



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: SP20230302 (0002) -01


受检单位: 东莞天祥塑胶有限公司改扩建
受检地址: 广东省东莞市东城街道桑园裕高路 2 号
检测类型: 验收监测
检测类别: 废水、废气、噪声
报告日期: 2023 年 03 月 22 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: 广东省东莞市东城街道桑园裕高路 2 号 (北纬 23°3'45.648", 东经 113°48'15.112")

①改扩建后, 项目占地面积 17000 平方米、建筑面积 19400 平方米;

②注塑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;

③生活污水经三级化粪池预处理后排入市政污水管网, 经市政污水管网引至东莞市东城东部污水处理厂处理;

④噪声选用低噪声设备、采取隔声、消声、防振措施, 合理布局。

2023.03.08 监测期间工况: 86%

2023.03.09 监测期间工况: 85%

样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样	
委托编号	230303-02	
采样日期及气象参数	2023.03.08	天气状况: 晴 温度: 20.9℃~26.8℃ 相对湿度: 41%~52% 大气压: 101.3kPa
	2023.03.09	天气状况: 晴 温度: 21.8℃~28.2℃ 相对湿度: 43%~49% 大气压: 101.2kPa
采样人员	陈柏强、杨昊麟、程鹭燕、曾祥德、江海健	
检测人员	陈柏强、杨昊麟、程鹭燕、曾祥德、江海健、郭作钊、夏志远、刘苑、曾石霞、 朱海潮、陈小燕、沈淑英、胡天华	
检测周期	2023 年 03 月 08 日~03 月 15 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	化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、pH、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油	每天 4 次
废气 (有组织)	注塑工序废气处理前 DA001	非甲烷总烃、臭气浓度	每天 3 次
	注塑工序废气排放口 DA001		
	注塑工序废气处理前 DA002		
	注塑工序废气排放口 DA002		
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	厂界东侧外 1 米处 1#	厂界噪声	每天昼夜 各 1 次
	厂界南侧外 1 米处 2#		
	厂界北侧外 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 (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 (2023.03.08)	化学需氧量	218	229	205	212	216	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	7.2	7.2	6.5~9	达标	
	五日生化 需氧量	115	124	105	110	114	300	达标	
	悬浮物	79	94	81	77	83	400	达标	
	氨氮	32.3	30.9	33.8	32.4	32.4	45	达标	
	总磷	1.90	1.71	1.86	2.00	1.87	8	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.599	0.491	0.541	0.657	0.572	20	达标	
	动植物油	0.35	0.34	0.36	0.39	0.36	100	达标	
生活污水 排放口 (2023.03.09)	化学需氧量	225	231	202	214	218	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	7.1	7.0	7.1	6.5~9	达标	
	五日生化 需氧量	121	130	116	105	118	300	达标	
	悬浮物	83	71	93	86	83	400	达标	
	氨氮	34.6	32.1	35.8	34.0	34.1	45	达标	
	总磷	2.02	1.84	1.75	1.84	1.86	8	达标	
	阴离子表面 活性剂	0.454	0.618	0.577	0.478	0.532	20	达标	
	动植物油	0.35	0.34	0.35	0.37	0.35	100	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)	
2023.03.08 第 1 次	注塑工序废气 处理前 DA001	非甲烷 总烃	10.0	6.1×10^{-2}	6049	/	/	/
	注塑工序废气 排放口 DA001	非甲烷 总烃	1.25	8.9×10^{-3}	7138	60	/	达标
	注塑工序废气 处理前 DA002	非甲烷 总烃	7.19	0.12	16469	/	/	/
	注塑工序废气 排放口 DA002	非甲烷 总烃	1.30	2.4×10^{-2}	18685	60	/	达标
2023.03.08 第 2 次	注塑工序废气 处理前 DA001	非甲烷 总烃	9.34	5.8×10^{-2}	6203	/	/	/
	注塑工序废气 排放口 DA001	非甲烷 总烃	1.23	9.1×10^{-3}	7406	60	/	达标
	注塑工序废气 处理前 DA002	非甲烷 总烃	7.44	0.13	16924	/	/	/
	注塑工序废气 排放口 DA002	非甲烷 总烃	1.21	2.3×10^{-2}	19343	60	/	达标
2023.03.08 第 3 次	注塑工序废气 处理前 DA001	非甲烷 总烃	7.31	4.5×10^{-2}	6089	/	/	/
	注塑工序废气 排放口 DA001	非甲烷 总烃	1.23	8.9×10^{-3}	7228	60	/	达标
	注塑工序废气 处理前 DA002	非甲烷 总烃	9.50	0.16	16775	/	/	/
	注塑工序废气 排放口 DA002	非甲烷 总烃	1.22	2.4×10^{-2}	19656	60	/	达标
2023.03.09 第 1 次	注塑工序废气 处理前 DA001	非甲烷 总烃	7.86	4.7×10^{-2}	6014	/	/	/
	注塑工序废气 排放口 DA001	非甲烷 总烃	1.30	9.0×10^{-3}	6961	60	/	达标
	注塑工序废气 处理前 DA002	非甲烷 总烃	9.31	0.16	17106	/	/	/
	注塑工序废气 排放口 DA002	非甲烷 总烃	1.43	2.8×10^{-2}	19530	60	/	达标



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)	
2023.03.09 第 2 次	注塑工序废气 处理前 DA001	非甲烷 总烃	7.56	4.7×10 ⁻²	6244	/	/	/
	注塑工序废气 排放口 DA001	非甲烷 总烃	1.20	9.1×10 ⁻³	7591	60	/	达标
	注塑工序废气 处理前 DA002	非甲烷 总烃	9.60	0.16	16632	/	/	/
	注塑工序废气 排放口 DA002	非甲烷 总烃	1.64	3.1×10 ⁻²	19197	60	/	达标
2023.03.09 第 3 次	注塑工序废气 处理前 DA001	非甲烷 总烃	8.37	5.1×10 ⁻²	6129	/	/	/
	注塑工序废气 排放口 DA001	非甲烷 总烃	1.31	9.6×10 ⁻³	7319	60	/	达标
	注塑工序废气 处理前 DA002	非甲烷 总烃	9.02	0.16	17240	/	/	/
	注塑工序废气 排放口 DA002	非甲烷 总烃	1.43	2.9×10 ⁻²	19999	60	/	达标
<p>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;</p> <p>2.排放口 DA001、DA002 排气筒高度: 20m;</p> <p>3.“/”表示执行标准未作限值要求, 无需评价;</p> <p>4.2023.03.08: 第一次检测的注塑工序 DA001 废气非甲烷总烃的处理效率为 85.4%; 第二次检测的注塑工序 DA001 废气非甲烷总烃的处理效率为 84.3%; 第三次检测的注塑工序 DA001 废气非甲烷总烃的处理效率为 80.2%; 第一次检测的注塑工序 DA002 废气非甲烷总烃的处理效率为 80.0%; 第二次检测的注塑工序 DA002 废气非甲烷总烃的处理效率为 82.3%; 第三次检测的注塑工序 DA002 废气非甲烷总烃的处理效率为 85.0%;</p> <p>5.2023.03.09: 第一次检测的注塑工序 DA001 废气非甲烷总烃的处理效率为 80.6%; 第二次检测的注塑工序 DA001 废气非甲烷总烃的处理效率为 80.6%; 第三次检测的注塑工序 DA001 废气非甲烷总烃的处理效率为 81.2%; 第一次检测的注塑工序 DA002 废气非甲烷总烃的处理效率为 82.5%; 第二次检测的注塑工序 DA002 废气非甲烷总烃的处理效率为 80.6%; 第三次检测的注塑工序 DA002 废气非甲烷总烃的处理效率为 81.9%。</p>								



2.2.2 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 (无量纲)	标准限值 (无量纲)	结果评价
2023.03.08 第 1 次	注塑工序废气处理前 DA001	臭气浓度	3090	/	/
	注塑工序废气排放口 DA001		309	6000	达标
	注塑工序废气处理前 DA002		4786	/	/
	注塑工序废气排放口 DA002		229	6000	达标
2023.03.08 第 2 次	注塑工序废气处理前 DA001	臭气浓度	2691	/	/
	注塑工序废气排放口 DA001		199	6000	达标
	注塑工序废气处理前 DA002		2691	/	/
	注塑工序废气排放口 DA002		269	6000	达标
2023.03.08 第 3 次	注塑工序废气处理前 DA001	臭气浓度	4786	/	/
	注塑工序废气排放口 DA001		269	6000	达标
	注塑工序废气处理前 DA002		3548	/	/
	注塑工序废气排放口 DA002		199	6000	达标
2023.03.09 第 1 次	注塑工序废气处理前 DA001	臭气浓度	4168	/	/
	注塑工序废气排放口 DA001		199	6000	达标
	注塑工序废气处理前 DA002		2691	/	/
	注塑工序废气排放口 DA002		269	6000	达标
2023.03.09 第 2 次	注塑工序废气处理前 DA001	臭气浓度	3090	/	/
	注塑工序废气排放口 DA001		309	6000	达标
	注塑工序废气处理前 DA002		3090	/	/
	注塑工序废气排放口 DA002		151	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
2023.03.09 第 3 次	注塑工序废气处理前 DA001	臭气浓度	2691	/	/
	注塑工序废气排放口 DA001		229	6000	达标
	注塑工序废气处理前 DA002		2691	/	/
	注塑工序废气排放口 DA002		173	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.排放口 DA001、DA002 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		
2023.03.08	总悬浮颗 粒物	上风向参照点 1#	0.197	0.203	0.201	/	/
		下风向监控点 2#	0.537	0.597	0.543	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.570	0.537	0.571		
		下风向监控点 4#	0.576	0.572	0.589		
2023.03.08	非甲烷 总烃	上风向参照点 1#	0.59	0.78	0.75	/	/
		下风向监控点 2#	0.83	0.97	0.97	4.0	达标
		下风向监控点 3#	0.80	0.92	0.97		
		下风向监控点 4#	0.87	0.99	0.92		
2023.03.09	非甲烷 总烃	上风向参照点 1#	0.67	0.73	0.73	/	/
		下风向监控点 2#	0.86	1.05	0.93	4.0	达标
		下风向监控点 3#	0.83	0.94	0.92		
		下风向监控点 4#	0.86	0.91	0.95		
2023.03.09	总悬浮颗 粒物	上风向参照点 1#	0.192	0.205	0.207	/	/
		下风向监控点 2#	0.544	0.589	0.540	1.0	达标
		下风向监控点 3#	0.574	0.543	0.574		
		下风向监控点 4#	0.576	0.568	0.597		
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。							



2.2.4 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		
2023.03.08	臭气浓度	上风向参照点 1#	<10	<10	<10	/	/
		下风向监控点 2#	16	12	15	20	达标
		下风向监控点 3#	14	14	12		
		下风向监控点 4#	11	12	13		
2023.03.09	臭气浓度	上风向参照点 1#	<10	<10	<10	/	/
		下风向监控点 2#	15	12	13	20	达标
		下风向监控点 3#	12	14	12		
		下风向监控点 4#	12	10	14		

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		
2023.03.08	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	1.16	1.17	1.14	6	达标
2023.03.09	非甲烷总烃	厂区内无组织 监控点 5#	1.16	1.08	1.13	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	夜间	昼间	夜间	
2023.03.08	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	64	51	65	55	达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产设备	61	54			达标
	厂界北侧外 1 米处 3#	生产设备	60	53			达标
2023.03.09	厂界东侧外 1 米处 1#	生产设备	63	52			达标
	厂界南侧外 1 米处 2#	生产设备	62	53			达标
	厂界北侧外 1 米处 3#	生产设备	63	52			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.厂界西侧与邻厂共用墙，不具备监测条件，故不对其进行监测。						

三谱检测



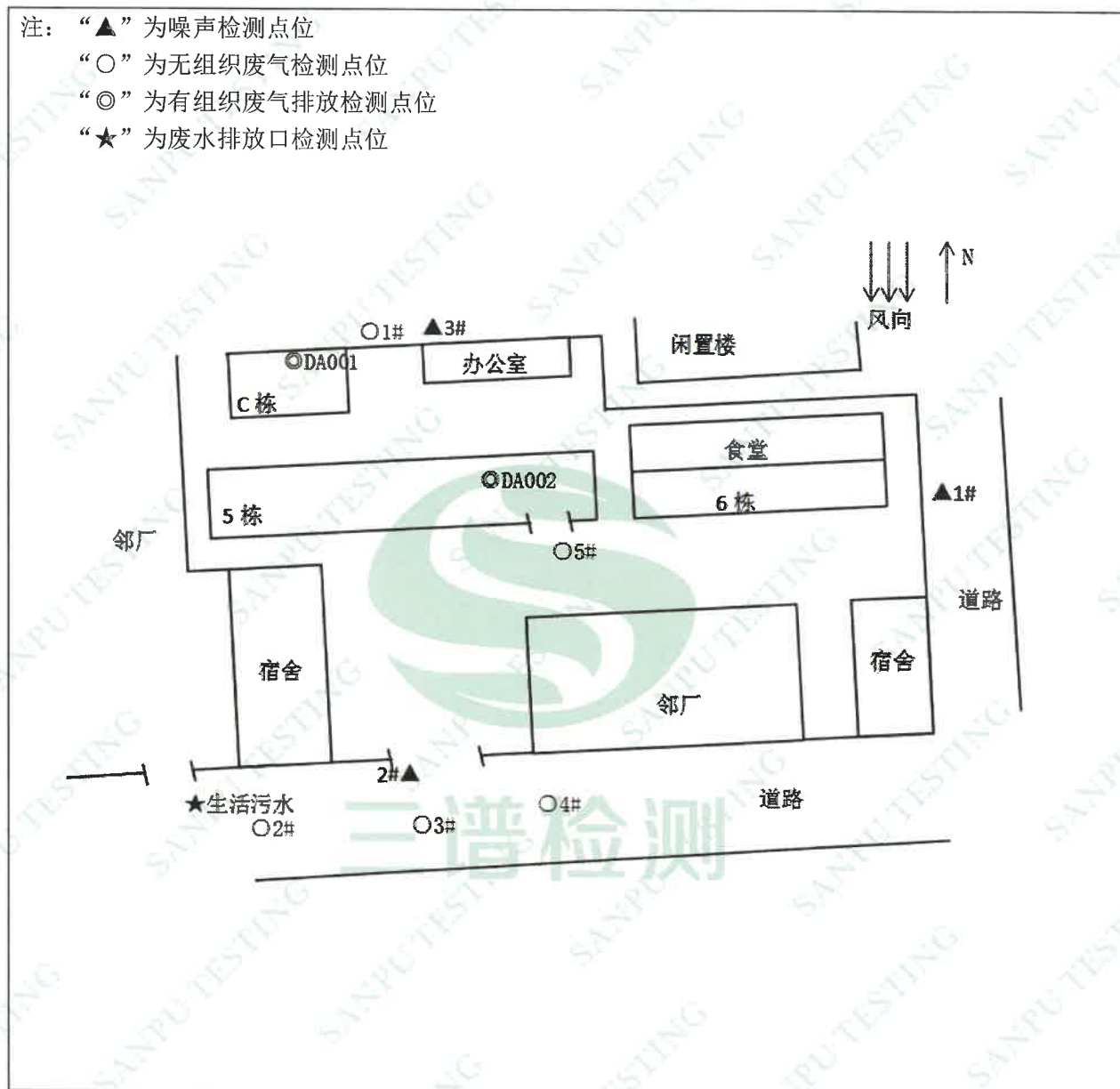
三、检测点示意图

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
	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)	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	电子天平 FA1035	7μg/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	/	/
	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	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 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
	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL-8	0.06mg/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、动植物油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、厂界东侧、南侧、北侧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:



*****报告结束*****