



东利检测



检测报告

报告编号: DL-20-0522-PW02

委托单位: 中山南铭家具有限公司

受测单位: 中山南铭家具有限公司

受测单位地址: 中山市南头镇正兴路 87 号

检测类别: 委托检测

检测项目: 废气

报告编制日期: 2020 年 06 月 03 日

江门市东利检测技术有限公司

JIANGMEN DONGLI TESTING LABORATORY CO.,LTD



服务热线: 0750-3762689 传 真: 0750-3762687

公司网站: www.jmdljc.com



报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的采样程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编审人、批准人(授权签字人)签名，或涂改，或未盖本实验室“检测专用章”均无效。
4. 本报告只对采样 / 送检样品检测结果负责。
5. 对本报告若有疑问，请向本公司查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

公司地址：江门市江海区东升路 282 号 3 幢第二、三层

邮政编码：529040

联系电话：0750-3762689

传 真：0750-3762687

检测报告

报告编号: DL-20-0522-PW02

江门市东利检测技术服务有限公司

一、检测目的

受中山南铭家具有限公司委托, 对其有组织废气及无组织废气进行委托检测。

二、检测内容

表 1 检测内容一览表

样品名称	采样位置	检测项目	采样时间	样品状态	分析时间
有组织废气	木工机械加工废气排放口 DA001	颗粒物	2020-05-22	完好	2020-06-02
	喷漆及滚漆排放口 FQ-10554	苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃（以甲烷计）		完好	2020-05-22 ~ 2020-05-24
	喷漆及滚漆排放口 FQ-10555			完好	
	喷漆及滚漆排放口 FQ-10556			完好	
	喷漆及滚漆排放口 FQ-10557			完好	
	喷漆及滚漆排放口 FQ-10558			完好	
	喷漆及滚漆排放口 FQ-10559			完好	
	喷漆及滚漆排放口 FQ-10560			完好	
无组织废气	上风向 1#	苯、甲苯、二甲苯、VOCs、非甲烷总烃（以甲烷计）、颗粒物		完好	2020-05-22 ~ 2020-06-02
	下风向 2#			完好	
	下风向 3#			完好	
	下风向 4#			完好	

三、检测方法、使用仪器及检出限

表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	GC-5890N 气相色谱仪	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	GC-5890N 气相色谱仪	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010	GC-5890N 气相色谱仪	$1.5 \times 10^{-3} \text{mg/m}^3$
VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	GC-6890N 气相色谱仪	$5 \mu\text{g/m}^3$
非甲烷总烃 (以甲烷计)	《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-9790 II 气相色谱仪	0.09mg/m^3

检测报告

报告编号: DL-20-0522-PW02

江门市东利检测技术服务有限公司

续表 2

项目名称	检测方法	分析仪器	检出限
颗粒物	《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 及其修改单	ATY124 电子天平	1.0mg/m ³
颗粒物	《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	ATY124 电子天平	0.001mg/m ³
非甲烷总烃 (以甲烷计)	《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	GC-9790 II 气相色谱仪	0.09mg/m ³

四、采样方法

表 3 采样方法一览表

序号	采样方法
1	《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
2	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000

五、检测结果

表 4 有组织废气 检测结果

采样位置:木工机械加工废气排放口 DA001				采样日期: 2020-05-22	
排气筒高度: 21m				处理设施: 布袋除尘	
检测项目	标干流量 m ³ /h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
颗粒物	25076	<20	0.48	120	6.2
采样位置:喷漆及滚漆排放口 FQ-10554				采样日期: 2020-05-22	
排气筒高度: 21m				处理设施: UV 光解+活性炭吸附	
检测项目	标干流量 m ³ /h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
苯	26576	ND	—	1	0.4
甲苯		0.198	5.3×10 ⁻³	—	—
二甲苯		11.9	0.32	—	—
甲苯与二甲苯合计		12.1	0.32	20	1.0
VOCs		26.0	0.69	30	2.9
非甲烷总烃 (以甲烷计)		81.0	2.2	120	17

检测报告

报告编号: DL-20-0522-PW02

江门市东利检测技术服务有限公司

续表 4

采样位置:喷漆及滚漆排放口 FQ-10555				采样日期: 2020-05-22	
排气筒高度: 21m				处理设施: UV 光解+活性炭吸附	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
苯	26851	ND	—	1	0.4
甲苯		0.103	2.8×10 ⁻³	—	—
二甲苯		2.87	0.077	—	—
甲苯与二甲苯合计		2.97	0.080	20	1.0
VOCs		9.58	0.26	30	2.9
非甲烷总烃（以甲烷计）		74.9	2.0	120	17
采样位置:喷漆及滚漆排放口 FQ-10556				采样日期: 2020-05-22	
排气筒高度: 21m				处理设施: UV 光解+活性炭吸附	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
苯	27429	ND	—	1	0.4
甲苯		0.0743	2.0×10 ⁻³	—	—
二甲苯		1.14	0.031	—	—
甲苯与二甲苯合计		1.22	0.033	20	1.0
VOCs		6.69	0.18	30	2.9
非甲烷总烃（以甲烷计）		86.5	2.4	120	17
采样位置:喷漆及滚漆排放口 FQ-10557				采样日期: 2020-05-22	
排气筒高度: 21m				处理设施: UV 光解+活性炭吸附	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
苯	27158	ND	—	1	0.4
甲苯		0.118	3.2×10 ⁻³	—	—
二甲苯		3.86	0.10	—	—
甲苯与二甲苯合计		3.98	0.11	20	1.0
VOCs		23.7	0.64	30	2.9
非甲烷总烃（以甲烷计）		13.0	0.35	120	17
采样位置:喷漆及滚漆排放口 FQ-10558				采样日期: 2020-05-22	
排气筒高度: 21m				处理设施: UV 光解+活性炭吸附	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
苯	27699	ND	—	1	0.4
甲苯		ND	—	—	—
二甲苯		1.29	0.036	—	—
甲苯与二甲苯合计		1.29	0.036	20	1.0
VOCs		2.85	0.079	30	2.9
非甲烷总烃（以甲烷计）		24.4	0.68	120	17

检测报告

报告编号: DL-20-0522-PW02

江门市东利检测技术服务有限公司

续表 4

采样位置:喷漆及滚漆排放口 FQ-10559				采样日期: 2020-05-22	
排气筒高度: 21m				处理设施: UV 光解+活性炭吸附	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
苯	27136	ND	—	1	0.4
甲苯		0.198	5.4×10 ⁻³	—	—
二甲苯		8.17	0.22	—	—
甲苯与二甲苯合计		8.37	0.23	20	1.0
VOCs		24.8	0.67	30	2.9
非甲烷总烃（以甲烷计）		41.7	1.1	120	17
采样位置:喷漆及滚漆排放口 FQ-10560				采样日期: 2020-05-22	
排气筒高度: 21m				处理设施: 水喷淋+UV 光解+活性炭吸附	
检测项目	标干流量 m³/h	检测结果		参考限值	参考允许 排放速率
		浓度值	排放速率		
苯	27022	ND	—	1	0.4
甲苯		0.115	3.1×10 ⁻³	—	—
二甲苯		3.02	0.082	—	—
甲苯与二甲苯合计		3.13	0.085	20	1.0
VOCs		14.7	0.40	30	2.9
非甲烷总烃（以甲烷计）		50.1	1.4	120	17
备注:					
①本次检测结果只对当次采集样品负责;					
②浓度单位: mg/m³, 排放速率单位: kg/h;					
③“ND”表示检测结果小于检出限, “—”表示不检测, “-”表示不作评价;					
④颗粒物、非甲烷总烃（以甲烷计）参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准, 因排气筒的高度处于本标准列出的两个值之间, 其执行的最高允许排放速率以内插法计算;					
⑤其余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）第Ⅱ时段。					

检测报告

报告编号: DL-20-0522-PW02

江门市东利检测技术服务有限公司

表 5 无组织废气 检测结果

环境检测条件: 风向: 南, 风速: 1.4m/s, 环境温度: 27.8-28.2℃, 大气压: 100.3kPa;			
检测项目	检测点位	检测结果	参考限值
上风向 1#	苯	ND	0.1
	甲苯	ND	0.6
	二甲苯	ND	0.2
	VOCs	0.132	2.0
	非甲烷总烃 (以甲烷计)	0.69	4.0
	颗粒物	0.292	1.0
下风向 2#	苯	ND	0.1
	甲苯	ND	0.6
	二甲苯	ND	0.2
	VOCs	0.134	2.0
	非甲烷总烃 (以甲烷计)	1.53	4.0
	颗粒物	0.450	1.0
下风向 3#	苯	ND	0.1
	甲苯	ND	0.6
	二甲苯	ND	0.2
	VOCs	0.169	2.0
	非甲烷总烃 (以甲烷计)	1.64	4.0
	颗粒物	0.575	1.0
下风向 4#	苯	ND	0.1
	甲苯	ND	0.6
	二甲苯	ND	0.2
	VOCs	0.171	2.0
	非甲烷总烃 (以甲烷计)	1.66	4.0
	颗粒物	0.533	1.0

备注:

①本次检测结果只对当次采集样品负责;

②浓度单位: mg/m^3 ;

③“ND”表示检测结果小于检出限;

④颗粒物、非甲烷总烃 (以甲烷计) 参考广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值;

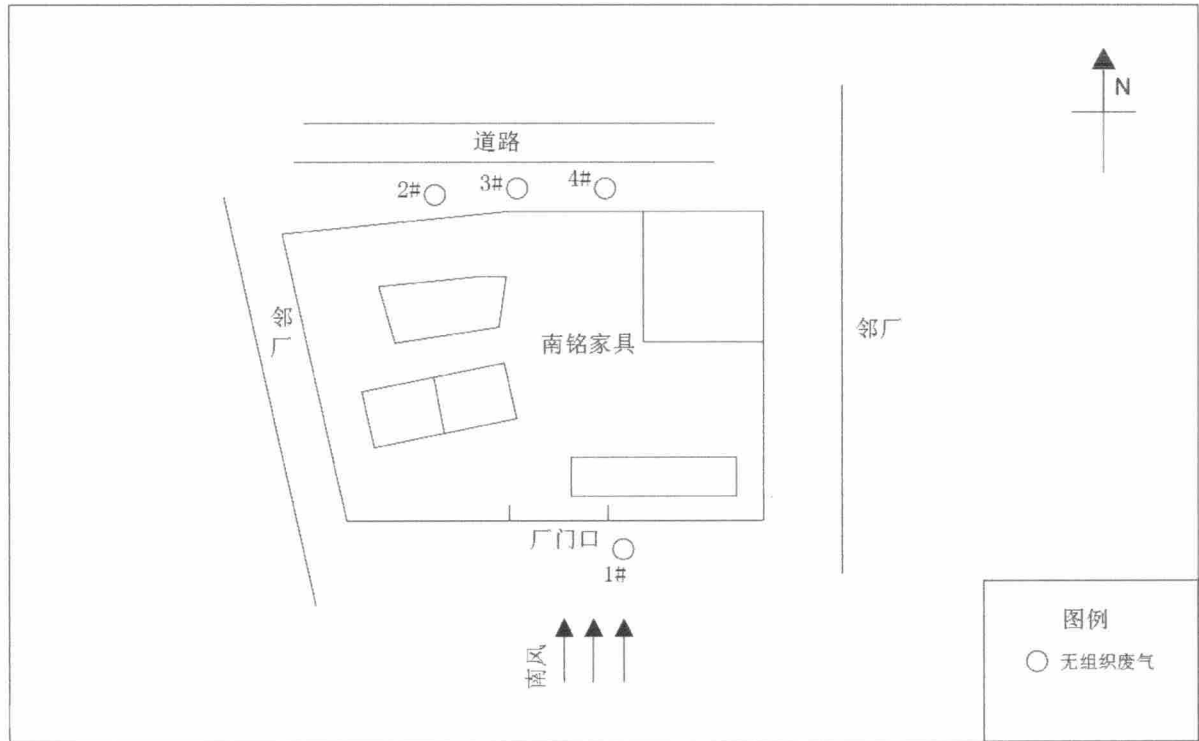
⑤其余参考广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 表 2 无组织排放监控点浓度限值。

检测报告

报告编号: DL-20-0522-PW02

江门市东利检测技术服务有限公司

附图 1: 现场采样点位分布示意图



报告编制:

[Signature]

审核:

[Signature]

批准: 伍伟辉

[Signature]

日期:

2020.6.4

报告结束

