



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: SP20211011 (0002) -05

受检单位: 东莞市宝丽发塑胶五金制品有限公司
受检地址: 广东省东莞市大朗镇高英松仔路 18 号 3 栋 102 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 11 月 01 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: 广东省东莞市大朗镇高英松仔路 18 号 3 栋 102 室 (北纬 22°58'12.04", 东经 113°55'02.48")

①项目总投资 100 万元, 其中环保投资 10 万元, 占地面积 1340 平方米, 建筑面积 1000 平方米, 主要从事塑胶零件的生产, 年加工生产塑胶零件 9.5 吨;

②注塑工序设置在密闭车间内, 将其产生的有组织非甲烷总烃废气收集后经“UV 光解+活性炭吸附装置”处理后高空排放;

③生活污水经三级化粪池处理后排入市政污水管网, 经市政污水管网引至东莞市大朗松山湖南部污水处理厂处理;

④生产噪声通过对噪声源采取加强防震、隔声、消声和设备维修保养等措施。

2021.10.19 监测期间工况: 80%

2021.10.20 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	211011-18		
采样日期及气象参数	2021.10.19	天气状况: 晴 温度: 24.7℃~28.0℃ 相对湿度: 53%~69% 大气压: 101.0kPa	
	2021.10.20	天气状况: 晴 温度: 25.0℃~28.7℃ 相对湿度: 51%~68% 大气压: 101.2kPa	
采样人员	黄涛、曾祥德		
检测人员	黄涛、曾祥德、曾石霞、郭作钊		
检测周期	2021 年 10 月 19 日~10 月 26 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	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	每天 4 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



接上表:

检测类别	检测点位	检测项目	频次
废气 (无组织)	上风向参照点 1#	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	厂界东北侧外 1 米处 1#	厂界噪声	每天昼夜 各 1 次
	厂界西南侧外 1 米处 2#		
	厂界西北侧外 1 米处 3#		

二、检测结果:

2.1 废水

2.1.1 生活污水排放口

单位: mg/L

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 (2021.10.19)	悬浮物	80	65	87	74	76	400	达标	微黄色、 微臭、 无浮油、 微油 (1天4次)
	化学需氧量	220	205	233	194	213	500	达标	
	五日生化 需氧量	107	101	125	96.8	107	300	达标	
	氨氮	17.9	23.9	26.1	28.8	24.2	/	/	
生活污水 排放口 (2021.10.20)	悬浮物	78	66	81	88	78	400	达标	微黄色、 微臭、 无浮油、 微油 (1天4次)
	化学需氧量	209	202	234	220	216	500	达标	
	五日生化 需氧量	104	103	123	113	111	300	达标	
	氨氮	26.5	28.6	30.7	23.8	27.4	/	/	
备注：1.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； 2.“/”表示执行标准未作限值要求，无需评价。									



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 (Nm ³ /h)	标准限值		结果 评价
			浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)		浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	
2021.10.19 第 1 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	13.9	0.16	11350	/	/	/
	注塑工序废气 排放口		2.13	2.9×10^{-2}	13676	100	/	达标
2021.10.19 第 2 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	19.2	0.22	11428	/	/	/
	注塑工序废气 排放口		2.66	3.7×10^{-2}	13830	100	/	达标
2021.10.19 第 3 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	11.1	0.12	11244	/	/	/
	注塑工序废气 排放口		1.67	2.3×10^{-2}	13531	100	/	达标
2021.10.20 第 1 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	12.7	0.14	11303	/	/	/
	注塑工序废气 排放口		1.95	2.6×10^{-2}	13581	100	/	达标
2021.10.20 第 2 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	12.3	0.14	11199	/	/	/
	注塑工序废气 排放口		1.79	2.4×10^{-2}	13450	100	/	达标
2021.10.20 第 3 次	注塑工序废气 处理前	非甲烷 总烃	17.0	0.19	11356	/	/	/
	注塑工序废气 排放口		2.80	3.8×10^{-2}	13698	100	/	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4大气污染物排放限值;
2.排气筒高度: 36m;
3.“/”表示执行标准未作限值要求, 无需评价;
4.本次检测的注塑工序废气排放口非甲烷总烃 2021.10.19 第1次处理效率为 81.9%, 本次检测的注塑工序废气排放口非甲烷总烃 2021.10.19 第2次处理效率为 83.2%, 本次检测的注塑工序废气排放口非甲烷总烃 2021.10.19 第3次处理效率为 80.8%, 本次检测的注塑工序废气排放口非甲烷总烃 2021.10.20 第1次处理效率为 81.4%, 本次检测的注塑工序废气排放口非甲烷总烃 2021.10.20 第2次处理效率为 82.9%, 本次检测的注塑工序废气排放口非甲烷总烃 2021.10.20 第3次处理效率为 80.0%

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 ³)			标准 限值 (mg/m ³)	结果 评价
			第1次	第2次	第3次		
2021.10.19	非甲烷总烃	上风向参照点 1#	0.40	0.35	0.18	/	/
		下风向监控点 2#	0.51	0.58	0.68	4.0	达标
		下风向监控点 3#	0.46	0.45	0.43		
		下风向监控点 4#	0.45	0.44	0.42		
2021.10.20	非甲烷总烃	上风向参照点 1#	0.34	0.31	0.45	/	/
		下风向监控点 2#	0.54	0.50	0.67	4.0	达标
		下风向监控点 3#	0.39	0.60	0.53		
		下风向监控点 4#	0.66	0.52	0.48		

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;
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。



2.2.3 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 ³)			标准 限值 (mg/m ³)	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2021.10.19	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	0.45	0.58	0.68	6	达标
2021.10.20	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	0.55	0.47	0.56	6	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) 特别排放限值。							

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	夜间	昼间	夜间	
2021.10.19	厂界东北侧外 1 米处 1#	生产设备	55.0	48.0	60	50	达标
	厂界西南侧外 1 米处 2#	生产设备	56.4	47.0	60	50	达标
	厂界西北侧外 1 米处 3#	生产设备	58.5	48.5	60	50	达标
2021.10.20	厂界东北侧外 1 米处 1#	生产设备	56.9	47.5	60	50	达标
	厂界西南侧外 1 米处 2#	生产设备	56.6	48.3	60	50	达标
	厂界西北侧外 1 米处 3#	生产设备	57.8	47.9	60	50	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。						



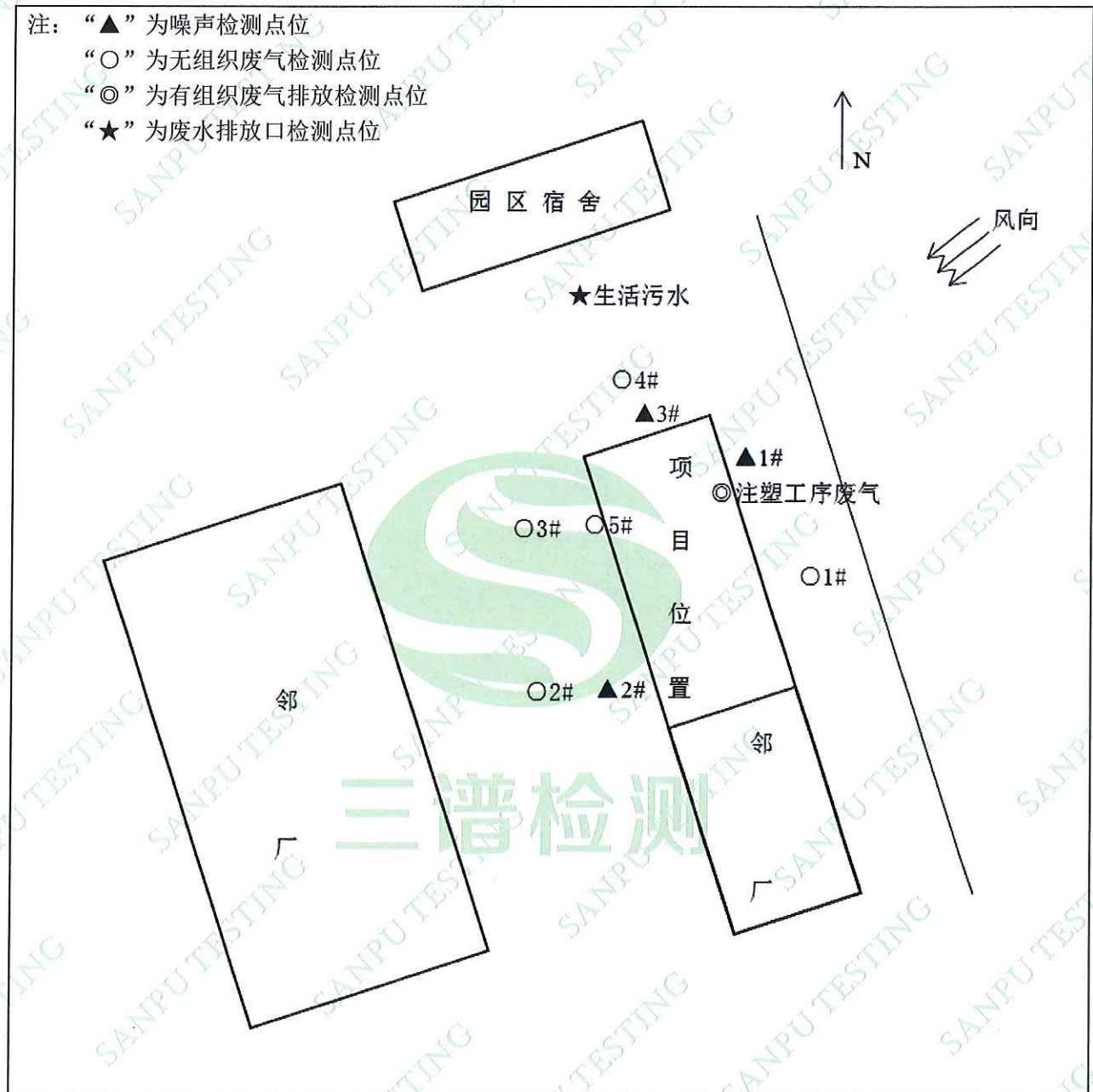
三、检测点示意图

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

“★” 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 ³
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 ³
废水	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 ₅) 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			

三谱检测



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4大气污染物排放限值要求;
- 2、厂界外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;
- 3、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)特别排放限值要求;
- 4、生活污水排放口悬浮物、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;
- 5、厂界东北侧、西南侧、西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)2类标准限值要求。

编制:



审核:

签发人:

签发日期:

2021.11.01

*****报告结束*****