



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: SP20221010 (0003) -02


受检单位: 东莞市丰勤科技有限公司  
受检地址: 东莞市石排镇建凯路 3 号 102 室  
检测类型: 验收监测  
检测类别: 废水、废气、噪声  
报告日期: 2022 年 11 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: 东莞市石排镇建凯路3号102室(北纬 23°5'54.142", 东经 113°57'16.083")

- ①注塑、搪胶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生活污水经三级化粪池处理后排入市政管道, 再经市政管网引至东莞市南畲朗污水处理厂处理;
- ③噪声采用低噪声设备、合理布局、隔声、减振等措施。

2022.10.20 监测期间工况: 80%

2022.10.21 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	221013-01	
采样日期及气象参数	2022.10.20	天气状况: 晴    温度: 24.6℃~27.8℃    相对湿度: 48%~56% 大气压: 100.8kPa
	2022.10.21	天气状况: 晴    温度: 24.3℃~27.4℃    相对湿度: 47%~55% 大气压: 100.9kPa
采样人员	郭子雄、黄建明、廖剑锋	
检测人员	郭子雄、黄建明、廖剑锋、胡天华、郭作钊、刘忠鑫、温依丽、夏志远、刘苑、程鹭燕、曾祥德、陈小燕、朱海潮	
检测周期	2022 年 10 月 20 日~10 月 27 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、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂	每天 4 次
废气 (有组织)	注塑工序废气 处理前	非甲烷总烃、臭气浓度	每天 3 次
	搪胶工序废气 处理前		
	注塑、搪胶工序废气 排放口		
废气 (无组织)	上风向参照点 1#	非甲烷总烃、臭气浓度、总悬浮颗粒物	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	厂界东北侧外 1 米处 1#	厂界噪声	每天昼间 各 1 次

三谱检测





## 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
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值			
生活污水 排放口 (2022.10.20)	化学需氧量	106	119	97	120	110	500	达标	微黄色、 微臭、 无浮油、 微浊 (1天4次)
	pH(无量纲)	6.9	7.1	7.2	7.1	7.1	6.5~9	达标	
	五日生化 需氧量	56.3	61.3	52.3	58.8	57.2	300	达标	
	悬浮物	83	75	87	80	81	400	达标	
	氨氮	33.6	32.6	31.0	32.6	32.4	45	达标	
	总磷	1.54	1.46	1.65	1.56	1.55	8	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.326	0.209	0.359	0.356	0.312	20	达标	
生活污水 排放口 (2022.10.21)	化学需氧量	133	121	127	104	121	500	达标	微黄色、 微臭、 无浮油、 微浊 (1天4次)
	pH(无量纲)	7.2	7.1	7.2	7.0	7.1	6.5~9	达标	
	五日生化 需氧量	65.3	60.8	63.3	51.3	60.2	300	达标	
	悬浮物	77	85	76	84	80	400	达标	
	氨氮	32.5	34.5	33.4	31.8	33.0	45	达标	
	总磷	1.63	1.66	1.60	1.50	1.60	8	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.301	0.376	0.276	0.331	0.321	20	达标	
备注：执行广东省地方标准《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 级标准限值的较严值。									



## 2.2 废气

### 2.2.1 注塑、搪胶工序有组织废气

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)	
2022.10.20 第 1 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	17.1	7.5×10 <sup>-2</sup>	4411	/	/	/
	搪胶工序废气 处理前		11.0	6.0×10 <sup>-2</sup>	5491	/	/	/
	注塑、搪胶工 序废气排放口		2.50	1.9×10 <sup>-2</sup>	7536	60	/	达标
2022.10.20 第 2 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	15.9	6.9×10 <sup>-2</sup>	4339	/	/	/
	搪胶工序废气 处理前		11.7	6.2×10 <sup>-2</sup>	5319	/	/	/
	注塑、搪胶工 序废气排放口		2.56	2.0×10 <sup>-2</sup>	7702	60	/	达标
2022.10.20 第 3 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	16.2	7.0×10 <sup>-2</sup>	4351	/	/	/
	搪胶工序废气 处理前		8.87	4.6×10 <sup>-2</sup>	5202	/	/	/
	注塑、搪胶工 序废气排放口		2.30	1.7×10 <sup>-2</sup>	7305	60	/	达标
2022.10.21 第 1 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	14.2	6.1×10 <sup>-2</sup>	4287	/	/	/
	搪胶工序废气 处理前		12.1	6.7×10 <sup>-2</sup>	5556	/	/	/
	注塑、搪胶工 序废气排放口		2.55	1.9×10 <sup>-2</sup>	7639	60	/	达标
2022.10.21 第 2 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	14.9	6.3×10 <sup>-2</sup>	4241	/	/	/
	搪胶工序废气 处理前		11.6	6.5×10 <sup>-2</sup>	5550	/	/	/
	注塑、搪胶工 序废气排放口		2.29	1.7×10 <sup>-2</sup>	7238	60	/	达标



# 东莞市三谱检测技术有限公司

DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20221010(0003)-02

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 (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)	
2022.10.21 第 3 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	15.4	6.8×10 <sup>-2</sup>	4423	/	/	/
	搪胶工序废气 处理前		12.3	6.5×10 <sup>-2</sup>	5272	/	/	/
	注塑、搪胶工 序废气排放口		2.25	1.7×10 <sup>-2</sup>	7500	60	/	达标
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和广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二 级标准限值的较严值； 2.排气筒高度：22m； 3.“/”表示执行标准未作限值要求，无需评价。								

## 2.2.2 注塑、搪胶工序有组织废气

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
2022.10.20 第1次	注塑工序废气 处理前	臭气浓度	3090	/	/
	搪胶工序废气 处理前		3090	/	/
	注塑、搪胶工 序废气排放口		309	6000	达标
2022.10.20 第2次	注塑工序废气 处理前	臭气浓度	5495	/	/
	搪胶工序废气 处理前		4168	/	/
	注塑、搪胶工 序废气排放口		549	6000	达标
2022.10.20 第3次	注塑工序废气 处理前	臭气浓度	5495	/	/
	搪胶工序废气 处理前		4168	/	/
	注塑、搪胶工 序废气排放口		309	6000	达标



接上表:

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
2022.10.21 第 1 次	注塑工序废气处理前	臭气浓度	3090	/	/
	搪胶工序废气处理前		4168	/	/
	注塑、搪胶工序废气排放口		229	6000	达标
2022.10.21 第 2 次	注塑工序废气处理前	臭气浓度	5495	/	/
	搪胶工序废气处理前		5495	/	/
	注塑、搪胶工序废气排放口		416	6000	达标
2022.10.21 第 3 次	注塑工序废气处理前	臭气浓度	4168	/	/
	搪胶工序废气处理前		4168	/	/
	注塑、搪胶工序废气排放口		416	6000	达标
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 14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值； 2.排气筒高度：22m； 3.“/”表示执行标准未作限值要求，无需评价。					





2.2.3 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		
2022.10.20	非甲烷总烃	上风向参照点 1#	0.37	0.49	0.39	/	/
		下风向监控点 2#	0.59	0.58	0.55	4.0	达标
		下风向监控点 3#	0.75	0.72	0.72		
		下风向监控点 4#	0.69	0.65	0.68		
2022.10.20	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.111	0.148	0.147	/	/
		下风向监控点 2#	0.374	0.411	0.408	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.410	0.421	0.447		
		下风向监控点 4#	0.332	0.349	0.371		
2022.10.21	非甲烷总烃	上风向参照点 1#	0.41	0.34	0.43	/	/
		下风向监控点 2#	0.55	0.48	0.54	4.0	达标
		下风向监控点 3#	0.67	0.70	0.75		
		下风向监控点 4#	0.64	0.66	0.59		
2022.10.21	总悬浮颗粒物	上风向参照点 1#	0.128	0.112	0.148	/	/
		下风向监控点 2#	0.332	0.371	0.428	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.390	0.402	0.422		
		下风向监控点 4#	0.353	0.310	0.370		

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 9 企业边界大气污染物浓度限值和广东省地方标准《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的较严值;  
2.“/”表示执行标准未作限值要求,无需评价;  
3.用最高浓度的监控点位来评价;  
4.监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。



#### 2.2.4 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		
2022.10.20	臭气浓度	上风向参照点 1#	<10	<10	<10	/	/
		下风向监控点 2#	13	12	11	20	达标
		下风向监控点 3#	12	12	13		
		下风向监控点 4#	15	15	12		
2022.10.21	臭气浓度	上风向参照点 1#	<10	<10	<10	/	/
		下风向监控点 2#	12	13	11	20	达标
		下风向监控点 3#	13	13	14		
		下风向监控点 4#	12	16	15		

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 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级标准新改扩建标准限值;  
2.“<”表示检测结果低于该项目方法的检出限;  
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。

#### 2.2.5 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		
2022.10.20	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	1.20	1.28	1.45	6	达标
2022.10.21	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	1.24	1.62	1.49	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)。



### 2.3 厂界噪声

检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 $L_{eq}$	标准限值	结果评价
			dB(A)	dB(A)	
			昼间	昼间	
2022.10.20	厂界东北侧外1米处1#	生产设备	62	65	达标
2022.10.21	厂界东北侧外1米处1#	生产设备	62		达标
备注:	1.执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准； 2.厂界东南侧、西南侧、西北侧与邻厂共用墙，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





#### 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)	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	/	/
	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>
	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	/	/
	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	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
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	便携式多参数 分析仪 DZB-718L	/
	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
	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
	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
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光 光度计 UV-5100	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 7494-1987	紫外可见分光 光度计 UV-5100	0.05mg/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	/





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

报告编号: SP20221010(0003)-02

接上表:

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
	《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017
	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019



三谱检测



## 五、检测结论:

1、注塑、搪胶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和广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准限值的较严值要求;

2、注塑、搪胶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 14554-93)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、总悬浮颗粒物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和广东省地方标准《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的较严值要求;

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 14554-93)表 1 恶臭污染物厂界标准值中二级标准新改扩建标准限值要求;

5、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;

6、生活污水排放口 pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂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 级标准限值的较严值要求;

7、厂界东北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)3 类标准限值要求。

编 制:

审 核:

签 发 人:

签发日期:



2022.11.8

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*