



检 测 报 告

委托单位:	中山市南区佳艺工艺家具厂
检测项目:	废水、废气、噪声
检测类别:	验收检测
报告日期:	2021 年 07 月 22 日

广州蓝海洋检测技术有限公司

检 测 报 告 声 明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 报告无签发人签名，或涂改，或未盖本公司公章、骑缝章均无效。
3. 非经本公司书面同意，不得部分复制报告（完整复印除外）。
4. 送样委托检验数据仅对本次受理样品负责。
5. 对检测报告书若有异议应于收到报告书之日起十五日内向检测单位提出。

地址：广州市增城区新塘镇新墩村广深大道富勤大厦 203 室

邮编：511300

电话：020-89853780

一、 检测信息

表 1-1 企业信息

受检单位	中山市南区佳艺工艺家具厂		
受检单位地址	中山市南区曹边村牛巷工业区		
联系人	刘先生	联系电话	13590863855
采样日期	2021.06.27~2021.06.30	采样人员	冼建宇、柯保辉、李楷哲、温裕腾
分析日期	2021.06.28~2021.07.04	分析人员	何嘉瑜、李红雁、阮展鹏、何昌洪、 徐羽生、唐朗添、伍家仪、陈文凯、 王粤灵、陆镇波、关泽榮

二、检测内 2 容

表 2-1 检测类型、采样点位、检测因子及检测频次

序号	检测类型	采样点位	检测因子	检测频次
1	废水	生活污水排放口	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	采样 2 天 检测 4 次/天
2	有组织废气	开料、木工加工、打磨工序 废气处理前采样口	颗粒物	采样 2 天 检测 3 次/天
		开料、木工加工、打磨工序 废气处理后排放口		
		油磨工序废气处理后排放口	颗粒物	采样 2 天 检测 3 次/天
		喷漆及晾干、烘干工序废气 处理前 1#	VOCs、二甲苯	采样 2 天 检测 3 次/天
		喷漆及晾干、烘干工序废气 处理前 2#		
		喷漆及晾干、烘干工序废气 处理前 3#		
		喷漆及晾干、烘干工序废气 处理后排放口		
		喷漆及晾干、烘干工序废气 处理前 1#	臭气浓度	采样 2 天 检测 4 次/天
		喷漆及晾干、烘干工序废气 处理前 2#		
		喷漆及晾干、烘干工序废气 处理前 3#		
		喷漆及晾干、烘干工序废气 处理后排放口		
3	无组织废气	上风向 1#	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、二甲苯、VOCs	采样 2 天 检测 3 次/天
		下风向 2#		
		下风向 3#		
		下风向 4#		
		上风向 1#	臭气浓度	采样 2 天 检测 4 次/天
		下风向 2#		
		下风向 3#		
		下风向 4#		
4	噪声	项目东南面外 1 米处 1#	等效连续声级（A） Leq(A)	检测 2 天 昼间 1 次/天
		项目西南面外 1 米处 2#		
		项目西北面外 1 米处 3#		
		项目东北面外 1 米处 4#		
		噪声源 5#		
备注	以上检测点位由委托方指定。			

三、检测结果

表 3-1 检测期间现场气象状况一览表

采样日期	检测点位	天气状况	风向	风速(m/s)	气温(°C)	气压(kPa)
2021.06.27	生活污水排放口	无雨雪 无雷电	---	---	28.5	---
	开料、木工加工、打磨工序废气处理前采样口、处理后排放口		---	---	28.5	100.4
	油磨工序废气处理后排放口		---	---	28.5	100.4
	项目东南面、西南面、西北面、东北面外 1 米处及噪声源（昼间）		---	1.7	---	---
2021.06.28	生活污水排放口	无雨雪 无雷电	---	---	30.2	---
	开料、木工加工、打磨工序废气处理前采样口、处理后排放口		---	---	30.2	100.3
	油磨工序废气处理后排放口		---	---	30.2	100.3
	项目东南面、西南面、西北面、东北面外 1 米处及噪声源（昼间）		---	1.6	---	---
2021.06.29	喷漆及晾干、烘干工序废气处理前（1#、2#、3#）、处理后排放口	无雨雪 无雷电	---	---	28.7	100.4
	上风向、下风向（第一次）		西北	1.6	28.6	100.4
	上风向、下风向（第二次）		西北	1.6	29.1	100.4
	上风向、下风向（第三次）		西北	1.7	29.4	100.4
	上风向、下风向（第四次）		西北	1.6	30.2	100.3
2021.06.30	喷漆及晾干、烘干工序废气处理前（1#、2#、3#）、处理后排放口	无雨雪 无雷电	---	---	29.3	100.4
	上风向、下风向（第一次）		西北	1.6	28.8	100.4
	上风向、下风向（第二次）		西北	1.7	29.7	100.3
	上风向、下风向（第三次）		西北	1.8	30.4	100.3
	上风向、下风向（第四次）		西北	1.8	30.6	100.3

表 3-2 验收检测期间生产工况表

日期	产品名称	设计生产量	实际生产量	生产负荷
2021.06.27	板柜	22 个/天	19 个/天	88%
	木盒	7 个/天	6 个/天	88%
2021.06.28	板柜	22 个/天	19 个/天	88%
	木盒	7 个/天	6 个/天	88%
2021.06.29	板柜	22 个/天	19 个/天	88%
	木盒	7 个/天	6 个/天	88%
2021.06.30	板柜	22 个/天	19 个/天	88%
	木盒	7 个/天	6 个/天	88%

注：生产时间按 300 天计算，该数据由企业提供并现场核实。

表 3-3 废水检测结果一览表

序号	检测点位	采样日期	检测项目	检测结果					标准 限值
				第一次	第二次	第三次	第四次	平均值	
				单位：mg/L					
1	生活污水 排放口	2021. 06.27	悬浮物	101	112	94	96	101	400
			化学需氧量	184	201	189	199	193	500
			五日生化需 氧量	82.1	90.8	84.5	89.7	86.8/	300
			氨氮	18.9	17.6	20.3	17.8	18.6	---
2		2021. 06.28	悬浮物	116	106	104	98	106	400
			化学需氧量	164	173	183	177	174	500
			五日生化需 氧量	77.4	79.1	82.7	80.4	79.9	300
			氨氮	18.8	16.3	19.4	19.7	18.6	---

备注：(1)“---”表示对应标准无标准限值或无需填写；

(2)废水处理设施及排放：经三级化粪池处理后排入市政管网；

(3)检测结果参考广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 第二类污染物最高允许排放浓度第二时段三级标准。

表 3-4 有组织废气检测结果一览表

序号	检测点位	采样日期	检测项目		检测结果				标准限值
					第一次	第二次	第三次	平均值	
1	开料、木工加工、打磨工序废气处理前采样口	2021.06.27	烟气参数	标干流量	9221	9304	9373	9299	---
				烟气温度	28.4	28.6	28.9	---	---
				烟气含湿量	2.3	2.3	2.4	---	---
				烟气流速	10.3	10.4	10.5	---	---
			颗粒物	排放浓度	30.8	32.4	35.6	32.9	---
				排放速率	2.84×10^{-1}	3.01×10^{-1}	3.34×10^{-1}	3.06×10^{-1}	---
2	开料、木工加工、打磨工序废气处理后排放口	2021.06.27	烟气参数	标干流量	8369	8420	8452	8414	---
				烟气温度	29.1	29.3	29.6	---	---
				烟气含湿量	2.4	2.3	2.4	---	---
				烟气流速	16.7	16.8	16.9	---	---
			颗粒物	排放浓度	1.4	1.9	1.6	1.6	120
				排放速率	1.17×10^{-2}	1.60×10^{-2}	1.35×10^{-2}	1.35×10^{-2}	2.9
3	开料、木工加工、打磨工序废气处理前采样口	2021.06.28	烟气参数	标干流量	9497	9553	9641	9564	---
				烟气温度	28.2	28.6	28.9	---	---
				烟气含湿量	2.3	2.5	2.4	---	---
				烟气流速	10.6	10.7	10.8	---	---
			颗粒物	排放浓度	42.1	32.4	35.6	36.7	---
				排放速率	4.00×10^{-1}	3.10×10^{-1}	3.43×10^{-1}	3.51×10^{-1}	---
4	开料、木工加工、打磨工序废气处理后排放口	2021.06.28	烟气参数	标干流量	8245	8289	8339	8291	---
				烟气温度	28.3	28.5	28.8	---	---
				烟气含湿量	2.4	2.4	2.3	---	---
				烟气流速	16.4	16.5	16.6	---	---
			颗粒物	排放浓度	1.9	1.2	1.5	1.5	120
				排放速率	1.57×10^{-2}	9.95×10^{-3}	1.25×10^{-1}	1.24×10^{-2}	2.9

备注: (1)标干流量: m^3/h ; 排放浓度: mg/m^3 ; 排放速率: kg/h ; 烟气温度: $^{\circ}\text{C}$; 烟气流速: m/s ; 烟气含湿量: %;

(2)“---”表示对应标准无标准限值或无需填写;

(3)废气处理设施及排放: 经布袋除尘处理后, 通过 15m 高排气筒高空排放;

(4)检测结果参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物第二时段二级排放限值。

续表 3-4 有组织废气检测结果一览表

序号	检测点位	采样日期	检测项目		检测结果				标准限值
					第一次	第二次	第三次	平均值	
5	油磨工序废气处理后排放口	2021.06.27	烟气参数	标干流量	7264	7418	7553	7412	---
				烟气温度	27.4	27.6	27.9	---	---
				烟气含湿量	3.0	2.9	3.0	---	---
				烟气流速	4.8	4.9	5.0	---	---
			颗粒物	排放浓度	4.5	3.2	5.9	4.5	120
				排放速率	3.27×10^{-2}	2.37×10^{-2}	4.46×10^{-2}	3.34×10^{-2}	2.9
6	油磨工序废气处理后排放口	2021.06.28	烟气参数	标干流量	7110	7692	7833	7545	---
				烟气温度	27.5	28.0	28.3	---	---
				烟气含湿量	3.0	3.1	3.1	---	---
				烟气流速	4.7	5.1	5.2	---	---
			颗粒物	排放浓度	3.2	5.7	4.1	4.3	120
				排放速率	2.28×10^{-2}	4.38×10^{-2}	3.21×10^{-2}	3.24×10^{-2}	2.9
备注: (1)标干流量: m^3/h ; 排放浓度: mg/m^3 ; 排放速率: kg/h ; 烟气温度: $^{\circ}\text{C}$; 烟气流速: m/s ; 烟气含湿量: %;									
(2)“---”表示对应标准无标准限值或无需填写;									
(3)废气处理设施及排放: 经水喷淋处理后, 通过 15m 高排气筒高空排放;									
(4)检测结果参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 表 2 工艺废气大气污染物第二时段二级排放限值。									

续表 3-4 有组织废气检测结果一览表

序号	检测点位	采样日期	检测项目		检测结果				标准限值
					第一次	第二次	第三次	平均值	
7	喷漆及晾干、烘干工序废气处理前 1#	2021.06.29	烟气参数	标干流量	8958	9217	9440	9205	---
				烟气温度	28.6	28.4	28.9	---	---
				烟气含湿量	2.2	2.1	2.1	---	---
				烟气流速	3.7	3.8	3.9	---	---
			VOCs	排放浓度	21.5	21.6	20.8	21.3	---
				排放速率	1.93×10 ⁻¹	1.99×10 ⁻¹	1.96×10 ⁻¹	1.96×10 ⁻¹	---
			甲苯	排放浓度	0.93	0.89	0.85	0.89	---
				排放速率	8.33×10 ⁻³	8.20×10 ⁻³	8.02×10 ⁻³	8.19×10 ⁻³	---
			二甲苯	排放浓度	1.04	0.80	0.82	0.89	---
				排放速率	9.32×10 ⁻³	7.37×10 ⁻³	7.74×10 ⁻³	8.19×10 ⁻³	---
			甲苯与二甲苯合计*	排放浓度	1.97	1.69	1.67	1.78	---
				排放速率	1.76×10 ⁻²	1.56×10 ⁻²	1.58×10 ⁻²	1.64×10 ⁻²	---
8	喷漆及晾干、烘干工序废气处理前 2#		烟气参数	标干流量	3116	3152	3190	3153	---
				烟气温度	28.3	28.6	28.8	---	---
				烟气含湿量	2.1	2.1	2.1	---	---
				烟气流速	7.8	7.9	8.0	---	---
			VOCs	排放浓度	36.1	42.2	38.7	39.0	---
				排放速率	1.12×10 ⁻¹	1.33×10 ⁻¹	1.23×10 ⁻¹	1.23×10 ⁻¹	---
			甲苯	排放浓度	1.01	2.12	1.01	1.38	---
				排放速率	3.15×10 ⁻³	6.68×10 ⁻³	3.22×10 ⁻³	4.35×10 ⁻³	---
		二甲苯	排放浓度	0.92	0.92	0.91	0.92	---	
			排放速率	2.87×10 ⁻³	2.90×10 ⁻³	2.90×10 ⁻³	2.90×10 ⁻³	---	
		甲苯与二甲苯合计*	排放浓度	1.93	3.04	1.92	2.30	---	
			排放速率	6.01×10 ⁻³	9.58×10 ⁻³	6.12×10 ⁻³	7.25×10 ⁻³	---	
9	喷漆及晾干、烘干工序废气处理前 3#	烟气参数	标干流量	2677	2711	2751	2713	---	
			烟气温度	28.3	28.6	28.9	---	---	
			烟气含湿量	2.1	2.2	2.1	---	---	
			烟气流速	6.7	6.8	6.9	---	---	
		VOCs	排放浓度	9.37	10.9	12.4	10.9	---	

10	喷漆及晾干、烘干工序废气处理后排放口		甲苯	排放速率	2.51×10^{-2}	2.95×10^{-2}	3.41×10^{-2}	2.96×10^{-2}	---
				排放浓度	0.51	0.46	0.66	0.54	---
			二甲苯	排放速率	1.37×10^{-3}	1.25×10^{-3}	1.82×10^{-3}	1.47×10^{-3}	---
				排放浓度	2.73	2.31	3.25	2.76	---
			甲苯与二甲苯合计	排放速率	7.31×10^{-2}	6.26×10^{-2}	1.27×10^{-2}	7.49×10^{-3}	---
				排放浓度	3.24	2.77	3.91	3.31	---
			烟气参数	标干流量	10654	10663	10889	10735	---
				烟气温度	27.6	27.9	28.1	---	---
				烟气含湿量	2.5	2.3	2.2	---	---
				烟气流速	5.29	5.29	5.40	---	---
11	喷漆及晾干、烘干工序废气处理前 1#	2021.06.30	VOCs	排放浓度	8.27	5.88	9.78	7.98	30
				排放速率	8.81×10^{-2}	6.27×10^{-2}	1.06×10^{-1}	8.57×10^{-2}	2.9
			处理效率		---	---	---	92.0	---
			甲苯	排放浓度	0.20	0.36	0.18	0.25	---
				排放速率	2.13×10^{-3}	3.84×10^{-3}	1.96×10^{-3}	2.68×10^{-3}	---
			处理效率		---	---	---	93.7	---
			二甲苯	排放浓度	0.54	0.80	0.68	0.67	---
				排放速率	5.75×10^{-3}	8.53×10^{-3}	6.32×10^{-3}	7.19×10^{-3}	1.0
			处理效率		---	---	---	89.6	---
			甲苯与二甲苯合计*	排放浓度	0.74	1.16	0.86	0.92	20
				排放速率	7.88×10^{-3}	1.24×10^{-2}	9.36×10^{-3}	9.88×10^{-3}	1.0
			处理效率		---	---	---	91.1	---
			烟气参数	标干流量	9687	9918	9822	9809	---
				烟气温度	28.5	28.8	29.3	---	---
				烟气含湿量	2.2	2.2	2.3	---	---
				烟气流速	4.0	4.1	4.2	---	---
			VOCs	排放浓度	26.7	24.1	28.6	26.5	---
				排放速率	2.59×10^{-1}	2.39×10^{-1}	2.81×10^{-1}	2.60×10^{-1}	---
			甲苯	排放浓度	0.67	0.63	0.76	0.69	---
				排放速率	6.49×10^{-3}	6.25×10^{-3}	7.46×10^{-3}	6.77×10^{-3}	---
			二甲苯	排放浓度	0.65	0.55	0.67	0.62	---
				排放速率	6.30×10^{-3}	5.45×10^{-3}	6.58×10^{-3}	6.08×10^{-3}	---

12	喷漆及晾干、烘干工序废气处理前 2#		甲苯与二甲苯合计*	排放浓度	1.32	1.18	1.43	1.31	---
				排放速率	1.28×10^{-2}	1.17×10^{-2}	1.40×10^{-2}	1.28×10^{-2}	---
			烟气参数	标干流量	2998	3038	3075	3037	---
				烟气温度	27.9	28.2	28.4	---	---
				烟气含湿量	2.2	2.1	2.1	---	---
				烟气流速	7.5	7.6	7.7	---	---
			VOCs	排放浓度	43.1	47.1	40.3	43.5	---
				排放速率	1.29×10^{-1}	1.43×10^{-1}	1.24×10^{-1}	1.32×10^{-1}	---
			甲苯	排放浓度	1.16	1.01	1.02	1.06	---
				排放速率	3.48×10^{-3}	3.07×10^{-3}	3.14×10^{-3}	3.22×10^{-3}	---
			二甲苯	排放浓度	0.91	0.83	0.91	0.88	---
				排放速率	2.73×10^{-3}	2.52×10^{-3}	2.80×10^{-3}	2.67×10^{-3}	---
13	喷漆及晾干、烘干工序废气处理前 3#		甲苯与二甲苯合计*	排放浓度	2.07	1.84	1.93	1.94	---
				排放速率	6.21×10^{-3}	5.59×10^{-3}	5.93×10^{-3}	5.89×10^{-3}	---
			烟气参数	标干流量	2829	2863	2904	2865	---
				烟气温度	28.7	29.2	29.4	---	---
				烟气含湿量	2.2	2.2	2.1	---	---
				烟气流速	7.1	7.2	7.3	---	---
			VOCs	排放浓度	8.90	11.7	10.4	10.3	---
				排放速率	2.52×10^{-2}	3.35×10^{-2}	3.02×10^{-2}	2.95×10^{-2}	---
			甲苯	排放浓度	0.75	1.38	0.93	1.02	---
				排放速率	2.12×10^{-3}	3.95×10^{-3}	2.70×10^{-3}	2.92×10^{-3}	---
			二甲苯	排放浓度	3.61	3.28	4.20	3.70	---
				排放速率	1.02×10^{-2}	9.39×10^{-3}	1.22×10^{-2}	1.06×10^{-2}	---
14	喷漆及晾干、烘干工序废气处理后排放口		甲苯与二甲苯合计*	排放浓度	4.36	4.66	5.13	4.72	---
				排放速率	1.23×10^{-2}	1.33×10^{-2}	1.49×10^{-2}	1.35×10^{-2}	---
			烟气参数	标干流量	11311	11271	11464	11349	---
				烟气温度	28.2	28.5	28.7	---	---
				烟气含湿量	2.2	2.6	2.6	---	---
				烟气流速	5.61	5.62	5.72	---	---
			VOCs	排放浓度	4.95	5.91	4.24	5.03	30
				排放速率	5.60×10^{-2}	6.66×10^{-2}	4.86×10^{-2}	5.71×10^{-2}	2.9

			处理效率		---	---	---	95.8	---
			甲苯	排放浓度	0.15	0.12	0.10	0.12	---
				排放速率	1.70×10^{-3}	1.35×10^{-3}	1.15×10^{-3}	1.36×10^{-3}	---
			处理效率		---	---	---	96.9	---
			二甲苯	排放浓度	0.60	0.52	0.46	0.53	---
				排放速率	6.79×10^{-3}	5.86×10^{-3}	5.27×10^{-3}	6.01×10^{-3}	1.0
			处理效率		---	---	---	92.6	---
			甲苯与二甲苯合计*	排放浓度	0.75	0.64	0.56	0.65	20
				排放速率	8.48×10^{-3}	7.21×10^{-3}	6.42×10^{-3}	7.38×10^{-3}	1.0
			处理效率		---	---	---	94.1	---

备注: (1)标干流量: m^3/h ; 排放浓度: mg/m^3 ; 排放速率: kg/h ; 烟气温度: $^{\circ}\text{C}$; 烟气流速: m/s ; 烟气含湿量: %; 处理效率: %;

(2)“---”表示对应标准无标准限值或无需填写;

(3)废气处理设施及排放: 经水帘过滤机+UV 光催化氧化+活性炭吸附处理后, 通过 15m 高排气筒高空排放;

(4)“*”结果为甲苯与二甲苯之和。

(5)检测结果参考广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)表 1 排气筒 VOCsII时段排放限值。

续表 3-4 有组织废气检测结果一览表

序号	检测点位	采样日期	检测项目		检测结果					标准限值
					第一次	第二次	第三次	第四次	平均值/ 最大值	
15	喷漆及晾干、烘干工序废气处理前 1#	2021.06.29	烟气参数	标干流量	8958	9217	9440	8708	9081	---
			臭气浓度		3090	4121	3090	4121	4121	---
16	喷漆及晾干、烘干工序废气处理前 2#		烟气参数	标干流量	3116	3152	3190	3271	3182	---
			臭气浓度		4121	5495	4121	4121	5495	---
17	喷漆及晾干、烘干工序废气处理前 3#		烟气参数	标干流量	2677	2711	2751	2787	2732	---
			臭气浓度		3090	3090	4121	3090	4121	---
18	喷漆及晾干、烘干工序废气处理后排放口		烟气参数	标干流量	10654	10663	10889	11097	10826	---
			臭气浓度		977	733	733	1303	1303	2000
19	喷漆及晾干、烘干工序废气处理前 1#	2021.06.30	烟气参数	标干流量	9687	9918	9822	10383	9952	---
			臭气浓度		4121	4121	3090	3090	4121	---
20	喷漆及晾干、烘干工序废气处理前 2#		烟气参数	标干流量	2998	3038	3075	3221	3083	---
			臭气浓度		5495	4121	4121	4121	5495	---
21	喷漆及晾干、烘干工序废气处理前 3#		烟气参数	标干流量	2829	2863	2904	2947	2886	---
			臭气浓度		3090	3090	3090	4121	4121	---
22	喷漆及晾干、烘干工序废气处理后排放口		烟气参数	标干流量	11311	11271	11464	11665	11428	---
			臭气浓度		733	977	733	977	977	2000

备注: (1)标干流量: m^3/h ; 排放浓度: 臭气浓度;
 (2)“---”表示对应标准无标准限值或无需填写;
 (3)废气处理设施及排放: 经水帘过滤机+UV 光催化氧化+活性炭吸附处理后, 通过 15m 高排气筒高空排放;
 (4)检测结果参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993) 表 2 恶臭污染物排放标准值。

表 3-5 无组织废气检测结果一览表

序号	检测点位	采样日期	频次	检测结果			
				总悬浮颗粒物 (mg/m ³)	非甲烷总烃 (mg/m ³)	二甲苯 (mg/m ³)	VOC _s (mg/m ³)
1	上风向 1#	2021.06.29	第一次	0.097	0.35	0.02	0.17
			第二次	0.101	0.34	0.02	0.20
			第三次	0.106	0.34	0.01	0.16
			平均值	0.101	0.34	0.02	0.18
2	下风向 2#		第一次	0.181	0.58	0.03	0.22
			第二次	0.185	0.51	0.02	0.21
			第三次	0.170	0.57	0.02	0.18
			平均值	0.179	0.55	0.02	0.20
3	下风向 3#		第一次	0.162	0.82	0.04	0.32
			第二次	0.162	0.78	0.05	0.64
			第三次	0.166	0.79	0.02	0.50
			平均值	0.163	0.80	0.04	0.49
4	下风向 4#		第一次	0.222	0.65	0.02	0.19
			第二次	0.233	0.62	0.06	0.53
			第三次	0.236	0.64	0.02	0.23
			平均值	0.230	0.64	0.03	0.32
5	上风向 1#	2021.06.30	第一次	0.106	0.37	0.01	0.15
			第二次	0.096	0.32	0.02	0.14
			第三次	0.111	0.34	0.01	0.14
			平均值	0.104	0.34	0.01	0.14
6	下风向 2#		第一次	0.198	0.57	0.02	0.18
			第二次	0.171	0.58	0.03	0.25
			第三次	0.190	0.56	0.02	0.17
			平均值	0.186	0.57	0.02	0.20
7	下风向 3#		第一次	0.173	0.67	0.08	0.49
			第二次	0.178	0.67	0.08	0.60
			第三次	0.152	0.73	0.03	0.24
			平均值	0.168	0.69	0.06	0.44
8	下风向 4#		第一次	0.242	0.62	0.03	0.21
			第二次	0.242	0.66	0.01	0.19
			第三次	0.247	0.62	0.02	0.16
			平均值	0.244	0.63	0.02	0.19
平均值最高浓度值				0.244	0.80	0.06	0.49
标准限值				1.0	4.0	0.2	2.0
备注：总悬浮颗粒物、非甲烷总烃检测结果参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物第二时段无组织排放监控浓度限值，VOC _s 、二甲苯检测结果参考广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）表 2 无组织排放监控点浓度限值。							

续表 3-5 无组织废气检测结果一览表

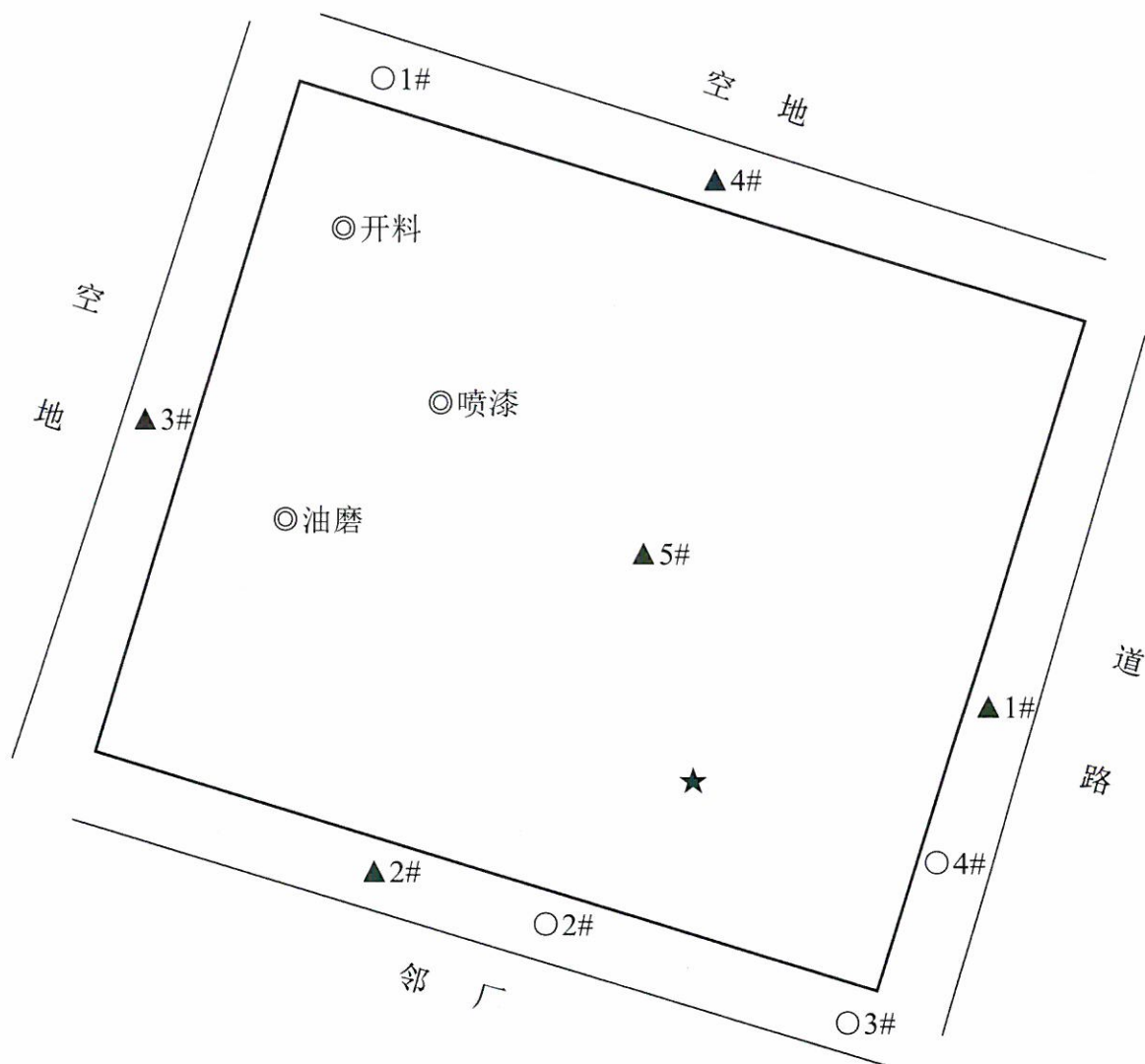
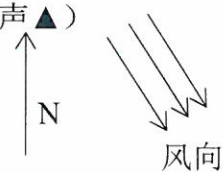
序号	检测点位	采样日期	频次	检测结果
				臭气浓度（无量纲）
9	上风向 1#	2021.06.29	第一次	<10
			第二次	<10
			第三次	<10
			第四次	<10
			最大值	<10
10	下风向 2#		第一次	12
			第二次	13
			第三次	12
			第四次	11
			最大值	13
11	下风向 3#		第一次	11
			第二次	12
			第三次	13
			第四次	12
			最大值	13
12	下风向 4#		第一次	12
			第二次	12
			第三次	12
			第四次	12
			最大值	12
13	上风向 1#	2021.06.30	第一次	<10
			第二次	<10
			第三次	<10
			第四次	<10
			最大值	<10
14	下风向 2#		第一次	11
			第二次	12
			第三次	12
			第四次	12
			最大值	12
15	下风向 3#		第一次	11
			第二次	13
			第三次	12
			第四次	11
			最大值	13
16	下风向 4#		第一次	12
			第二次	12
			第三次	13
			第四次	11

		最大值	13
最大值最高浓度值			13
标准限值			20
备注: 检测结果参考《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准。			

表 3-6 噪声检测结果一览表

序号及检测地点		检测结果 (单位: dB(A))	
		2021.06.27	2021.06.28
序号	检测点名称	昼间	昼间
1	项目东南面外 1 米处 1#	57	57
2	项目西南面外 1 米处 2#	57	56
3	项目西北面外 1 米处 3#	56	57
4	项目东北面外 1 米处 4#	57	57
5	噪声源 5#	62	62
备注: (1)检测点位置详见附图; (2)检测结果参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准 (昼间标准限值为 60dB(A) Leq(A)); (3) 噪声源 5#不参考该执行标准。			

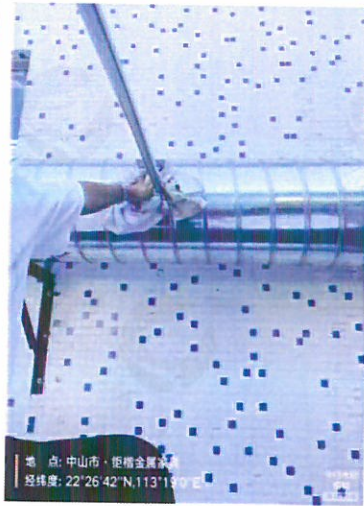
附: 检测点位置示意图 (废水★, 有组织废气◎, 无组织废气○, 噪声▲)



四、检测方法、分析仪器及检出限

类型	检测项目	检测方法	标准编号	分析仪器	方法检出限/ 检出范围
废水	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》	GB/T 11901-1989	万分之一电子天平/JJ124BC	4 mg/L
	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	4 mg/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-150B-Z	0.5 mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ 535-2009	紫外分光光度计 /UV-1780	0.025 mg/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	自动烟尘烟气测试仪/XA-80F 型	---
	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
	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 /GC-9100	0.07 mg/m ³
	VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》	DB 44/814-2010	气相色谱仪 /GC-2014C	0.01 mg/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	十万分之一电子天平/AUW120D	1.0 mg/m ³
	二甲苯	《家具制造行业挥发性有机化合物 排放标准 》	DB 44/814-2010	气相色谱仪 /GC-2014C	0.01 mg/m ³
无组织废气	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	十万分之一电子天平/AUW120D	0.001 mg/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
	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-9100	0.07 mg/m ³
	二甲苯	《家具制造行业挥发性有机化合物 排放标准 》	DB 44/814-2010	气相色谱仪 /GC-2014C	0.01 mg/m ³
	VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》	DB 44/814-2010	气相色谱仪 /GC-2014C	0.01 mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA5688	---

附: 采样照片





附: 质量控制与保证

表 1 废水样品质控数量统计表

1、实验室内平行样

单位: mg/L (注明除外)

2021.06.27					
采样点位	样品编号	检测项目	相对偏差 (%)	允许相对 偏差 (%)	质控结果判定
生活污水排放口	FS210627089-001	化学需氧量	0.5	±10	合格
	FS210627089-001PX				
生活污水排放口	FS210627089-001	五日生化需氧量	0.4	±5	合格
	FS210627089-001PX				
生活污水排放口	FS210627089-001	悬浮物	1.0	±5	合格
	FS210627089-001PX				
生活污水排放口	FS210627089-001	氨氮	1.6	±5	合格
	FS210627089-001PX				
2021.06.28					
生活污水排放口	FS210628089-001	化学需氧量	1.2	±10	合格
	FS210628089-001PX				
生活污水排放口	FS210628089-001	氨氮	1.6	±5	合格
	FS210628089-001PX				

2、现场平行样

单位: mg/L (注明除外)

2021.06.27					
采样点位	样品编号	检测项目	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	质控结果判定
生活污水排放口	FS210627089-004	化学需氧量	0.5	±10	合格
	FS210627089-005				
生活污水排放口	FS210627089-004	氨氮	0.8	±5	合格
	FS210627089-005				
2021.06.28					
生活污水排放口	FS210628089-004	化学需氧量	1.72	±10	合格
	FS210628089-005				
生活污水排放口	FS210628089-004	氨氮	3.1	±5	合格
	FS210628089-005				

3、样品加标

单位: mg/L (注明除外)

2021.06.27				
样品编号	检测项目	回收率 (%)	允许回收率 (%)	质控结果判定
FS210627089-002 加标	氨氮	99.5	95~105	合格
2021.06.28				
FS210628089-001 加标	氨氮	96.5	95~105	合格

4、质控样

单位: mg/L (注明除外)

2021.06.27				
样品编号	检测项目	误差 (%)	允许误差 (%)	质控结果判定
CODcr标准 -2021062301 (500mg/L)	化学需氧量	1.4	±10	合格
2021.06.28				
CODcr标准 -2021062301 (500mg/L)	化学需氧量	1.2	±10	合格

表 2 自动烟尘 (气) 采样器校准结果

日期	仪器编号	采样前流量 L/min	采样前平均流量 L/min	采样前流量误差 (%)	结果判定	采样后流量 L/min	采样后平均流量 L/min	采样后流量误差 (%)	结果判定
2021.06.27	SYS064	20.6	20.3	1.5	合格	20.1	20.0	0	合格
		20.1				19.8			
		20.2				20.2			
	SYS156	20.3	20.2	1.0	合格	20.1	20.0	0	合格
		20.2				20.3			
		20.2				19.7			
2021.06.28	SYS064	19.8	20.2	1.0	合格	20.5	20.1	0.5	合格
		20.2				19.8			
		20.6				20.0			
	SYS156	20.2	20.2	1.0	合格	19.8	20.0	0	合格
		20.0				20.1			
		20.5				20.1			
2021.06.29	SYS064	20.6	20.3	1.5	合格	20.8	20.1	0.5	合格
		19.3				19.5			
		20.9				19.9			
	SYS156	20.1	20.3	1.5	合格	20.2	20.0	0	合格
		20.3				19.9			
		20.4				19.9			
2021.06.30	SYS064	19.8	19.8	1	合格	20.6	20.3	1.5	合格
		20.1				19.3			
		19.6				20.9			
	SYS156	19.9	20.1	0.5	合格	20.2	20.1	0.5	合格
		19.7				19.6			
		20.7				20.4			

备注: 1、校准仪器名称: 低浓度烟尘仪、自动烟尘烟气测试仪, 仪器编号: SYS064、SYS156;
 2、采样前、后其示值误差不大于 $\pm 5\%$ 。

表 3 便携式防爆个体采样器校准结果

日期	仪器 编号	采样前 流量 L/min	采样前平 均流量 L/min	采样前 流量误 差（%）	结果 判定	采样后 流量 L/min	采样后平 均流量 L/min	采样后 流量误 差（%）	结果 判定
2021. 06.27	SYS001	0.0511	0.0503	0.6	合格	0.0507	0.0509	0.0502	合格
		0.0506				0.0491			
		0.0493				0.0509			
	SYS146	0.0512	0.0498	0.4	合格	0.0514	0.0507	1.4	合格
		0.0490				0.0501			
		0.0493				0.0506			
	SYS147	0.0504	0.0503	0.6	合格	0.0513	0.0505	1.0	合格
		0.0497				0.0510			
		0.0507				0.0492			
	SYS148	0.0510	0.0507	1.4	合格	0.0529	0.0524	0.24	合格
		0.0508				0.0521			
		0.0503				0.0523			
2021. 06.28	SYS001	0.0529	0.0524	4.8	合格	0.0531	0.0526	2.2	合格
		0.0521				0.0528			
		0.0523				0.0527			
	SYS146	0.0512	0.0511	2.2	合格	0.0507	0.0499	0.2	合格
		0.0506				0.0443			
		0.0514				0.0496			
	SYS147	0.0514	0.0508	1.6	合格	0.0510	0.0506	1.2	合格
		0.0507				0.0498			
		0.0504				0.0509			
	SYS148	0.0510	0.0507	1.4	合格	0.0490	0.0498	0.4	合格
		0.0508				0.0489			
		0.0503				0.0514			
备注：1、校准仪器名称：便携式防爆个体采样器、EM-500 便携式防爆个体采样器，仪器编号：SYS001、SYS147 采样前、后其示值误差不大于±5 %。									

表 4 大气采样器校准结果

日期	仪器 编号	采样前 流量 L/min	采样前平 均流量 L/min	采样前 流量误 差（%）	结果 判定	采样后 流量 L/min	采样后平 均流量 L/min	采样后 流量误 差（%）	结果 判定
2021. 06.29	SYS127	100.8	100	0	合格	99.3	100	0	合格
		99.1				100.2			
		100.1				100.5			
	SYS128	100.3	100.5	0.5	合格	99.1	99.2	0.8	合格
		100.5				99.3			
		100.7				99.1			
	SYS129	100.9	100.7	0.7	合格	99.2	1.0	0	合格
		100.6				100.5			
		100.7				100.3			
	SYS131	100.0	100.1	0.1	合格	99.4	100.3	0.3	合格
		99.9				100.6			
		100.4				100.9			
2021. 06.30	SYS127	100.1	100	0	合格	99.3	100	0	合格
		100.2				100.4			
		99.7				100.3			
	SYS128	99.8	100.3	0.3	合格	100.6	100.4	0.4	合格
		100.2				100.5			
		100.9				100.1			
	SYS129	100.2	100.1	0.1	合格	99.6	100	0	合格
		100.9				99.7			
		99.3				100.0			
	SYS131	99.3	100	0	合格	100.3	100	0	合格
		99.7				100.5			
		100.0				99.2			
备注：1、校准仪器名称：综合大气/TSP采样器，仪器编号：SYS127、SYS128、SYS129、SYS131； 2、采样前、后其示值误差不大于±5 %。									

表 5 声级计校准结果表

日期	仪器名称	仪器型号	监测前校准值	监测后校准值	合格与否
2021.06.27	声级计校准 dB(A) (编号: SYS076)	AWA6221B	93.8	94.0	合格
2021.06.28	声级计校准 dB(A) (编号: SYS076)	AWA6221B	93.8	93.9	合格

备注: 噪声仪在使用前后用声校准器进行校准, 使用前后测定声校准器读数差应不大于 0.5 dB(A)。

编制: 伍家仪 (伍家仪) 审核: 黎俊毅 (黎俊毅) 签发: 姚振源 (姚振源)

日期: 2021 年 7 月 22 日

****报告结束****

