



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: SP20210128 (0002) -01

受检单位: 东莞市勤博塑胶制品有限公司

受检地址: 广东省东莞市长安镇沙头社区沙头合新街 13 号 1 号楼 206 室

检测类型: 验收监测

检测类别: 废水、废气、噪声


报告日期: 2021 年 02 月 03 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: 广东省长安镇沙头社区沙头合新街 13 号 1 号楼 206 室

厂址中心坐标: 北纬 22°46'27.84", 东经 113°44'55.22"

①项目占地面积 1300 平方米,建筑面积 1300 平方米,项目年加工生产充电器 60 万个;

②注塑工序设置在相对密闭车间内,并设置集气装置将其产生的有组织非甲烷总烃废气收集后引至“活性炭棉+活性炭吸附装置”进行处理后经排气筒高空排放;

③生活污水经三级化粪池预处理后排放到市政污水管网,引至东莞市长安与长安新区合建污水处理厂深度处理后排放;

④普通加工机械、通风机噪声通过采取合理布局、隔声、吸声、减震以及墙体隔声、距离衰减等措施;空压机置于专用机房,并对其产生的噪声采取防震、隔声、消声等措施;冷却塔噪声采取安装特制消声器,设置隔声屏障,消声垫铺放在接水盘上,脚座与地面间安装阻尼弹簧减振器,管路中安装橡胶软接头等措施。

2021.1.27 监测期间工况: 80%

2021.1.28 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	210128-01	
采样日期及气象参数	2021.1.27	天气状况: 晴 温度: 19.8℃~21.2℃ 相对湿度: 50%~54% 大气压: 100.9kPa
	2021.1.28	天气状况: 晴 温度: 19.5℃~20.9℃ 相对湿度: 51%~56% 大气压: 101.0kPa
采样人员	黄涛、郭子雄	
检测人员	黄涛、郭子雄、刘忠鑫、曾石霞、郭作钊	
检测周期	2021 年 01 月 27 日~02 月 02 日	



## 1.2 检测内容

检测类别	检测点位	检测项目	频次
废水	生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	1 天 1 次
废气 (有组织)	注塑工序废气处理前	非甲烷总烃	每天 3 次
	注塑工序废气排放口	非甲烷总烃	每天 3 次
废气 (无组织)	上风向参照点 1#	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃	每天 3 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	每天 3 次
噪声	厂界东侧外 1 米处 1#	厂界噪声	每天昼间 1 次
	厂界南侧外 1 米处 2#		

## 二、检测结果:

### 2.1 废水

#### 2.1.1 生活污水排放口

单位: mg/L (pH 值及注明除外)

检测点位	检测项目	检测结果	标准限值	结果评价	样品性状
生活污水 排放口	pH 值 (无量纲)	7.32	6.5~9.0	达标	微黄色、 微臭、 无浮油、 微浊
	悬浮物	63	400	达标	
	化学需氧量	306	500	达标	
	五日生化需氧量	193	300	达标	
	氨氮	40.9	45	达标	

备注: 1.参照广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和中华人民共和国国家标准《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 污水排入城镇下水道水质控制项目限值中 B 级标准限值中两者的较严值;

2.“/”表示执行标准未作限值要求, 无需评价;

3.客户要求只采 1 天 1 次。





## 2.2 废气

### 2.2.1 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 (Nm³/h)	标准限值		结果 评价
			浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
2021.1.27 第 1 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	10.3	$5.6 \times 10^{-2}$	5398	/	/	/
	注塑工序废气 排放口		0.86	$7.2 \times 10^{-3}$	8305	60	/	达标
2021.1.27 第 2 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	10.9	$5.8 \times 10^{-2}$	5326	/	/	/
	注塑工序废气 排放口		1.30	$1.1 \times 10^{-2}$	8202	60	/	达标
2021.1.27 第 3 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	10.1	$5.4 \times 10^{-2}$	5287	/	/	/
	注塑工序废气 排放口		1.20	$1.0 \times 10^{-2}$	8334	60	/	达标
2021.1.28 第 1 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	8.28	$4.4 \times 10^{-2}$	5357	/	/	/
	注塑工序废气 排放口		0.89	$7.4 \times 10^{-3}$	8267	60	/	达标
2021.1.28 第 2 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	17.1	$9.1 \times 10^{-2}$	5324	/	/	/
	注塑工序废气 排放口		1.91	$1.6 \times 10^{-2}$	8231	60	/	达标
2021.1.28 第 3 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	12.9	$7.0 \times 10^{-2}$	5374	/	/	/
	注塑工序废气 排放口		1.39	$1.2 \times 10^{-2}$	8368	60	/	达标
备注: 1.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； 2.排气筒高度：20m； 3.“/”表示执行标准未作限值要求，无需评价。								



2.2.2 厂界外无组织废气

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		
2021.1.27	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.146	0.128	0.146	/	/
		下风向监控点 2#	0.528	0.384	0.567	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.403	0.438	0.310		
		下风向监控点 4#	0.440	0.292	0.476		
	非甲烷总烃	上风向参照点 1#	0.12	0.14	0.24	/	/
		下风向监控点 2#	0.16	0.27	0.36	4.0	达标
		下风向监控点 3#	0.30	0.40	0.34		
		下风向监控点 4#	0.38	0.24	0.36		
2021.1.28	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.128	0.146	0.128	/	/
		下风向监控点 2#	0.457	0.366	0.476	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.310	0.513	0.401		
		下风向监控点 4#	0.546	0.474	0.346		
	非甲烷总烃	上风向参照点 1#	0.13	0.26	0.13	/	/
		下风向监控点 2#	0.24	0.58	0.49	4.0	达标
		下风向监控点 3#	0.24	0.37	0.36		
		下风向监控点 4#	0.23	0.67	0.42		

备注: 1.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;  
2.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;  
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。





### 2.2.3 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		
2021.1.27	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	0.66	0.54	0.46	10	达标
2021.1.28	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	0.54	0.44	0.55	10	达标
备注: 执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1 (监控点处 1h 平均浓度值) 排放限值。							

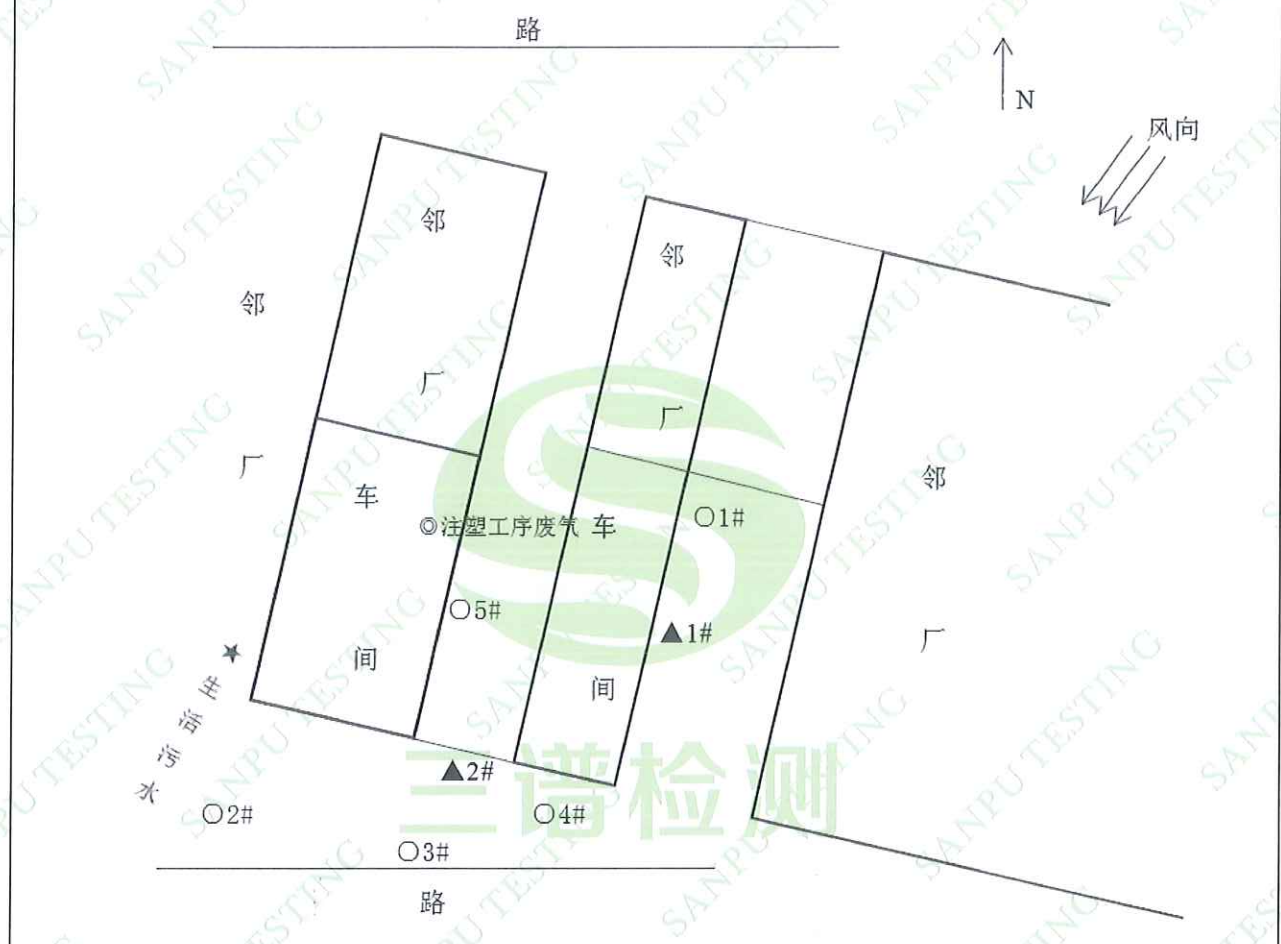
### 2.3 厂界噪声

检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 $L_{eq}$ dB(A)	标准限值 dB(A)	结果评价
			昼间	昼间	
2021.1.27	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	57.5	60	达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产设备	57.0		达标
2021.1.28	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	58.2	60	达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产设备	56.7		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.厂界西侧、北侧与邻厂共用墙，不具备监测条件，故不对其进行监测； 3.由于企业夜间不进行生产，故夜间噪声不作监测。				



### 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  
“★” 为废水排放口检测点位







#### 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>
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》GB/T 15432-1995	电子天平 FA2004B	0.001mg/m <sup>3</sup>
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	PH 计 PHS-3C	无量纲
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004B	4mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	50ml 滴定管	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	便携式溶解氧 测定仪雷磁 JPB-607A	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光 光度计 UV-5100	0.025mg/L
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	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000			
	《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			
	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019			



## 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《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值要求;
- 2、厂界外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》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值要求;
- 3、厂界外无组织废气非甲烷总烃检测结果均符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值要求;
- 4、厂区内无组织废气非甲烷总烃检测结果均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1(监控点处1h平均浓度值)排放限值要求;
- 5、生活污水排放口pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮检测结果均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准限值要求;
- 6、厂界东侧、南侧昼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)2类标准限值要求。

编制:

审核:

签发人:

签发日期:

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*