s, 气温: 18°C												
执行标准	东南厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 4 类标准限值, 其余厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值。												
备注	点位分布见图 6-1。												

六、点位分布示意图



七、污染物排放总量核算

根据企业提供资料,项目全年工作天数 300 天,每天 3 班制,每班工作时间为 8 小时,其中喷漆、石基喷涂、熔铸、木加工、喷砂、注塑工序每天工作时间为 16 小时。根据检测结果核算,废气中污染物排放总量核算结果见表 7-1。

表 7-1 废气污染物排放总量

污染因子		排放速率 (平均值) (kg/h)	年工作 时间(h)	排放总量 (t/a)			审批要求 (t/a)	是否 符合 要求
				85.0% 工况下	折算为 100% 工况下	合计		
喷漆工序	总 VOCs	0.256	4800	1.23	1.45	1.61	1.92	是
石基喷涂 工序	总 VOCs	0.00499	4800	0.0240	0.0282			
污染因子		排放速率 (平均值) (kg/h)	年工作 时间(h)	85.5% 工况下	折算为 100% 工况下			
注塑工序	非甲烷 总烃	0.0232	4800	0.111	0.130			

八、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：唐日文、唐龙波、李鹤铃、杨成锋、吴祖恒、何伟锋、张滇鹏、周颖彬、蔡桂球、陈余旭、李灿强、陈广楠、刘思明、朱伟信、陶志坤、曾琛、林素伊、黄燕玲、李兆晶、钟晓荣、袁泳、余秋梅、陈永锐、伍爱梅、赵子莹、赵云欣、郭耀津，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。水样采集不少于 10% 的平行样，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 10% 平行样分析、10% 加标回收样分析、空白样分析等质控措施。

（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、各采样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 $\leq \pm 5\%$ 。

（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、声级计使用前后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。

（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

核后才被报告采用。

九、结论

箭牌家居集团股份有限公司改扩建项目（一期）正常生产，废水、废气处理设施正常运行，生产工况均达到 75%以上，符合验收要求。

结果表明，该项目验收期间：

（1）废水

该项目生产废水处理后所测污染物均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB 44/26-2001）第二时段三级标准及南山镇污水处理厂进水水质标准较严值要求。

（2）废气

该项目喷漆工序、石基喷涂工序经有组织所排放的总 VOCs 符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）表 1 第 II 时段排放限值要求，颗粒物符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准排放限值要求。

熔铸工序经有组织所排放的颗粒物符合《铸造工业大气污染物排放标准》（GB 39726-2020）表 1 大气污染物排放限值中电弧炉、感应电炉、精炼炉等其它熔炼（化）炉排放限值要求。

木加工、喷砂工序经有组织所排放的颗粒物符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准排放限值要求。

注塑工序经有组织所排放的非甲烷总烃《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

厨房油烟排放符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）中型规模饮食业单位最高允许排放浓度和最低去除效率要求。

经计算，总 VOCs（含非甲烷总烃）有组织部分年排放总量符合总量控制要求。

无组织排放的颗粒物符合《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和广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值较严值要求；总 VOCs 符合广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）表 2 无组织

排放监控点浓度限值要求;苯乙烯符合《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要求;非甲烷总烃符合《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要求。


车间一至车间六、车间八门口的非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)附录 A 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求。

(3) 噪声

该项目东南厂界所测噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 4 类标准限值要求,其余厂界所测噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类标准限值要求。

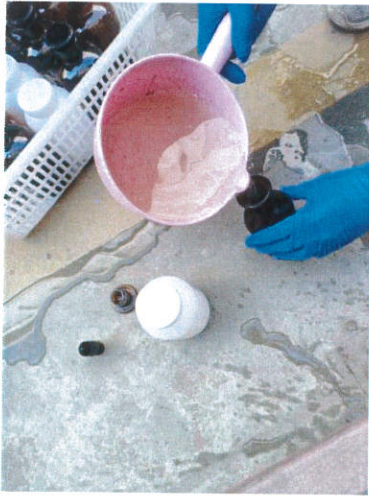
编制: 赵子莹 

审核: 赵云欣 

签发: 郭耀津 

签发日期: 2021 年 12 月 21 日

现场采样照片



处理前车间一喷漆、打磨废水采样



处理前车间三台面废水采样



处理前车间四岩板废水采样



处理前车间五玻璃、石基、浴缸废水采样

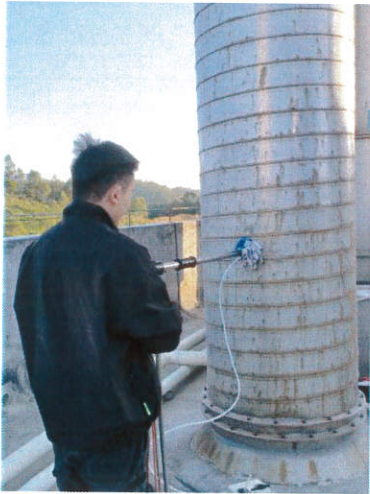


处理前车间六五金废水采样

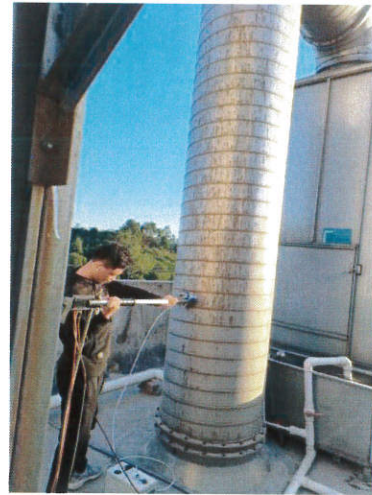


处理后生产废水采样

现场采样照片



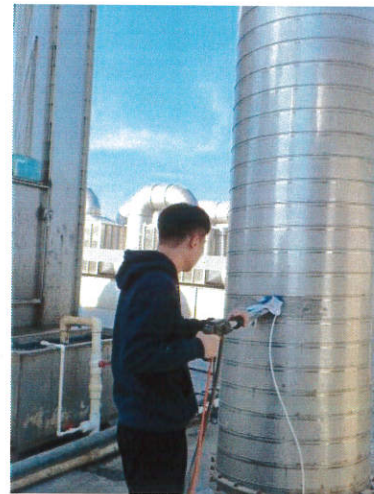
喷漆工序 1#废气处理前采样口



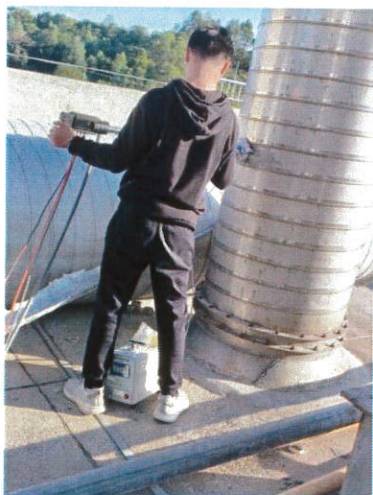
喷漆工序 2#废气处理前采样口



喷漆工序 1#废气处理后排放口



喷漆工序 3#废气处理前采样口



喷漆工序 4#废气处理前采样口

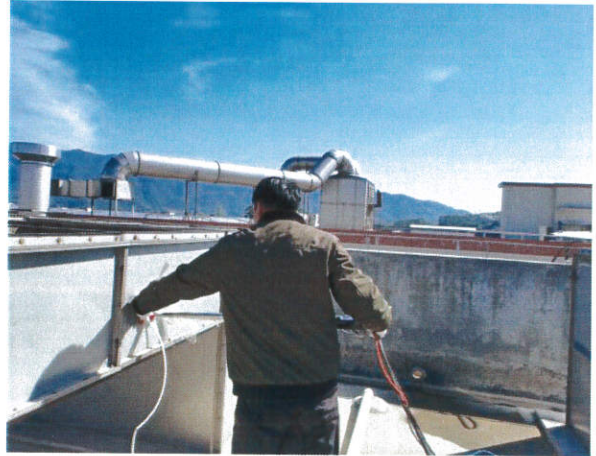


喷漆工序 2#废气处理后排放口

现场采样照片



喷漆工序 5#废气处理前采样口



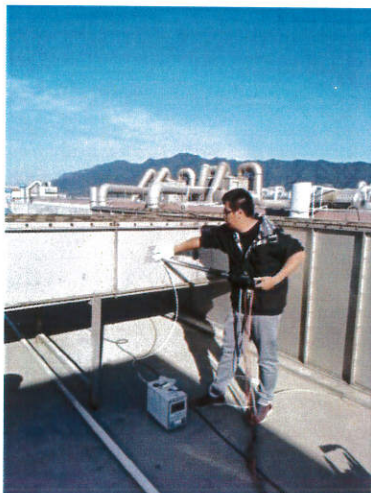
喷漆工序 6#废气处理前采样口



喷漆工序 3#废气处理后排放口



喷漆工序 7#废气处理前采样口



喷漆工序 8#废气处理前采样口



喷漆工序 4#废气处理后排放口

现场采样照片



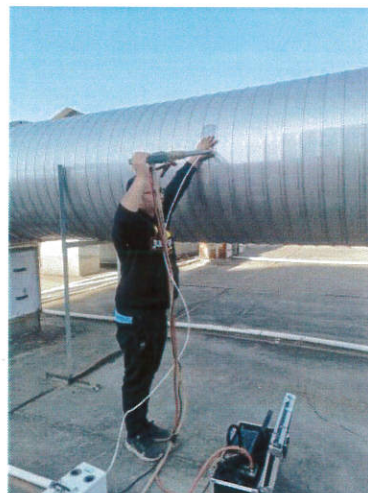
喷漆工序 9#废气处理前采样口



喷漆工序 5#废气处理后排放口



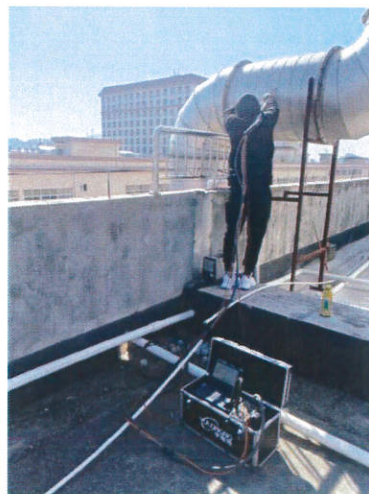
喷漆工序 10#废气处理前采样口



喷漆工序 11#废气处理前采样口

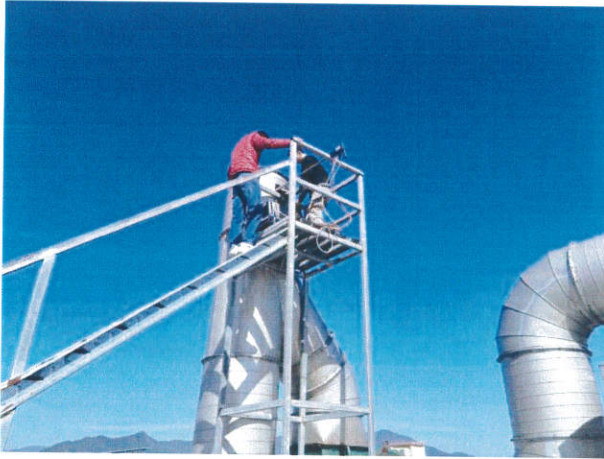


喷漆工序 6#废气处理后排放口



石基喷涂工序废气处理前采样口

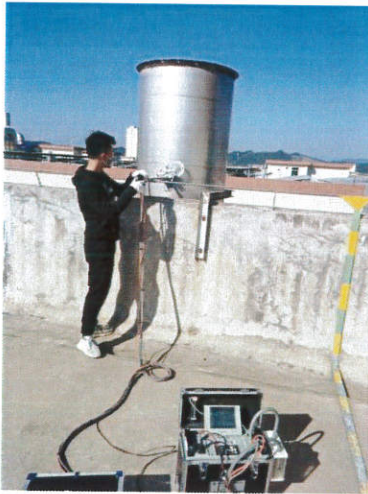
现场采样照片



石基喷涂工序废气处理后排放口



熔铸工序 1#废气处理前采样口



熔铸工序 1#废气处理后排放口



熔铸工序 2#废气处理前采样口



熔铸工序 2#废气处理后排放口



木加工工序 1#废气处理前采样口

现场采样照片



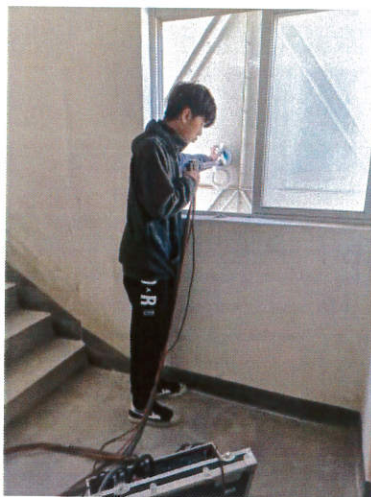
木加工工序 1#废气处理后排放口



木加工工序 2#废气处理前采样口



木加工工序 3#、4#废气处理前采样口 (3#左、4#右)

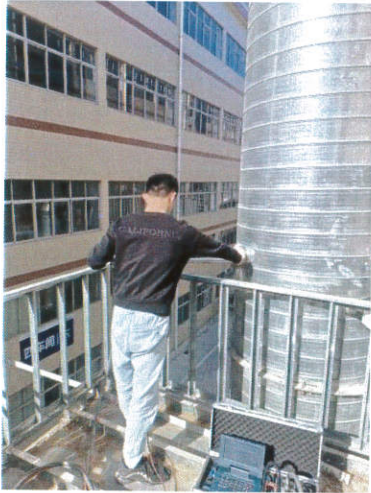


木加工工序 2#废气处理后排放口



木加工工序 5#废气处理前采样口

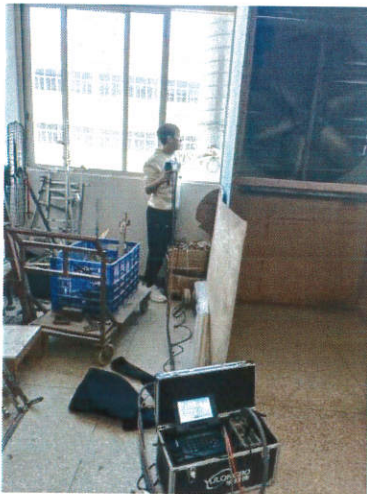
现场采样照片



木加工工序 6#废气处理前采样口



木加工工序 3#废气处理后排放口



喷砂工序废气处理后排放口



注塑工序废气处理前采样口



注塑工序废气处理后排放口



厨房油烟废气处理前采样口

现场采样照片



厨房油烟废气处理后排放口



厂界无组织废气采样



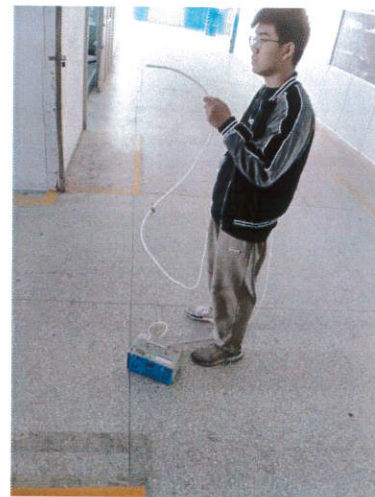
厂界无组织废气采样



车间一车间门口无组织废气采样



车间二车间门口无组织废气采样

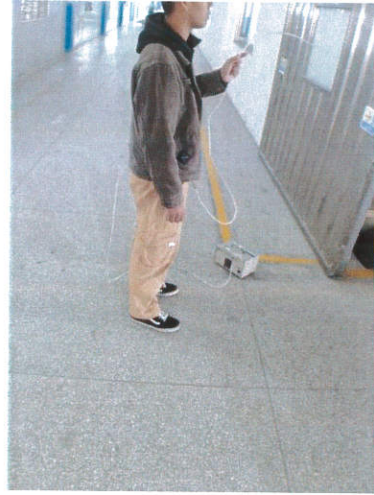


车间三车间门口无组织废气采样

现场采样照片



车间四车间门口无组织废气采样



车间五车间门口无组织废气采样



车间六车间门口无组织废气采样



车间八车间门口无组织废气采样



噪声检测 (昼间)



噪声检测 (夜间)

“本报告结束”

