



广东悦翔检测技术有限公司
Guangdong YueXiang Testing Technology Co., Ltd.



201819112697

检测报告

报告编号: YX20230233

检测类别: 废水、废气、噪声

检测类型: 验收检测

被测单位: 东莞市睿言塑胶制品有限公司

报告日期: 2023 年 03 月 03 日

广东悦翔检测技术有限公司

(检验检测专用章)



第 1 页 共 10 页

报 告 说 明

1. 本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章无效;无计量认证 CMA 章不具有对社会的证明作用;
2. 本报告涂改无效;本报告无审核、签发人签名无效;
3. 本报告仅对来样或采样样品检测结果负责;来样样品信息由委托单位提供,其有效性由委托单位负责;
4. 对本报告有异议时,请于收到报告之日起 10 日内与本公司联系,逾期不予受理;
5. 未经本公司书面批准,不得部分复制(全文复制除外)本报告;
6. 本报告参照/评价标准由委托单位提供,其有效性由委托单位负责。

本机构通讯信息

单位名称: 广东悦翔检测技术有限公司

地 址: 东莞市东城街道东城光明三路 1 号 201 室

邮政编码: 523126


联系电话: 0769-22288688

承 担 单 位: 广东悦翔检测技术有限公司

报 告 编 写 人: 黄卡 

采 样 人 员: 陈建儒、农东永、温远球、任效平、苏学祥

检 测 人 员: 温远球、任效平、林文敏、姚佩莹、宋春花、余志杰、
梁莉、袁小敏、陈柱威、陈剑玲、邱梓婷、郑群友

审 核: 石婉莹 

签 发: 姚灿康 

签 发 日 期: 2023.03.03

一、检测目的

建设项目竣工环境保护验收检测。

二、基本信息

被测单位：东莞市睿言塑胶制品有限公司

地 址：东莞市石排镇谷吓村石岗大道石井路段

(北纬 23°4'39.570", 东经 113°55'33.845")

联系人及电话：吴先生 13602318250

企业概况：项目占地面积 1000 平方米，建筑面积 1000 平方米，年产散热风扇 1000 万片。

验收检测期间工况（企业提供）：2023-02-13 工况为 80%，2023-02-14 工况为 90%。

三、检测内容

3.1 废水

检测点位	检测项目	样品性状	采样日期	检测日期
生活污水排放口	pH 值、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	浅灰、微臭、少浮油、微浊	2023-02-13； 2023-02-14	2023-02-13~ 2023-02-20

3.2 有组织废气

检测点位	检测项目	采样日期	检测日期
注塑工序废气处理前	非甲烷总烃	2023-02-13；2023-02-14	2023-02-14~2023-02-15
注塑工序废气排放口	非甲烷总烃、臭气浓度	2023-02-13；2023-02-14	2023-02-13~2023-02-15

3.3 无组织废气

检测点位	检测项目	采样日期	检测日期
厂界无组织废气 上风向参照点 1#	颗粒物、非甲烷总烃、 臭气浓度	2023-02-13；2023-02-14	2023-02-13~2023-02-16
厂界无组织废气 下风向监控点 2#	颗粒物、非甲烷总烃、 臭气浓度	2023-02-13；2023-02-14	2023-02-13~2023-02-16
厂界无组织废气 下风向监控点 3#	颗粒物、非甲烷总烃、 臭气浓度	2023-02-13；2023-02-14	2023-02-13~2023-02-16
厂界无组织废气 下风向监控点 4#	颗粒物、非甲烷总烃、 臭气浓度	2023-02-13；2023-02-14	2023-02-13~2023-02-16
生产车间门外 1 米处无组织 废气监控点 5#	非甲烷总烃	2023-02-13；2023-02-14	2023-02-14~2023-02-15

3.4 噪声

检测点位	检测项目	检测日期
厂界东北侧外 1 米处 1#	厂界噪声	2023-02-13; 2023-02-14
厂界东南侧外 1 米处 2#	厂界噪声	2023-02-13; 2023-02-14
厂界西南侧外 1 米处 3#	厂界噪声	2023-02-13; 2023-02-14

四、检测结果

4.1 废水

单位: mg/L; pH 值为无量纲

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果					标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均/范围		
生活污水排放口	2023-02-13	pH 值	7.2	7.6	7.4	7.5	7.2~7.6	6.5~9	达标
		悬浮物	252	264	268	275	265	400	达标
		化学需氧量	353	371	386	392	376	500	达标
		五日生化需氧量	104	98.7	111	107	105	300	达标
		氨氮	15.7	15.2	16.5	17.8	16.3	45	达标
		总磷	0.63	0.58	0.66	0.62	0.62	8	达标
		阴离子表面活性剂	0.682	0.696	0.694	0.702	0.694	20	达标
	2023-02-14	pH 值	7.4	7.1	7.3	7.6	7.1~7.6	6.5~9	达标
		悬浮物	287	293	308	315	301	400	达标
		化学需氧量	322	345	334	312	328	500	达标
		五日生化需氧量	91.3	89.4	85.6	96.0	90.6	300	达标
		氨氮	21.1	23.2	23.8	26.0	23.5	45	达标
		总磷	0.77	0.73	0.82	0.76	0.77	8	达标
		阴离子表面活性剂	0.607	0.604	0.625	0.637	0.618	20	达标

注: 执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1B 等级标准的较严值。

4.2 注塑工序废气

单位: 浓度: mg/m^3 ; 速率: kg/h ; 废气流量: Nm^3/h

检测点位	采样日期	检测项目		检测结果				标准限值	结果评价
				第一次	第二次	第三次	最大值		
注塑工序废气处理前	2023-02-13	废气流量		3416	3565	3542	—	/	—
		非甲烷总烃	浓度	13.6	13.4	13.4	—	/	—
			速率	4.6×10^{-2}	4.8×10^{-2}	4.7×10^{-2}	—	/	—
	2023-02-14	废气流量		3614	3514	3574	—	/	—
		非甲烷总烃	浓度	11.1	11.5	11.1	—	/	—
			速率	4.0×10^{-2}	4.0×10^{-2}	4.0×10^{-2}	—	/	—
注塑工序废气排放口	2023-02-13	废气流量		3578	3648	3644	—	/	—
		非甲烷总烃	浓度	1.98	1.86	1.91	—	60	达标
			速率	7.1×10^{-3}	6.8×10^{-3}	7.0×10^{-3}	—	/	—
		臭气浓度 (无量纲)		630	549	851	851	6000 ^a	达标
	2023-02-14	废气流量		3744	3614	3727	—	/	—
		非甲烷总烃	浓度	1.95	1.97	1.96	—	60	达标
			速率	7.3×10^{-3}	7.1×10^{-3}	7.3×10^{-3}	—	/	—
		臭气浓度 (无量纲)		630	724	724	724	6000 ^a	达标

注: 1、排气筒高度 28 米, 处理设施为二级活性炭吸附;

2、非甲烷总烃 2023-02-13 处理效率为 85%, 2023-02-14 处理效率为 82%;

3、非甲烷总烃执行《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, 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 2 恶臭污染物排放标准值;

4、^a为 (GB 14554-93) 规定排气筒高度处于 25m 和 35m 之间时, 其标准值按本标准规定的四舍五入方法计算其排气筒的高度对应的标准值执行;

5、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

4.3 厂界无组织废气

单位: mg/m^3

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	结果评价	气象条件
			第一次	第二次	第三次			
2023-02-13	厂界无组织废气上风向参照点 1#	颗粒物	ND	ND	ND	/	—	天气: 多云 风向: 东北 风速: 1.7m/s 气温: 26°C 气压: 101.2kPa
		非甲烷总烃	0.14	0.13	0.13	/	—	
	厂界无组织废气下风向监控点 2#	颗粒物	0.595	0.586	0.681	1.0	达标	
		非甲烷总烃	0.23	0.22	0.21	4.0	达标	
	厂界无组织废气下风向监控点 3#	颗粒物	0.778	0.703	0.727	1.0	达标	
		非甲烷总烃	0.22	0.22	0.22	4.0	达标	
	厂界无组织废气下风向监控点 4#	颗粒物	0.822	0.850	0.855	1.0	达标	
		非甲烷总烃	0.23	0.22	0.23	4.0	达标	
	最大值	颗粒物	0.822	0.850	0.855	1.0	达标	
		非甲烷总烃	0.23	0.22	0.23	4.0	达标	

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果			标准限值	结果评价	气象条件
			第一次	第二次	第三次			
2023-02-14	厂界无组织废气 上风向参照点 1#	颗粒物	ND	ND	ND	/	——	天气：多云 风向：东北 风速：1.8m/s 气温：25℃ 气压：101.2kPa
		非甲烷总烃	0.14	0.14	0.14	/	——	
	厂界无组织废气 下风向监控点 2#	颗粒物	0.538	0.561	0.605	1.0	达标	
		非甲烷总烃	0.26	0.26	0.25	4.0	达标	
	厂界无组织废气 下风向监控点 3#	颗粒物	0.720	0.711	0.690	1.0	达标	
		非甲烷总烃	0.26	0.26	0.25	4.0	达标	
	厂界无组织废气 下风向监控点 4#	颗粒物	0.782	0.805	0.797	1.0	达标	
		非甲烷总烃	0.24	0.24	0.25	4.0	达标	
	最大值	颗粒物	0.782	0.805	0.797	1.0	达标	
		非甲烷总烃	0.26	0.26	0.25	4.0	达标	

注：1、监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果；
2、执行《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；
3、当检测结果低于方法检出限时，检测结果用“ND”表示；
4、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

4.3 厂界无组织废气 (续)

单位: 无量纲

采样日期	检测点位	检测项目	检测结果					标准限值	结果评价	气象条件
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值			
2023-02-13	厂界无组织废气上风向参照点 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	/	—	天气：多云 风向：东北 风速：1.7m/s 气温：25℃ 气压：101.2kPa
	厂界无组织废气下风向监控点 2#	臭气浓度	12	13	12	14	14	20	达标	
	厂界无组织废气下风向监控点 3#	臭气浓度	18	15	16	16	18	20	达标	
	厂界无组织废气下风向监控点 4#	臭气浓度	17	17	16	15	17	20	达标	
2023-02-14	厂界无组织废气上风向参照点 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	/	—	天气：多云 风向：东北 风速：1.8m/s 气温：25℃ 气压：101.2kPa
	厂界无组织废气下风向监控点 2#	臭气浓度	11	13	12	13	13	20	达标	
	厂界无组织废气下风向监控点 3#	臭气浓度	16	17	17	19	19	20	达标	
	厂界无组织废气下风向监控点 4#	臭气浓度	18	14	15	17	18	20	达标	

注：1、监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果；
2、执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 厂界二级新扩改建标准；
3、“/”表示所用评价标准对该指标无限值要求。

4.4 生产车间门外 1 米处无组织废气

单位: mg/m^3

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果			标准限值	结果评价	气象条件
			第一次	第二次	第三次			
生产车间门外 1 米处无组织废气监控点 5#	2023-02-13	非甲烷总烃	0.32	0.32	0.32	6	达标	天气: 多云 风向: 东北 风速: 1.7m/s 气温: 26°C 气压: 101.2kPa
	2023-02-14	非甲烷总烃	0.46	0.45	0.45	6	达标	天气: 多云 风向: 东北 风速: 1.8m/s 气温: 25°C 气压: 101.2kPa

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》(DB 44/2367-2022) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值中监控点处 1h 平均浓度值。

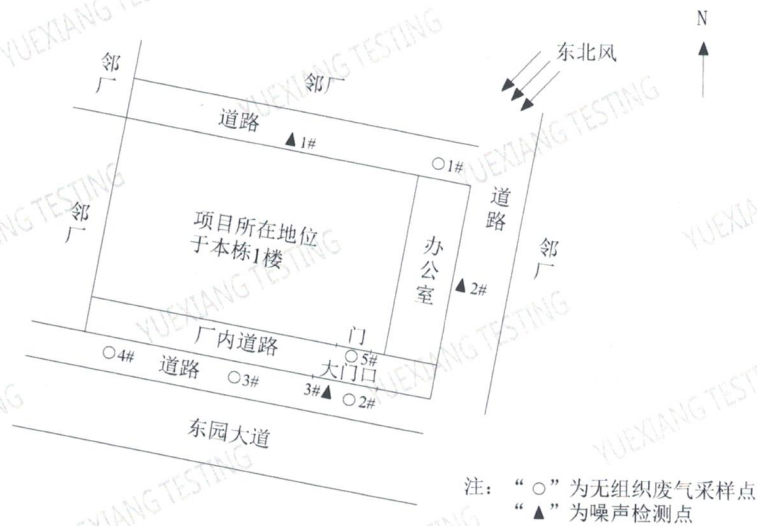
4.5 噪声

单位: dB(A)

检测点位	检测日期及检测结果			
	2023-02-13		2023-02-14	
	昼间	夜间	昼间	夜间
厂界东北侧外 1 米处 1#	62	52	59	51
厂界东南侧外 1 米处 2#	62	51	60	52
厂界西南侧外 1 米处 3#	63	53	60	53
标准限值	65	55	65	55
结果评价	达标	达标	达标	达标

注: 1、厂界西北侧为共用墙, 故未检测;
2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类排放限值。

附: 检测布点图



五、检测结论

5.1 达标情况

①生活污水排放口所测项目达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1B 等级标准的较严值要求。

②注塑工序废气排放口所测项目中非甲烷总烃达到《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,臭气浓度达到《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厂界无组织废气下风向监控点所测项目中颗粒物、非甲烷总烃达到《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,臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 厂界二级新扩改建标准要求。

④生产车间门外 1 米处无组织废气监控点所测项目达到广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB 44/2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值中监控点处 1h 平均浓度值要求。

⑤厂界东北、东南、西南侧外 1 米处噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类排放限值要求。

六、检测依据

检测项目	方法标准号及名称	主要仪器名称及型号	检出限
pH 值	HJ 1147-2020 《水质 pH 值的测定 电极法》	pH 计 SX711 型	/
悬浮物	GB 11901-1989 《水质 悬浮物的测定 重量法》	万分之一天平 ME204E	4mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	/	4mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009 《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》	生化培养箱 LRH-150F/SHP-160	0.5mg/L
氨氮	HJ 535-2009 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	可见分光光度计 722S	0.025mg/L
总磷	GB 11893-1989 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	可见分光光度计 722S	0.01mg/L
阴离子表面活性剂	GB 7494-1987 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》	可见分光光度计 722S	0.05mg/L
颗粒物	HJ 1263-2022 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	十万分之一天平 ME155DU	168μg/m ³
非甲烷总烃	HJ 38-2017 《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》	气相色谱仪 GC9790II	0.07mg/m ³
非甲烷总烃	HJ 604-2017 《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》	气相色谱仪 GC9790II	0.07mg/m ³
臭气浓度	HJ 1262-2022 《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》	/	/
厂界噪声	GB 12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》	多功能声级计 AWA5688	/
采样依据	HJ 91.1-2019 《污水监测技术规范》 GB/T 16157-1996 《固定污染源排气中颗粒物测定和气态污染物采样方法》及其修改单 HJ/T 397-2007 《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ 905-2017 《恶臭污染环境监测技术规范》 DB 44/2367-2022 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》		

报告结束