



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: SP20240827 (0005) -05


受检项目: 东莞天雅羽泰硅橡胶科技有限公司(迁扩建)项目
受检地址: 广东省东莞市虎门镇凤宁路 44 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: 2024 年 09 月 24 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: 广东省东莞市虎门镇凤宁路 44 号 102 室 (北纬 22°49'38.354", 东经 113°42'37.372")

①混色、油压成型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生活污水经预处理排放到市政污水管网;

③噪声采用合理布局、隔声、吸声、减震等措施, 以及墙体隔声、专用机房。

2024.09.05 监测期间工况: 82%

2024.09.09 监测期间工况: 84%

样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样	
委托编号	240903-06	
采样日期及气象参数	2024.09.05	天气状况: 晴 温度: 29.6℃~34.7℃ 相对湿度: 33%~43% 大气压: 100.3Pa
	2024.09.09	天气状况: 晴 温度: 29.8℃~34.9℃ 相对湿度: 36%~46% 大气压: 100.2kPa
检测人员	郭子雄、廖剑锋、陈柏强、王誉霖、李科甲、夏梦莹、沈淑英、朱海潮、刘苑、 胡建平、黄演杭、陈小燕、夏志远、欧阳甜露	
检测周期	2024 年 09 月 05 日~09 月 15 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、阴离子表面活性剂、总磷	2天各4次
废气 (有组织)	混色、油压成型工序 废气处理前	非甲烷总烃、臭气浓度	2天各3次
	混色、油压成型工序 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	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	厂界东侧外 1 米处 1#	厂界噪声	2天昼间 各1次



二、检测结果:

2.1 废水

2.1.1 生活污水

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			
生活污水 排放口 (2024.09.05)	化学需氧量	76	84	53	68	500	达标	黄色、 微臭、 无浮油、 微浊
	五日生化需氧量	42.3	46.8	34.3	36.3	300	达标	
	悬浮物	27	32	25	35	400	达标	
	氨氮	24.2	25.4	24.4	25.1	45	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.178	0.186	0.181	0.158	20	达标	
	总磷	1.74	1.65	1.83	1.65	8	达标	
生活污水 排放口 (2024.09.09)	化学需氧量	74	69	90	86	500	达标	黄色、 微臭、 无浮油、 微浊
	五日生化需氧量	25.9	25.2	32.8	42.3	300	达标	
	悬浮物	26	39	32	37	400	达标	
	氨氮	24.9	24.3	23.7	24.2	45	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.175	0.164	0.189	0.194	20	达标	
	总磷	1.60	1.71	1.65	1.80	8	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 混色、油压成型工序有组织废气

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)	
2024.09.05 第 1 次	混色、油压成型工 序废气处理前	非甲烷 总烃	8.62	4.2×10 ⁻²	4892	/	/	/
	混色、油压成型工 序废气排放口	非甲烷 总烃	1.26	7.0×10 ⁻³	5516	10	/	达标
2024.09.05 第 2 次	混色、油压成型工 序废气处理前	非甲烷 总烃	10.6	4.7×10 ⁻²	4452	/	/	/
	混色、油压成型工 序废气排放口	非甲烷 总烃	1.54	8.0×10 ⁻³	5165	10	/	达标
2024.09.05 第 3 次	混色、油压成型工 序废气处理前	非甲烷 总烃	14.0	6.3×10 ⁻²	4516	/	/	/
	混色、油压成型工 序废气排放口	非甲烷 总烃	1.72	9.2×10 ⁻³	5370	10	/	达标
2024.09.09 第 1 次	混色、油压成型工 序废气处理前	非甲烷 总烃	10.8	5.0×10 ⁻²	4592	/	/	/
	混色、油压成型工 序废气排放口	非甲烷 总烃	1.70	9.1×10 ⁻³	5354	10	/	达标
2024.09.09 第 2 次	混色、油压成型工 序废气处理前	非甲烷 总烃	11.7	5.5×10 ⁻²	4652	/	/	/
	混色、油压成型工 序废气排放口	非甲烷 总烃	1.55	8.1×10 ⁻³	5219	10	/	达标
2024.09.09 第 3 次	混色、油压成型工 序废气处理前	非甲烷 总烃	10.2	4.7×10 ⁻²	4618	/	/	/
	混色、油压成型工 序废气排放口	非甲烷 总烃	1.43	7.8×10 ⁻³	5423	10	/	达标
备注: 1.执行中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表 5 新建企业大气污染物排放限值中轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置标准限值; 2.排气筒高度: 18m; 3.“/”表示执行标准未作限值要求, 其排放浓度和速率无需计算和评价。								



2.2.2 混色、油压成型工序有组织废气

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
2024.09.05 第 1 次	混色、油压成型工序废气处理前	臭气浓度	2290	/	/
	混色、油压成型工序废气排放口		229	2000	达标
2024.09.05 第 2 次	混色、油压成型工序废气处理前	臭气浓度	2691	/	/
	混色、油压成型工序废气排放口		269	2000	达标
2024.09.05 第 3 次	混色、油压成型工序废气处理前	臭气浓度	3090	/	/
	混色、油压成型工序废气排放口		309	2000	达标
2024.09.09 第 1 次	混色、油压成型工序废气处理前	臭气浓度	2691	/	/
	混色、油压成型工序废气排放口		269	2000	达标
2024.09.09 第 2 次	混色、油压成型工序废气处理前	臭气浓度	3090	/	/
	混色、油压成型工序废气排放口		309	2000	达标
2024.09.09 第 3 次	混色、油压成型工序废气处理前	臭气浓度	3548	/	/
	混色、油压成型工序废气排放口		354	2000	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 14554-1993）表 2 恶臭污染物排放标准值； 2.排气筒高度:18m； 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/m³)			标准 限值 (mg/m³)	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2024.09.05	非甲烷 总烃	上风向参照点 1#	0.47	0.68	0.71	/	/
		下风向监控点 2#	0.89	1.04	0.86	4.0	达标
		下风向监控点 3#	0.90	1.04	1.06		
		下风向监控点 4#	0.81	0.85	0.98		
2024.09.09	非甲烷 总烃	上风向参照点 1#	0.59	0.48	0.55	/	/
		下风向监控点 2#	0.90	0.93	0.81	4.0	达标
		下风向监控点 3#	0.95	0.81	0.75		
		下风向监控点 4#	0.77	1.06	0.94		
备注：1.执行中华人民共和国国家标准《橡胶制品工业污染物排放标准》（GB 27632-2011）表 6 现有和新建企业厂界无组织排放限值； 2.“/”表示执行标准未作限值要求； 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。							

三谱检测



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	第 4 次		
2024.09.05	臭气浓度	上风向参照点 1#	<10	<10	<10	<10	/	/
		下风向监控点 2#	17	16	15	12	20	达标
		下风向监控点 3#	11	13	12	17		
		下风向监控点 4#	12	14	14	15		
2024.09.09	臭气浓度	上风向参照点 1#	<10	<10	<10	<10	/	/
		下风向监控点 2#	14	13	11	15	20	达标
		下风向监控点 3#	17	16	13	16		
		下风向监控点 4#	15	12	17	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”表示当初始稀释倍数为 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;
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		
2024.09.05	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	1.19	1.15	1.20	6	达标
2024.09.09	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	1.14	1.18	1.20	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)。



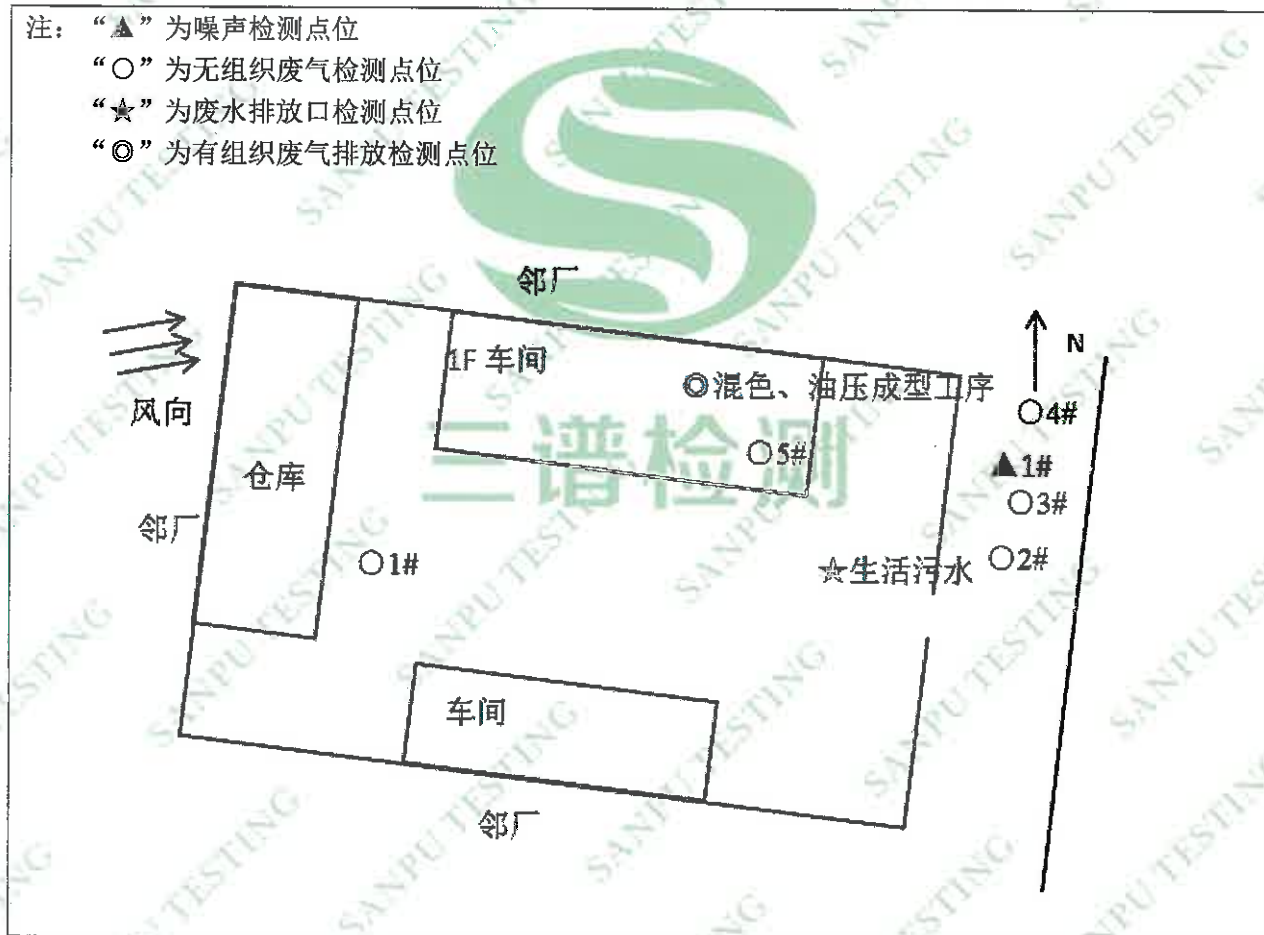
2.3 厂界噪声

检测日期	检测点位	主要声源	检测结果 L_{eq} dB(A)	标准限值 dB(A)	结果 评价
			昼间	昼间	
2024.09.05	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	58	60	达标
2024.09.09	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	58		

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.厂界南侧、西侧、北侧与邻厂共厂界,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
“★”为废水排放口检测点位
“◎”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 ³
	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 ³
	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
	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
	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
	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
	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
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、生活污水排放口化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、阴离子表面活性剂、总磷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;

2、混色、油压成型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《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表5新建企业大气污染物排放限值中轮胎企业及其他制品企业炼胶、硫化装置标准限值要求;

3、混色、油压成型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;

4、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《橡胶制品工业污染物排放标准》(GB 27632-2011)表6现有和新建企业厂界无组织排放限值要求;

5、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;

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、厂界东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:

欧阳甜露

审核:

王

签发人:

王

签发日期:

2024.09.24

*****报告结束*****