



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: SP20211129 (0002) -01


受检单位: 东莞高远玩具有限公司
受检地址: 广东省东莞市虎门镇新湾永兴街2号1栋
检测类型: 验收监测
检测类别: 废水、废气、噪声
报告日期: 2021年12月27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: 广东省东莞市虎门镇新湾永兴街2号1栋(北纬 22°47'27.740", 东经 113°40'19.680")

①项目总投资 50 万元, 其中环保投资 8 万元, 占地面积 2000 平方米;

②注塑及移印、固化工序设置在密闭车间内, 将其产生的有组织非甲烷总烃、VOCs 废气、臭气浓度收集后经“二级活性炭吸附装置”处理后由排气筒引至高空排放;

③生活污水经三级化粪池处理后由市政管网引入东莞市虎门宁洲污水处理厂处理后排放;

④做好生产设备的消声降噪措施。

2021.12.14 监测期间工况: 80%

2021.12.15 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	211129-12		
采样日期及气象参数	2021.12.14	天气状况: 晴 温度: 21.0℃~23.3℃ 相对湿度: 46%~50% 大气压: 101.1kPa	
	2021.12.15	天气状况: 晴 温度: 21.4℃~23.5℃ 相对湿度: 45%~50% 大气压: 101.2kPa	
采样人员	黎俊辉、卢艳辉		
检测人员	黎俊辉、卢艳辉、曾石霞、朱海潮、郭作钊、黄涛、曾祥德、刘苑、陈小燕、刘忠鑫		
检测周期	2021 年 12 月 14 日~12 月 24 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、总磷、阴离子表面活性剂	每天 4 次
废气 (有组织)	注塑及移印、固化工序 废气处理前	非甲烷总烃、VOCs、臭气浓度	每天 3 次
	注塑及移印、固化工序 废气排放口	非甲烷总烃、VOCs、臭气浓度	每天 3 次



东莞市三谱检测技术有限公司

DONGGUAN SANPU TESTING TECHNOLOGY CO., LTD.

报告编号: SP20211129(0002)-01

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、VOCs、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	厂界东南侧外 1 米处 1#	厂界噪声	每天昼间 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 (2021.12.14)	悬浮物	88	85	86	94	88	400	达标	微灰色、 微臭、 无浮油、 微油 (1 天 4 次)
	化学需氧量	222	200	191	232	211	500	达标	
	五日生化 需氧量	118	100	95.8	128	110	300	达标	
	氨氮	29.5	19.3	26.2	22.6	24.4	45	达标	
	总磷	0.69	0.61	0.62	0.52	0.61	8	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.742	0.597	0.422	0.568	0.582	20	达标	
生活污水 排放口 (2021.12.15)	悬浮物	69	71	81	74	74	400	达标	微灰色、 微臭、 无浮油、 微油 (1 天 4 次)
	化学需氧量	240	186	207	220	213	500	达标	
	五日生化 需氧量	125	92.8	107	118	111	300	达标	



接上表:

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 (2021.12.15)	氨氮	30.2	27.5	32.2	27.5	29.4	45	达标	微灰色、 微臭、 无浮油、 微浊 (1天4次)
	总磷	0.55	0.66	0.59	0.47	0.57	8	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.677	0.622	0.451	0.525	0.569	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 级标准限值中两者的较严值。									

2.2 废气

2.2.1 注塑及移印、固化工序有组织废气

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)	
2021.12.14 第 1 次	注塑及移印、 固化工序废气 处理前	VOCs	5.32	0.10	19667	/	/	/
		非甲烷 总烃	3.74	7.4×10 ⁻²		/	/	/
	注塑及移印、 固化工序废气 排放口	VOCs	0.94	1.7×10 ⁻²	18177	80	5.1	达标
		非甲烷 总烃	0.80	1.4×10 ⁻²		60	/	达标
2021.12.14 第 2 次	注塑及移印、 固化工序废气 处理前	VOCs	5.89	0.12	20011	/	/	/
		非甲烷 总烃	4.78	9.6×10 ⁻²		/	/	/
	注塑及移印、 固化工序废气 排放口	VOCs	0.97	1.8×10 ⁻²	18668	80	5.1	达标
		非甲烷 总烃	0.95	1.8×10 ⁻²		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: SP20211129(0002)-01

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 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)	
2021.12.14 第3次	注塑及移印、 固化工序废气 处理前	VOCs	7.03	0.14	20257	/	/	/
		非甲烷 总烃	6.12	0.12		/	/	/
	注塑及移印、 固化工序废气 排放口	VOCs	0.79	1.5×10 ⁻²	19210	80	5.1	达标
		非甲烷 总烃	1.18	2.3×10 ⁻²		60	/	达标
2021.12.15 第1次	注塑及移印、 固化工序废气 处理前	VOCs	9.48	0.19	19702	/	/	/
		非甲烷 总烃	5.22	0.10		/	/	/
	注塑及移印、 固化工序废气 排放口	VOCs	0.97	1.8×10 ⁻²	18445	80	5.1	达标
		非甲烷 总烃	1.03	1.9×10 ⁻²		60	/	达标
2021.12.15 第2次	注塑及移印、 固化工序废气 处理前	VOCs	6.61	0.13	20105	/	/	/
		非甲烷 总烃	3.57	7.2×10 ⁻²		/	/	/
	注塑及移印、 固化工序废气 排放口	VOCs	0.96	1.8×10 ⁻²	18922	80	5.1	达标
		非甲烷 总烃	0.72	1.4×10 ⁻²		60	/	达标
2021.12.15 第3次	注塑及移印、 固化工序废气 处理前	VOCs	13.2	0.27	20428	/	/	/
		非甲烷 总烃	7.81	9.8×10 ⁻²		/	/	/
	注塑及移印、 固化工序废气 排放口	VOCs	0.97	1.9×10 ⁻²	19464	80	5.1	达标
		非甲烷 总烃	0.82	1.6×10 ⁻²		60	/	达标



接上表:

备注: 1.VOCs 执行广东省地方标准《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 VOCs 排放限值;
2.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 5 大气污染物特别排放限值;
3.排气筒高度: 20m;
4.“/”表示执行标准未作限值要求, 无需评价;
5.本次检测的注塑及移印、固化工序废气排放口 2021.12.14 第 1 次 VOCs 处理效率为 83.0%, 本次检测的注塑及移印、固化工序废气排放口 2021.12.14 第 2 次 VOCs 处理效率为 85.0%, 本次检测的注塑及移印、固化工序废气排放口 2021.12.14 第 3 次 VOCs 处理效率为 89.3%; 本次检测的注塑及移印、固化工序废气排放口 2021.12.15 第 1 次 VOCs 处理效率为 90.5%, 本次检测的注塑及移印、固化工序废气排放口 2021.12.15 第 2 次 VOCs 处理效率为 86.2%; 本次检测的注塑及移印、固化工序废气排放口 2021.12.15 第 3 次 VOCs 处理效率为 93.0%;
6.本次检测的注塑及移印、固化工序废气排放口 2021.12.14 第 1 次非甲烷总烃处理效率为 81.1%; 本次检测的注塑及移印、固化工序废气排放口 2021.12.14 第 2 次非甲烷总烃处理效率为 81.2%; 本次检测的注塑及移印、固化工序废气排放口 2021.12.14 第 3 次非甲烷总烃处理效率为 80.8%; 本次检测的注塑及移印、固化工序废气排放口 2021.12.15 第 1 次非甲烷总烃处理效率为 81.0%; 本次检测的注塑及移印、固化工序废气排放口 2021.12.15 第 2 次非甲烷总烃处理效率为 80.6%; 本次检测的注塑及移印、固化工序废气排放口 2021.12.15 第 3 次非甲烷总烃处理效率为 83.7%。

2.2.2 注塑及移印、固化工序有组织废气

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
2021.12.14 第 1 次	注塑及移印、固化工序废气处理前	臭气浓度	3090	/	/
	注塑及移印、固化工序废气排放口		549	6000	达标
2021.12.14 第 2 次	注塑及移印、固化工序废气处理前	臭气浓度	5495	/	/
	注塑及移印、固化工序废气排放口		412	6000	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: SP20211129(0002)-01

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
2021.12.14 第3次	注塑及移印、固化工序废气处理前	臭气浓度	5495	/	/
	注塑及移印、固化工序废气排放口		309	6000	达标
2021.12.15 第1次	注塑及移印、固化工序废气处理前	臭气浓度	5495	/	/
	注塑及移印、固化工序废气排放口		549	6000	达标
2021.12.15 第2次	注塑及移印、固化工序废气处理前	臭气浓度	2317	/	/
	注塑及移印、固化工序废气排放口		309	6000	达标
2021.12.15 第3次	注塑及移印、固化工序废气处理前	臭气浓度	4120	/	/
	注塑及移印、固化工序废气排放口		412	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：20m；
3.“/”表示执行标准未作限值要求，无需评价。



2.2.3 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		
2021.12.14	非甲烷总烃	上风向参照点 1#	0.27	0.25	0.25	/	/
		下风向监控点 2#	0.35	0.39	0.37	4.0	达标
		下风向监控点 3#	0.61	0.29	0.33		
		下风向监控点 4#	0.41	0.83	0.33		
	VOCs	上风向参照点 1#	0.18	0.19	0.19	/	/
		下风向监控点 2#	0.23	0.23	0.23	2.0	达标
		下风向监控点 3#	0.23	0.24	0.70		
		下风向监控点 4#	0.36	0.34	0.33		
	总悬浮颗 粒物	上风向参照点 1#	0.108	0.126	0.144	/	/
		下风向监控点 2#	0.197	0.215	0.216	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.162	0.197	0.234		
		下风向监控点 4#	0.198	0.251	0.269		
2021.12.15	非甲烷总烃	上风向参照点 1#	0.58	0.54	0.51	/	/
		下风向监控点 2#	0.68	0.56	0.59	4.0	达标
		下风向监控点 3#	0.62	0.62	0.54		
		下风向监控点 4#	0.65	0.61	0.51		
	VOCs	上风向参照点 1#	0.21	0.21	0.21	/	/
		下风向监控点 2#	0.23	0.23	0.26	2.0	达标
		下风向监控点 3#	0.24	0.25	0.29		
		下风向监控点 4#	0.84	0.30	0.32		



接上表:

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		
2021.12.15	总悬浮颗粒 物	上风向参照点 1#	0.126	0.144	0.143	1.0	达标
		下风向监控点 2#	0.180	0.215	0.233		
		下风向监控点 3#	0.215	0.251	0.216		
		下风向监控点 4#	0.215	0.270	0.252		

备注: 1.非甲烷总烃、总悬浮颗粒物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.VOCs 执行广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表 3 无组织排放监控浓度限值;
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。

2.2.4 厂界外无组织废气

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		
2021.12.14	臭气浓度	上风向参照点 1#	<10	<10	<10	20	达标
		下风向监控点 2#	12	12	13		
		下风向监控点 3#	11	14	13		
		下风向监控点 4#	12	15	11		
2021.12.15	臭气浓度	上风向参照点 1#	<10	<10	<10	20	达标
		下风向监控点 2#	16	11	14		
		下风向监控点 3#	12	12	12		
		下风向监控点 4#	13	14	13		



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 14554-93)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 ³)			标准限值 (mg/m ³)	结果评价
			第1次	第2次	第3次		
2021.12.14	非甲烷总烃	厂区内无组织监控点5#	0.64	0.99	0.45	6	达标
2021.12.15	非甲烷总烃	厂区内无组织监控点5#	0.66	0.61	0.79	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 Leq dB(A)	标准限值 dB(A)	结果评价
			昼间	昼间	
2021.12.14	厂界东南侧外1米处1#	生产设备	57.8	60	达标
	厂界西南侧外1米处2#	生产设备	59.1		达标
	厂界西北侧外1米处3#	生产设备	57.2		达标
2021.12.15	厂界东南侧外1米处1#	生产设备	58.0	60	达标
	厂界西南侧外1米处2#	生产设备	58.6		达标
	厂界西北侧外1米处3#	生产设备	58.3		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。



உள்ளே



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
	VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC9790Plus	0.01mg/m ³
	臭气浓度	《三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993	/	/
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
	VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB44/815-2010 附录 D VOCs 监测方法	气相色谱仪 GC9790Plus	0.01mg/m ³
	臭气浓度	《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 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
	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	/
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			
	《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017			



五、检测结论:

1、注塑及移印、固化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、注塑及移印、固化工序废气排放口 VOCs 检测结果均符合广东省地方标准《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 VOCs 排放限值要求;

3、注塑及移印、固化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;

4、厂界外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要求;

5、厂界外无组织废气 VOCs 检测结果均符合广东省地方标准《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010)表 3 无组织排放监控浓度限值要求;

6、厂界外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;

7、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;

8、生活污水排放口悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、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 级标准限值中两者的较严值要求;

9、厂界东南侧、西南侧、西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)2 类标准限值要求。

编 制:



签 发 人:

审 核:

签发日期:

2021.12.27

*****报告结束*****

第 14 页 共 14 页