



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



201919124376

# 检测报告

报告编号: SP20240223 (0005) -03

项目名称: 东莞市腾佳大塑胶模具有限公司 (二期验收)

受检地址: 广东省东莞市长安镇龙源街8号1号楼103室

检测类型: 验收监测

检测类别: 废气、噪声


报告日期: 2024年03月08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. 本报告参照标准、执行标准、评价依据等由委托方(受检单位)提供, 其有效性由委托方(受检单位)负责。
7. 本报告未经本公司同意不得作为商业广告使用。
8. 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: 广东省东莞市长安镇龙源街 8 号 1 号楼 103 室 (北纬 22°48'10.230", 东经 113°44'26.050")

①注塑工序废气非甲烷总烃、臭气浓度收集后引至“二级活性炭吸附”装置处理后高空排放;

②噪声采取隔音、减振、消声、距离衰减等措施。

2024.02.26 监测期间工况: 76%

2024.02.27 监测期间工况: 77%

样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样	
委托编号	240223-05	
采样日期及气象参数	2024.02.26	天气状况: 晴    温度: 12.4℃~14.5℃    相对湿度: 50%~56% 大气压: 101.8kPa
	2024.02.27	天气状况: 多云    温度: 11.9℃~13.9℃    相对湿度: 55%~59% 大气压: 102.0kPa
检测人员	黄涛、程显飞、陈柏强、胡天华、欧阳甜露、曾石霞、夏志远、沈淑英、刘苑、郭子雄、夏梦莹	
检测周期	2024 年 02 月 26 日~02 月 29 日	

三谱检测



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)	注塑工序废气处理前	非甲烷总烃、臭气浓度	2天各3次
	注塑工序废气排放口	非甲烷总烃、臭气浓度	
废气 (无组织)	上风向参照点 1#	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物	2天各3次
	下风向监控点 2#		
	下风向监控点 3#		
	下风向监控点 4#		
	上风向参照点 1#	臭气浓度	2天各4次
	下风向监控点 2#		
	下风向监控点 3#		
	下风向监控点 4#		
	厂区内无组织 监控点 5#	非甲烷总烃	2天各3次
噪声	厂界西北侧外1米处1#	厂界噪声	2天昼夜 各1次
	厂界东北侧外1米处2#		

三谱检测





## 二、检测结果:

### 2.1 废气

#### 2.1.1 注塑工序有组织废气

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)	
2024.02.26 第 1 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	12.6	$6.2 \times 10^{-2}$	4924	/	/	/
	注塑工序废气 排放口	非甲烷 总烃	1.74	$9.1 \times 10^{-3}$	5247	60	/	达标
2024.02.26 第 2 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	12.2	$6.2 \times 10^{-2}$	5046	/	/	/
	注塑工序废气 排放口	非甲烷 总烃	2.09	$1.1 \times 10^{-2}$	5329	60	/	达标
2024.02.26 第 3 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	14.2	$7.3 \times 10^{-2}$	5162	/	/	/
	注塑工序废气 排放口	非甲烷 总烃	1.87	$1.0 \times 10^{-2}$	5398	60	/	达标
2024.02.27 第 1 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	12.5	$6.1 \times 10^{-2}$	4877	/	/	/
	注塑工序废气 排放口	非甲烷 总烃	2.23	$1.2 \times 10^{-2}$	5176	60	/	达标
2024.02.27 第 2 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	12.0	$6.0 \times 10^{-2}$	4982	/	/	/
	注塑工序废气 排放口	非甲烷 总烃	1.79	$9.4 \times 10^{-3}$	5247	60	/	达标
2024.02.27 第 3 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	16.9	$8.3 \times 10^{-2}$	4943	/	/	/
	注塑工序废气 排放口	非甲烷 总烃	1.88	$9.8 \times 10^{-3}$	5208	60	/	达标



接上表:

备注: 1.执行中华人民共和国国家标准《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;  
2.排气筒高度: 15m;  
3.“/”表示执行标准未作限值要求, 无需评价;  
4.2024.02.26: 第一次检测的注塑工序废气非甲烷总烃的处理效率为 85.3%; 第二次检测的注塑工序废气非甲烷总烃的处理效率为 82.3%; 第三次检测的注塑工序废气非甲烷总烃的处理效率为 86.3%; 2024.02.27: 第一次检测的注塑工序废气非甲烷总烃的处理效率为 80.3%; 第二次检测的注塑工序废气非甲烷总烃的处理效率为 84.3%; 第三次检测的注塑工序废气非甲烷总烃的处理效率为 88.2%。

#### 2.1.2 注塑工序有组织废气

采样日期及频次	检测点位	检测项目	检测结果(无量纲)	标准限值(无量纲)	结果评价
2024.02.26 第1次	注塑工序废气处理前	臭气浓度	3548	/	/
	注塑工序废气排放口		354	2000	达标
2024.02.26 第2次	注塑工序废气处理前	臭气浓度	3090	/	/
	注塑工序废气排放口		269	2000	达标
2024.02.26 第3次	注塑工序废气处理前	臭气浓度	3548	/	/
	注塑工序废气排放口		309	2000	达标
2024.02.27 第1次	注塑工序废气处理前	臭气浓度	3548	/	/
	注塑工序废气排放口		354	2000	达标
2024.02.27 第2次	注塑工序废气处理前	臭气浓度	2691	/	/
	注塑工序废气排放口		269	2000	达标
2024.02.27 第3次	注塑工序废气处理前	臭气浓度	3090	/	/
	注塑工序废气排放口		354	2000	达标



接上表:

备注: 1.执行中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表2恶臭污染物排放标准值;  
2.排气筒高度:15m;  
3.“/”表示执行标准未作限值要求,无需评价。

### 2.1.3 厂界无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			标准 限值 (mg/m <sup>3</sup> )	结果 评价
			第1次	第2次	第3次		
2024.02.26	非甲烷总烃	上风向参照点 1#	0.53	0.58	0.73	/	/
		下风向监控点 2#	0.82	0.94	0.81	4.0	达标
		下风向监控点 3#	1.06	1.00	0.98		
		下风向监控点 4#	0.90	0.83	0.91		
2024.02.26	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.218	0.230	0.236	/	/
		下风向监控点 2#	0.502	0.572	0.488	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.581	0.560	0.623		
		下风向监控点 4#	0.561	0.521	0.563		
2024.02.27	非甲烷总烃	上风向参照点 1#	0.67	0.71	0.48	/	/
		下风向监控点 2#	1.05	0.87	1.12	4.0	达标
		下风向监控点 3#	1.18	0.78	0.88		
		下风向监控点 4#	1.03	0.91	0.75		
2024.02.27	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.238	0.241	0.218	/	/
		下风向监控点 2#	0.568	0.574	0.491	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.519	0.638	0.569		
		下风向监控点 4#	0.547	0.572	0.639		





# 东莞市三谱检测技术有限公司

DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20240223(0005)-03

接上表:

备注: 1.非甲烷总烃执行中华人民共和国国家标准《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;  
2.总悬浮颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值和中华人民共和国国家标准《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的较严值;  
3.“/”表示执行标准未作限值要求,无需评价;  
4.用最高浓度的监控点位来评价;  
5.监控点2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。

## 2.1.4 厂界无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果(无量纲)				标准限值 (无量纲)	结果 评价
			第1次	第2次	第3次	第4次		
2024.02.26	臭气浓度	上风向参照点1#	<10	<10	<10	<10	/	/
		下风向监控点2#	12	10	15	10	20	达标
		下风向监控点3#	15	17	11	15		
		下风向监控点4#	16	14	13	17		
2024.02.27	臭气浓度	上风向参照点1#	<10	<10	<10	<10	/	/
		下风向监控点2#	15	13	17	11	20	达标
		下风向监控点3#	18	16	12	16		
		下风向监控点4#	11	17	13	13		

备注: 1.执行中华人民共和国国家标准《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二级标准新扩改建标准限值;  
2.“<10”表示当初稀释倍数为10的样品的M值小于或等于0.58时,则实验自动结束,样品臭气浓度以“<10”或“=10”表示;  
3.“/”表示执行标准未作限值要求,无需评价;  
4.用最高浓度的监控点位来评价;  
5.监控点2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。





### 2.1.5 厂区内无组织废气

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			标准限值 (mg/m <sup>3</sup> )	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2024.02.26	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	1.51	1.23	1.53	6	达标
2024.02.27	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	1.39	1.31	1.66	6	达标

备注: 执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/ 2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值 (监控点处 1 小时平均浓度值)。

### 2.2 厂界噪声

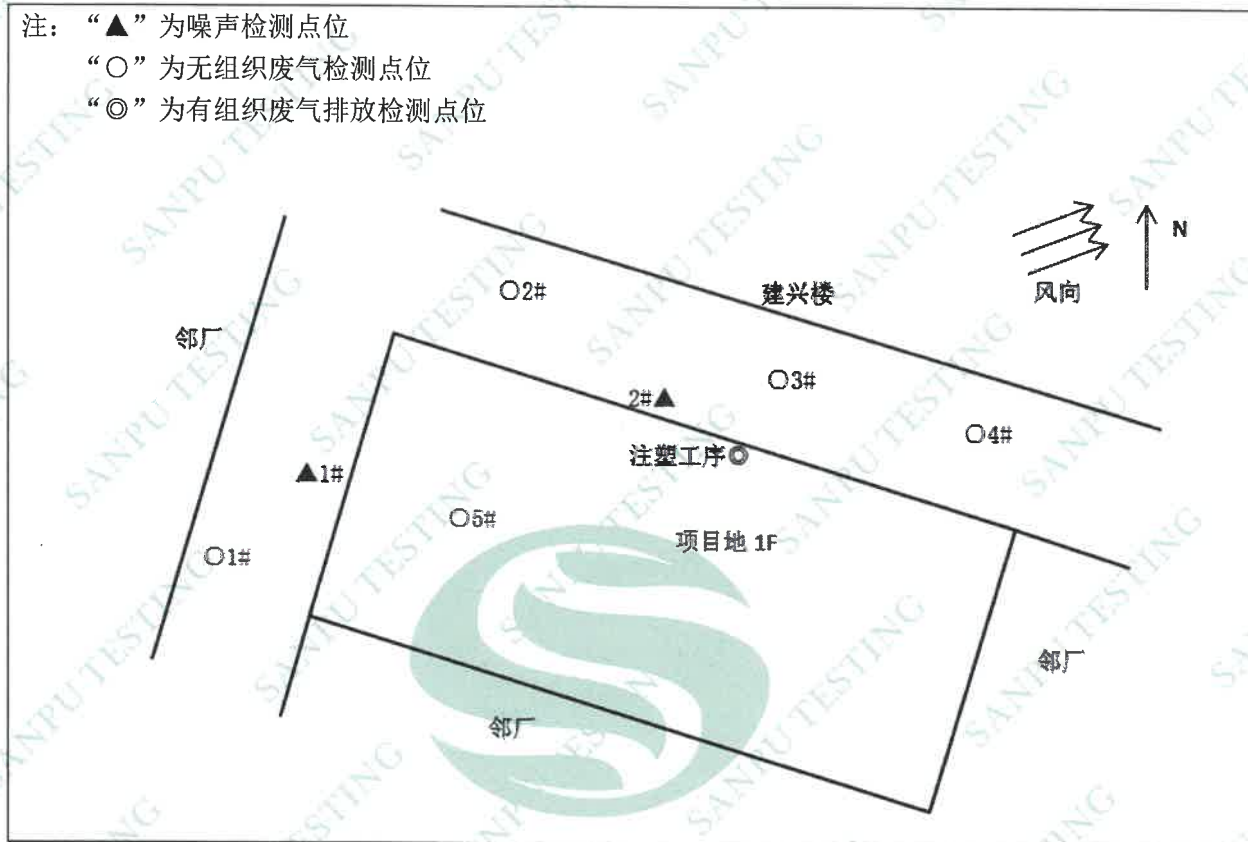
检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 L <sub>eq</sub> dB(A)		标准限值 dB(A)		结果 评价
			昼间	夜间	昼间	夜间	
2024.02.26	厂界西北侧外 1 米处 1#	生产设备	57	47	60	50	达标
	厂界东北侧外 1 米处 2#	生产设备	58	48			达标
2024.02.27	厂界西北侧外 1 米处 1#	生产设备	58	47			达标
	厂界东北侧外 1 米处 2#	生产设备	58	47			达标

备注: 1. 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准;  
2. 厂界东南侧、西南侧与邻厂共用墙, 不具备监测条件, 故不对其进行监测。



### 三、检测点示意图

注: “▲”为噪声检测点位  
“○”为无组织废气检测点位  
“◎”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)	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 GC1120	0.07mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	/
废气 (无组织)	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 GC1120	0.07mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》HJ 1263-2022	电子天平 FA1035	7μg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》HJ 1262-2022	/	/
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	/



## 五、检测结论:

1、注塑工序废气排放口非甲烷总烃检测结果均符合中华人民共和国国家标准《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要求;

2、注塑工序废气排放口臭气浓度检测结果均符合中华人民共和国国家标准《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)表 2 恶臭污染物排放标准值要求;

3、厂界无组织废气非甲烷总烃检测结果均符合中华人民共和国国家标准《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;

4、厂界无组织废气臭气浓度检测结果均符合中华人民共和国国家标准《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二级标准新扩改建标准限值要求;

5、厂界无组织废气总悬浮颗粒物检测结果均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 第二时段无组织排放监控点浓度限值和中华人民共和国国家标准《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的较严值要求;

6、厂区内无组织废气非甲烷总烃检测结果均符合广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值(监控点处 1 小时平均浓度值)要求;

7、厂界西北侧、东北侧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)2 类标准限值要求。

编制:

曾不霞

审核:

苏海松

签发人:

曾不霞

签发日期:

2024.3.8

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*