



东莞市三谱检测技术有限公司  
DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

---

# 检测报告


报告编号：SP20191219（1015）-02

受检单位： 东莞市源昌模具科技有限公司  
受检地址： 东莞市沙田镇稔洲村永茂村民小组 1 号  
检测类型： 验收监测  
检测类别： 废气、噪声  
报告日期： 2020 年 07 月 30 日

东莞市三谱检测技术有限公司（盖章）



## 声 明

1. 本报告仅对本次检测结果负责。由本公司现场采样或检测的, 仅对采样或检测期间负责; 由委托单位自行采样送检的样品, 本公司仅对来样负责。
2. 采样及检测操作按照相关国家、行业、地方标准和本公司的程序文件及作业指导书执行。
3. 本报告无  章、本公司检验检测专用章和骑缝章无效。
4. 本报告无编制、审核、签发人的签名无效; 报告涂改、增删、伪造、缺页、插入无效。
5. 若对本次报告结果的质量有疑问, 可以向本公司查询。对本报告有异议, 可在检测报告发出之日起二十日内向本公司提出书面复核申请。所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样, 对无法保存、复现的样品不受理申诉。
6. 本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
7. 未经本公司书面批准, 不得部分复制本检测报告。

本公司通讯资料:

单 位: 东莞市三谱检测技术有限公司

地 址: 东莞市东城街道立新新源南路 21 号 6 栋 303 室

电 话: (0769) 22235659

邮政编码: 523125



## 一、检测概况:

### 1.1 概况

项目地址: 东莞市沙田镇稔洲村永茂村民小组 1 号 (北纬 22°50'33.94", 东经 113°37'37.47")

①项目总投资 100 万元, 其中环保投资 20 万元, 占地面积 4100 平方米, 建筑面积 5500 平方米, 项目主要从事塑胶配件、五金配件的加工生产, 年生产塑胶配件 186 万套、五金配件 18 吨;

②设有拌料机 1 台、注塑机 2 台、碎料机 2 台、丝印流水线 4 条、移印机 8 台、攻牙机 3 台、小钻床 3 台, 除尘、喷漆、固化线 8 条 (其中自动线 6 条、手动线 2 条), 组装线 1 条、上件 PVC 输送线 6 条等;

③喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序设置在密闭车间内, 并设置集气装置对其产生的 VOCs 有机废气进行收集后采用“水喷淋+UV 光解催化装置+活性炭吸附装置”处理后高空排放;

④生产噪声通过对噪声源采取适当隔声、减震、吸声等降噪措施。

2020.7.23 监测期间工况: 80%

2020.7.24 监测期间工况: 80%

样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样	
委托编号	191219-05	
采样日期及气象参数	2020.7.23	天气状况: 晴    温度: 32.5℃~33.6℃    相对湿度: 41%~52% 大气压: 100.6kPa
	2020.7.24	天气状况: 晴    温度: 33.5℃~34.7℃    相对湿度: 42%~53% 大气压: 100.7kPa
采样人员	黄涛、熊凯彤	
检测人员	黄涛、熊凯彤、朱海潮	
检测周期	2020 年 07 月 23 日~07 月 28 日	



### 1.2 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	频次
废气 (有组织)	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序废气处理前 1#	VOCs	每天 3 次
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序废气排放口 1#	VOCs	每天 3 次
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序废气处理前 2#	VOCs	每天 3 次
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序废气排放口 2#	VOCs	每天 3 次
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序废气处理前 3#	VOCs	每天 3 次
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序废气排放口 3#	VOCs	每天 3 次
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序废气处理前 4#	VOCs	每天 3 次
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序废气排放口 4#	VOCs	每天 3 次
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序废气处理前 5#	VOCs	每天 3 次
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序废气排放口 5#	VOCs	每天 3 次
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序废气处理前 6#	VOCs	每天 3 次
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序废气排放口 6#	VOCs	每天 3 次
废气 (无组织)	上风向参照点 1#	VOCs	每天 3 次
	下风向监控点 2#		
	下风向监控点 3#		



接上表:

检测类别	检测点位	检测项目	频次
废气 (无组织)	下风向监控点 4#	VOCs	每天 3 次
噪声	厂界东侧外 1 米处 1#	厂界噪声	每天昼夜 各 1 次
	厂界南侧外 1 米处 2#		
	厂界西侧外 1 米处 3#		
	厂界北侧外 1 米处 4#		

## 二、检测结果:

### 2.1 废气

#### 2.1.1 喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序有组织废气

采样日期 及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干 流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	标准限值		结果 评价
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
2020.7.23 第 1 次	喷漆、固化、 丝印、移印、 烘干工序 废气处理前 1#	VOCs	1.75	$1.9 \times 10^{-2}$	10822	/	/	/
	喷漆、固化、 丝印、移印、 烘干工序 废气排放口 1#		0.10	$9.6 \times 10^{-4}$	9579	30	2.9	达标
	喷漆、固化、 丝印、移印、 烘干工序 废气处理前 2#	VOCs	1.01	$1.0 \times 10^{-2}$	10396	/	/	/
	喷漆、固化、 丝印、移印、 烘干工序 废气排放口 2#		0.22	$2.2 \times 10^{-3}$	10036	30	2.9	达标



接上表:

采样日期及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	标准限值		结果评价
			浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)		浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	
2020.7.23 第1次	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 3#	VOCs	0.57	6.6×10 <sup>-3</sup>	11583	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 3#		0.26	2.8×10 <sup>-3</sup>	10779	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 4#	VOCs	1.41	1.5×10 <sup>-2</sup>	10797	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 4#		0.20	2.0×10 <sup>-3</sup>	9861	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 5#	VOCs	0.84	9.3×10 <sup>-3</sup>	11079	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 5#		0.15	1.6×10 <sup>-3</sup>	10771	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 6#	VOCs	0.44	4.8×10 <sup>-3</sup>	10989	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 6#		0.08	8.2×10 <sup>-4</sup>	10316	30	2.9	达标



接上表:

采样日期及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	标准限值		结果评价
			浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)		浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	
2020.7.23 第2次	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 1#	VOCs	0.41	4.4×10 <sup>-3</sup>	10760	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 1#		0.30	2.9×10 <sup>-3</sup>	9726	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 2#	VOCs	1.34	1.4×10 <sup>-2</sup>	10295	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 2#		0.24	2.4×10 <sup>-3</sup>	10183	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 3#	VOCs	0.78	9.0×10 <sup>-3</sup>	11479	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 3#		0.12	1.3×10 <sup>-3</sup>	10491	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 4#	VOCs	0.87	9.4×10 <sup>-3</sup>	10839	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 4#		0.21	2.1×10 <sup>-3</sup>	10007	30	2.9	达标



接上表:

采样日期及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	标准限值		结果评价
			浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)		浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	
2020.7.23 第2次	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 5#	VOCs	1.14	1.3×10 <sup>-2</sup>	11175	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 5#		0.15	1.6×10 <sup>-3</sup>	10917	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 6#	VOCs	0.34	3.7×10 <sup>-3</sup>	10987	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 6#		0.16	1.6×10 <sup>-3</sup>	10015	30	2.9	达标
2020.7.23 第3次	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 1#	VOCs	2.58	2.8×10 <sup>-2</sup>	10872	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 1#		0.13	1.2×10 <sup>-3</sup>	9423	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 2#	VOCs	0.52	5.3×10 <sup>-3</sup>	10244	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 2#		0.14	1.5×10 <sup>-3</sup>	10485	30	2.9	达标





接上表:

采样日期及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	标准限值		结果评价
			浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)		浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	
2020.7.23 第3次	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 3#	VOCs	0.40	4.6×10 <sup>-3</sup>	11428	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 3#		0.20	2.2×10 <sup>-3</sup>	10928	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 4#	VOCs	1.69	1.8×10 <sup>-2</sup>	10885	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 4#		0.11	1.1×10 <sup>-3</sup>	10168	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 5#	VOCs	0.40	4.5×10 <sup>-3</sup>	11169	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 5#		0.21	2.3×10 <sup>-3</sup>	10771	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 6#	VOCs	0.33	3.6×10 <sup>-3</sup>	10977	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 6#		0.19	2.0×10 <sup>-3</sup>	10620	30	2.9	达标



接上表:

采样日期及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	标准限值		结果评价
			浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)		浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	
2020.7.24 第1次	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 1#	VOCs	6.83	7.3×10 <sup>-2</sup>	70730	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 1#		0.11	1.1×10 <sup>-3</sup>	9880	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 2#	VOCs	0.38	4.0×10 <sup>-3</sup>	10444	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 2#		0.12	1.2×10 <sup>-3</sup>	10030	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 3#	VOCs	0.50	5.8×10 <sup>-3</sup>	11552	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 3#		0.21	2.3×10 <sup>-3</sup>	10785	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 4#	VOCs	1.34	1.4×10 <sup>-2</sup>	10796	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 4#		0.14	1.4×10 <sup>-3</sup>	10021	30	2.9	达标



接上表:

采样日期及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	标准限值		结果评价
			浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)		浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	
2020.7.24 第1次	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 5#	VOCs	0.45	5.0×10 <sup>-3</sup>	11032	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 5#		0.16	1.8×10 <sup>-3</sup>	11080	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 6#	VOCs	0.43	4.7×10 <sup>-3</sup>	10936	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 6#		0.15	1.6×10 <sup>-3</sup>	10625	30	2.9	达标
2020.7.24 第2次	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 1#	VOCs	0.70	7.6×10 <sup>-3</sup>	10819	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 1#		0.31	3.0×10 <sup>-3</sup>	9576	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 2#	VOCs	0.45	4.7×10 <sup>-3</sup>	10386	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 2#		0.29	2.9×10 <sup>-3</sup>	9875	30	2.9	达标



接上表:

采样日期及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	标准限值		结果评价
			浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)		浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	
2020.7.24 第2次	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 3#	VOCs	0.56	6.4×10 <sup>-3</sup>	11485	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 3#		0.27	2.9×10 <sup>-3</sup>	10634	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 4#	VOCs	1.21	1.3×10 <sup>-2</sup>	10886	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 4#		0.34	3.5×10 <sup>-3</sup>	10321	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 5#	VOCs	0.43	4.8×10 <sup>-3</sup>	11122	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 5#		0.21	2.3×10 <sup>-3</sup>	10982	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 6#	VOCs	0.41	4.5×10 <sup>-3</sup>	10982	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 6#		0.31	3.3×10 <sup>-3</sup>	10776	30	2.9	达标



接上表:

采样日期及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干流量(Nm <sup>3</sup> /h)	标准限值		结果评价
			浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)		浓度(mg/m <sup>3</sup> )	排放速率(kg/h)	
2020.7.24 第3次	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 1#	VOCs	0.55	6.0×10 <sup>-3</sup>	10957	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 1#		0.18	1.6×10 <sup>-3</sup>	9116	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 2#	VOCs	0.42	4.4×10 <sup>-3</sup>	10388	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 2#		0.14	1.5×10 <sup>-3</sup>	10647	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 3#	VOCs	0.37	4.3×10 <sup>-3</sup>	11579	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 3#		0.26	2.8×10 <sup>-3</sup>	10939	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 4#	VOCs	0.91	9.8×10 <sup>-3</sup>	10828	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 4#		0.17	1.7×10 <sup>-3</sup>	10150	30	2.9	达标



接上表:

采样日期及频次	检测点位	检测项目	检测结果		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	标准限值		结果评价
			浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	
2020.7.24 第3次	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 5#	VOCs	0.44	4.9×10 <sup>-3</sup>	11119	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 5#		0.34	3.3×10 <sup>-3</sup>	9850	30	2.9	达标
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气处理前 6#	VOCs	0.37	4.1×10 <sup>-3</sup>	11023	/	/	/
	喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序 废气排放口 6#		0.21	3.3×10 <sup>-3</sup>	10608	30	2.9	达标

备注: 1.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》(DB44/814-2010)表1第II时段排气筒VOCs排放限值和广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表2平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷、柔性版印刷)第II时段排气筒排放限值中两者的较严值;  
2.排气筒高度:25m;  
3.“/”表示执行标准未作限值要求,无需评价。

## 2.2 厂界噪声

检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 Leq dB(A)				结果评价
			昼间	限值	夜间	限值	
2020.7.23	厂界东侧外1米处1#	生产设备	64.3	65	54.0	55	达标
	厂界南侧外1米处2#	生产设备	64.0		53.8		达标
	厂界西侧外1米处3#	生产设备	64.2		53.9		达标
	厂界北侧外1米处4#	生产设备	64.3		54.3		达标



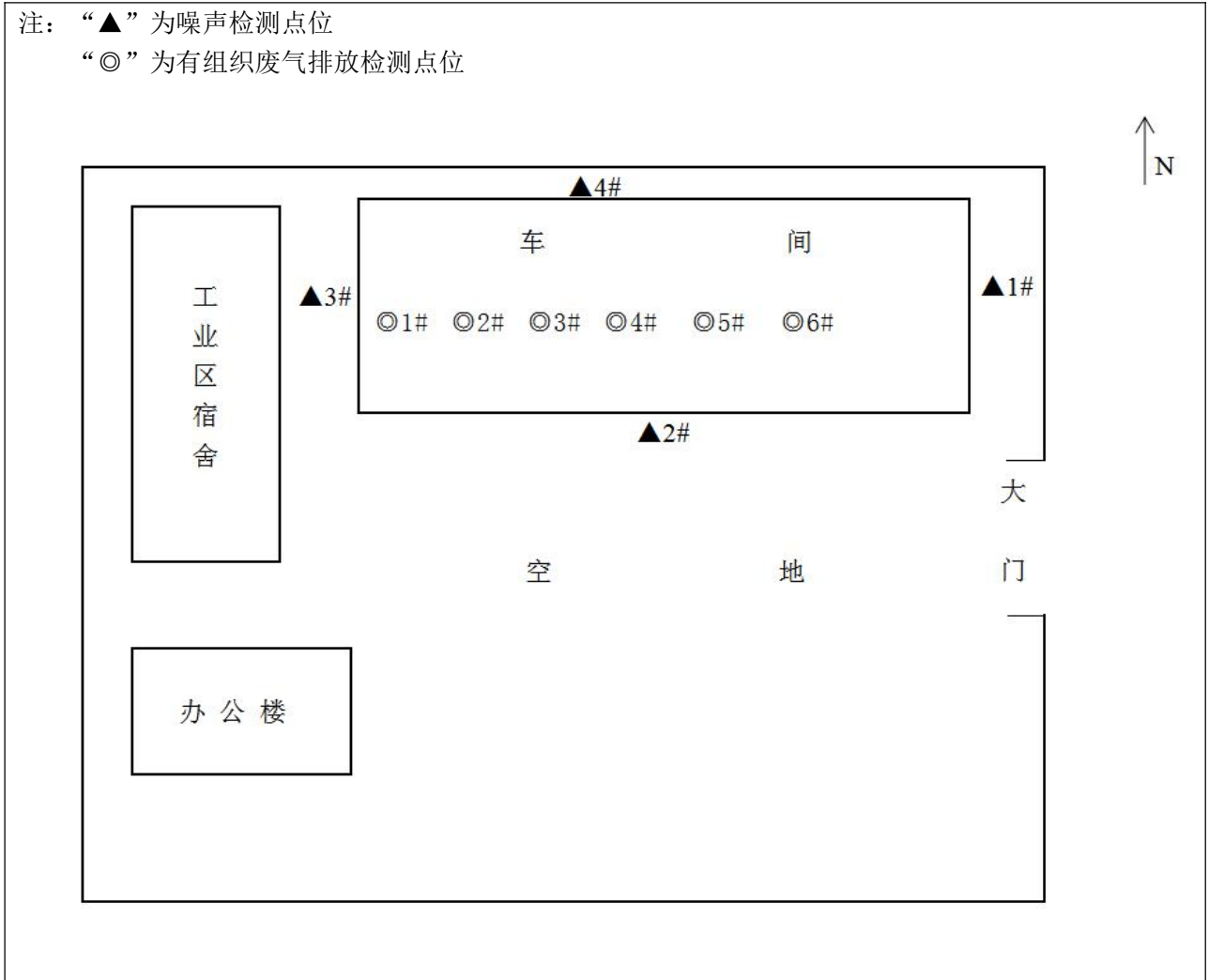
接上表:

检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 $L_{eq}$ dB(A)				
			昼间	限值	夜间	限值	结果评价
2020.7.24	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	64.0	65	54.3	55	达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产设备	64.8		53.8		达标
	厂界西侧外 1 米处 3#	生产设备	64.1		54.4		达标
	厂界北侧外 1 米处 4#	生产设备	63.7		54.0		达标
备注:	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。						



### 三、检测点示意图

注: “▲”为噪声检测点位  
“◎”为有组织废气排放检测点位







#### 四、检测依据:

检测类别	检测项目	检测标准(方法)	检测仪器	检出限
废气 (有组织)	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	气相色谱仪 GC1120	0.01mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	声级计 AWA5688	---
样品采集	《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			

#### 五、检测结论:

1、喷漆、固化、丝印、移印、烘干工序废气排放口 VOCs 检测结果均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》(DB44/814-2010) 表 1 第 II 时段排气筒 VOCs 排放限值和广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 2 平版印刷(不含以金属、陶瓷、玻璃为承印物的平版印刷、柔性版印刷) 第 II 时段排气筒排放限值中两者的较严值的要求;

2、厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼间夜间噪声检测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准限值要求。

编 制: \_\_\_\_\_

审 核: \_\_\_\_\_

签 发 人: \_\_\_\_\_

签发日期: \_\_\_\_\_

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*