



江 门 中 环 检 测 技 术 有 限 公 司

Jiang Men Zhong Huan Detection Technology CO.,LTD



201919124451

# 检 测 报 告

TESTING REPORT

报告编号 (Report NO.): JMZH20230425001

受检单位 (Client): 东莞市泰力塑胶制品有限公司

项目名称 (project): 东莞市泰力塑胶制品有限公司建设项目

受检地址 (Address): 广东省东莞市石排镇庙边王兴龙八路 5 号

检测类型 (Testing style): 验收检测

编写: 谭弘华 日期: 2023.05.16  
(written by): (date):

复核: 邱建林 日期: 2023.05.16  
(inspected by): (date):

签发: 何鸣 职务: 实验室负责人  
(approved by): (position):


签发日期: 二〇二三年 五 月 十六 日  
(date): Y M D

(检验检测专用章)





## 重 要 声 明

1. 本实验室检测结果仅对采样分析结果负责。
2. 未经本实验室书面批准，不得部分复制本报告。
3. 本报告只适用于检测目的范围。
4. 本实验室已获得实验室资质认定，报告无复核、签发人签字，或涂改，或未盖本实验室“检验检测专用章”和“章”、“骑缝章”无效。
5. 对检测报告若有异议，应于报告发出之日起十日内向本实验室提出。
6. 本实验室保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术数据保密。
7. 参考执行标准由客户提供，其有效性由客户负责。





# 检测报告

## 检测目的:

受东莞市泰力塑胶制品有限公司委托, 对其废水、废气及噪声进行检测。

## 二、检测概况:

项目名称	东莞市泰力塑胶制品有限公司建设项目	受检地址	广东省东莞市石排镇庙边王兴龙八路5号
废水治理及排放	治理: 生活污水: 三级化粪池。 治理设施运行情况: 正常		
废气治理及排放	治理: 注塑成型废气: 经二级活性炭吸附处理后, 经15米排气筒排放。 厨房油烟废气: 经静电除油处理后, 经8米排气筒排放。 治理设施运行情况: 正常 排放: 高空有组织排放		
噪声治理情况	减振、隔声、消音等		
采样日期	2023.04.25~2023.04.26	分析日期	2023.04.25~2023.05.15
采样检测人员	黄永强、麦杰锋、苏劲宝、谈健明、印建林、李惠、罗存波、李爱玲、文国才、黄杏娟、谭丽华、张玉双、容冠伟、吴嘉琪		

## 三、检测内容:

检测内容一览表

检测类别	采样位置	检测项目	检测频次	样品状态
废水	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、阴离子表面活性剂、总磷、动植物油	一天四次 连续两天	微黄、微臭、少浮油、微浊
有组织废气	注塑成型废气处理前 DA001	非甲烷总烃	一天三次 连续两天	完好
	注塑成型废气排放口 DA001			完好
	注塑成型废气处理前 DA001	臭气浓度	一天四次 连续两天	完好
	注塑成型废气排放口 DA001			完好
	厨房油烟废气处理前	油烟	一天一次 连续两天	完好
	厨房油烟废气排放口			完好
无组织废气	厂界上风向参照点 1#	颗粒物、非甲烷总烃	一天三次 连续两天	完好
	厂界下风向监控点 2#			完好
	厂界下风向监控点 3#			完好
	厂界下风向监控点 4#			完好
	厂界上风向参照点 1#	臭气浓度	一天四次 连续两天	完好
	厂界下风向监控点 2#			完好
	厂界下风向监控点 3#			完好
	厂界下风向监控点 4#			完好
	厂区内无组织废气 5#	非甲烷总烃	一天三次 连续两天	完好
噪声	厂界西南面外 1m 处 1#	厂界噪声	昼间一次 连续两天	/
	厂界西北面外 1m 处 2#			/

江门中环检测技术有限公司 地址: 广东省江门市江海区彩虹路53号1幢二楼

电话: 0750-3835927 传真: 0750-3835927 邮箱: zhonghuantesting01@163.com



# 检测报告

检测时间及工况

检测时间	监测期间生产情况
2023.04.25	生产正常, 处理设施运行正常, 工况≥75.0%
2023.04.26	生产正常, 处理设施运行正常, 工况≥75.0%

## 四、检测结果:

### 1、废水

单位: mg/L (pH 值无量纲)

检测位置	采样日期	检测项目	检测频次及检测结果						
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	平均值	标准限值	结果评价
生活污水排放口	2023.04.25	pH 值	7.2	7.2	7.3	7.1	/	6.5-9	达标
		悬浮物	102	97	113	104	104	400	达标
		化学需氧量	211	226	198	219	214	500	达标
		氨氮	14.4	15.7	16.1	15.2	15.4	45	达标
		总磷	1.71	1.77	1.62	1.83	1.73	8	达标
		五日生化需氧量	79.1	88.5	65.7	82.5	79.0	300	达标
		阴离子表面活性剂	0.534	0.471	0.536	0.600	0.535	20	达标
		动植物油	0.77	1.41	0.88	1.00	1.02	100	达标
	2023.04.26	pH 值	7.1	7.2	7.2	7.3	/	6.5-9	达标
		悬浮物	109	105	98	103	104	400	达标
		化学需氧量	189	210	193	180	193	500	达标
		氨氮	14.8	15.4	16.0	14.3	15.1	45	达标
		总磷	1.62	1.73	1.79	1.55	1.67	8	达标
		五日生化需氧量	58.2	80.3	63.1	54.7	64.1	300	达标
		阴离子表面活性剂	0.511	0.449	0.547	0.489	0.499	20	达标
		动植物油	1.19	1.03	1.00	1.17	1.10	100	达标

1、参照标准: 广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准的较严者。





# 检测报告

2、有组织废气

单位: 浓度  $\text{mg}/\text{m}^3$ ; 速率  $\text{kg}/\text{h}$ ; 标干流量  $\text{m}^3/\text{h}$ 

检测点位		检测项目及测试结果					
		非甲烷总烃					
		2023.04.25			2023.04.26		
		浓度	速率	标干流量	浓度	速率	标干流量
注塑成型废气处理前 DA001	第一次	14.6	0.095	6534	16.1	0.10	6360
	第二次	17.1	0.11	6387	14.9	0.097	6513
	第三次	15.3	0.10	6621	15.6	0.10	6565
	平均值	15.7	0.10	6514	15.5	0.10	6479
注塑成型废气排放口 DA001	第一次	1.93	0.014	7185	2.52	0.018	7149
	第二次	2.20	0.016	7327	1.92	0.014	7261
	第三次	2.51	0.019	7417	2.33	0.017	7355
	平均值	2.21	0.016	7310	2.26	0.016	7255
标准限值:		60	/	/	60	/	/
结果评价:		达标	/	/	达标	/	/
1、参照标准:《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表5大气污染物特别排放限值。 2、排气筒高度:15米,治理设施:二级活性炭吸附。 3、2023.04.25去除率:84.0%,2023.04.26去除率:84.0%。							



# 检测报告

排气筒高度	15m	处理设施				二级活性炭吸附			
检测点位	检测项目及测试结果								
	臭气浓度（无量纲）								
	2023.04.25				2023.04.26				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
注塑成型废气处理前 DA001	2290	2691	3090	2691	2691	2290	2691	2691	
注塑成型废气排放口 DA001	724	851	977	851	851	724	851	977	
标准限值：	2000								
结果评价：	达标								
1、参照标准：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 2 标准限值。									

处理设施	静电除油		折算基准灶头数（个）		2.7		排气筒高度		8m	
采样位置	检测日期		油烟						标准 限值	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	第 5 次	均值		
厨房油烟废气处理前	2023.04.25	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.1	2.1	2.0	1.9	2.2	/	/	/
		标干流量 m <sup>3</sup> /h	3852	3629	3436	3494	3643	/	/	/
	2023.04.26	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.9	1.8	1.8	1.9	2.1	/	/	/
		标干流量 m <sup>3</sup> /h	3549	3773	3259	3632	3637	/	/	/
厨房油烟废气排放口	2023.04.25	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.8	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	/	/
		标干流量 m <sup>3</sup> /h	4161	4207	4188	4251	4234	4208	/	/
		基准浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	/	0.4	2.0	达标
	2023.04.26	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.7	0.5	0.7	0.7	0.7	0.7	/	/
		标干流量 m <sup>3</sup> /h	4217	4276	4338	4251	4232	4263	/	/
		基准浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	/	/	/	/	0.5	2.0	达标
1、参照标准：《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 最高允许排放浓度。										





# 检测报告

## 3、无组织废气

2023.04.25 天气: 阴 气温 22.3℃ 风向: 东南 气压: 101.4kPa 风速: 1.2m/s									
2023.04.26 天气: 阴 气温 24.7℃ 风向: 东南 气压: 101.4kPa 风速: 1.2m/s									
采样时间	监测点位	监测项目	监测结果（无量纲）					标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次	第四次	最大值		
2023.04.25	厂界上风向参照点 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	--	--
	厂界下风向监控点 2#		14	13	12	13	14	20	达标
	厂界下风向监控点 3#		13	11	13	11	13		
	厂界下风向监控点 4#		12	11	11	15	15		
2023.04.26	厂界上风向参照点 1#	臭气浓度	<10	<10	<10	<10	<10	--	--
	厂界下风向监控点 2#		13	13	12	15	15	20	达标
	厂界下风向监控点 3#		16	16	12	14	16		
	厂界下风向监控点 4#		11	14	15	12	15		
1、参照标准：《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建厂界标准值。									

单位: 浓度: mg/m<sup>3</sup>

2023.04.25 天气: 阴 气温 22.3℃ 风向: 东南 气压: 101.4kPa 风速: 1.2m/s							
2023.04.26 天气: 阴 气温 24.7℃ 风向: 东南 气压: 101.4kPa 风速: 1.2m/s							
采样时间	检测点位	检测项目	检测结果 (1h 均值)			标准限值	结果评价
			第一次	第二次	第三次		
2023.04.25	厂区内无组织废气 5#	非甲烷总烃	0.89	0.84	0.76	6	达标
2023.04.26	厂区内无组织废气 5#	非甲烷总烃	0.87	0.82	0.76	6	达标
1、参照标准: 《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 厂区内无组织排放限值。							



# 检测报告

单位: 浓度: mg/m<sup>3</sup>

2023.04.25 天气: 阴 气温 22.3℃ 风向: 东南 气压: 101.4kPa 风速: 1.2m/s  
 2023.04.26 天气: 阴 气温 24.7℃ 风向: 东南 气压: 101.4kPa 风速: 1.2m/s

采样时间	检测点位	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		
2023.04.25	厂界上风向参照点 1#	非甲烷总烃	0.23	0.19	0.22	0.23	--	--
	厂界下风向监控点 2#		0.48	0.45	0.46	0.48	4.0	达标
	厂界下风向监控点 3#		0.50	0.57	0.41	0.57		
	厂界下风向监控点 4#		0.54	0.59	0.38	0.59		
	厂界上风向参照点 1#	颗粒物	0.177	0.185	0.178	0.185	--	--
	厂界下风向监控点 2#		0.415	0.447	0.407	0.447	1.0	达标
	厂界下风向监控点 3#		0.423	0.413	0.447	0.447		
	厂界下风向监控点 4#		0.445	0.422	0.453	0.453		
2023.04.26	厂界上风向参照点 1#	非甲烷总烃	0.19	0.21	0.24	0.24	--	--
	厂界下风向监控点 2#		0.34	0.47	0.51	0.51	4.0	达标
	厂界下风向监控点 3#		0.52	0.37	0.57	0.57		
	厂界下风向监控点 4#		0.62	0.53	0.43	0.62		
	厂界上风向参照点 1#	颗粒物	0.182	0.175	0.180	0.182	--	--
	厂界下风向监控点 2#		0.402	0.397	0.410	0.410	1.0	达标
	厂界下风向监控点 3#		0.422	0.410	0.455	0.455		
	厂界下风向监控点 4#		0.435	0.432	0.442	0.442		

1、参照标准: 非甲烷总烃参照《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值, 颗粒物参照《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值及广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值的较严者。





# 检测报告

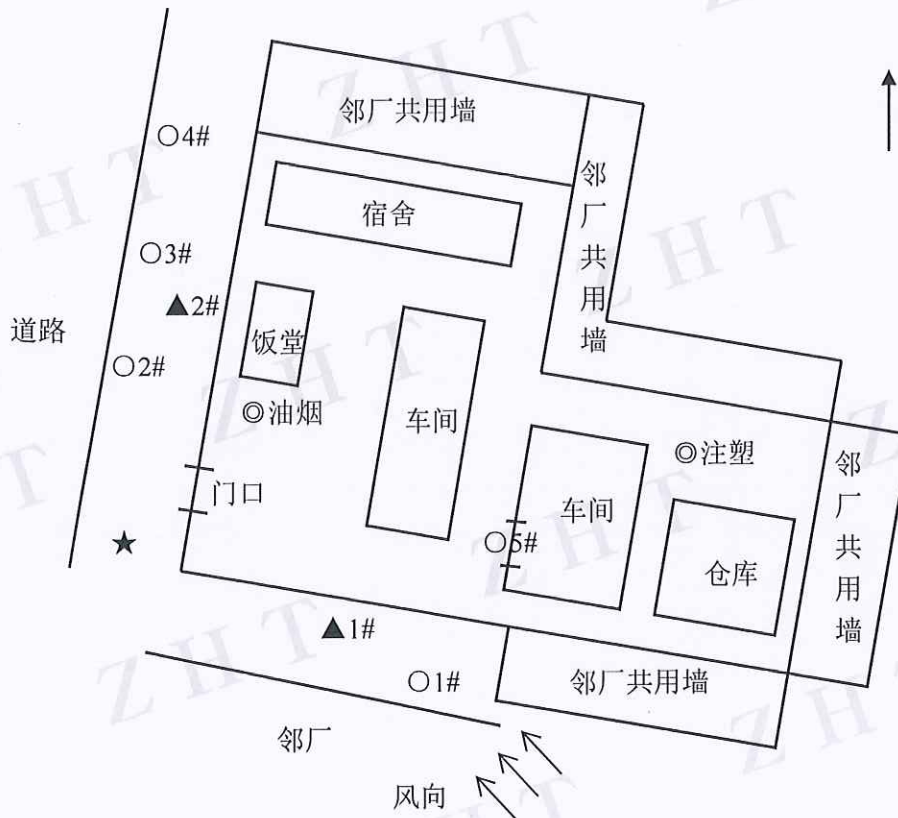
## 4、厂界噪声

2023.04.25 天气: 阴 气温 22.3℃ 风向: 东南 气压: 101.4kPa 风速: 1.2m/s					
2023.04.26 天气: 阴 气温 24.7℃ 风向: 东南 气压: 101.4kPa 风速: 1.2m/s					
日期	检测点位名称	主要声源	检测结果 dB (A)	标准限值 dB (A)	结果评价
			昼间	昼间	
2023.04.25	厂界西南面外 1m 处 1#	生产噪声	58	65	达标
	厂界西北面外 1m 处 2#		59	65	达标
2023.04.26	厂界西南面外 1m 处 1#	生产噪声	60	65	达标
	厂界西北面外 1m 处 2#		60	65	达标

1、参照标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类排放限值。

2、备注:厂界东南面、东北面为共用墙,未设检测点。

监测布点图:▲表示噪声检测点,○表示无组织废气检测点,◎表示有组织废气检测点,★表示废水检测点。





# 检测报告

## 五、检测方法、使用仪器及检出限:

### 1、噪声

检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+/AWA5688	/

### 2、废气

检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
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 GC-9790II	0.07mg/m <sup>3</sup>
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 GC-9790II	0.07mg/m <sup>3</sup>
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PX85ZH	168μg/m <sup>3</sup>
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	/	/
油烟浓度	《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》 HJ 1077-2019	红外分光测油仪 OIL460	0.1 mg/m <sup>3</sup>
样品采集技术依据	《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 《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017		

### 3、废水

检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020	pH 计 SX751	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-89	电子天平 PX224ZH/E	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	COD 自动消解回流仪 XJ-100	4mg/L
五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱 SPX-250B-Z	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	可见分光光度计 V-5000	0.025mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB 11893-89	可见分光光度计 V-5000	0.01mg/L
动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	红外分光测油仪 OIL460	0.06mg/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 7494-87	可见分光光度计 V-5000	0.05 mg/L
采样方法依据	《污水监测技术规范》HJ91.1-2019		





# 检测报告

## 六 结论:

本次对东莞市泰力塑胶制品有限公司建设项目进行环保验收检测, 其检测结论如下:

### 废水:

生活污水: 经三级化粪池处理后, 符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)

第二时段三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准的较严者。

### 废气:

注塑成型废气: 经二级活性炭吸附处理后, 非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 5 大气污染物特别排放限值, 臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 表 2 标准限值。

厨房油烟废气: 经静电除油处理后, 油烟符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 表 2 最高允许排放浓度。

无组织废气: 厂界非甲烷总烃符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值, 厂界颗粒物符合《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值及广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值的较严者, 厂界臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 1 二级新扩改建厂界标准值, 厂区内非甲烷总烃符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 3 厂内无组织排放限值。

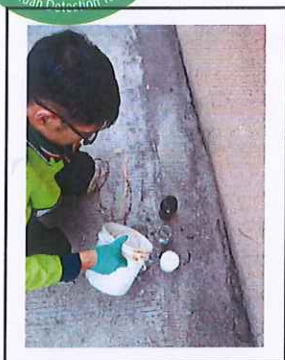
### 噪声:

厂界噪声: 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类排放限值。

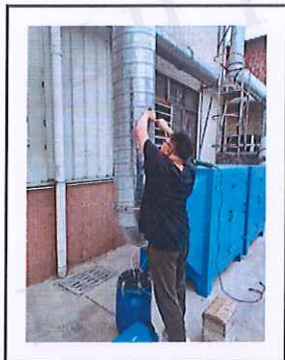


# 检测报告

七 采样照片:



生活污水排放口



注塑成型废气处理前



注塑成型废气排放口



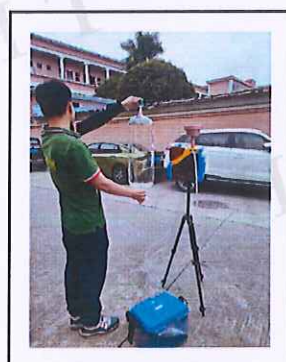
无组织废气



无组织废气



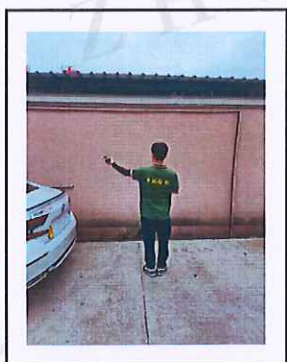
无组织废气



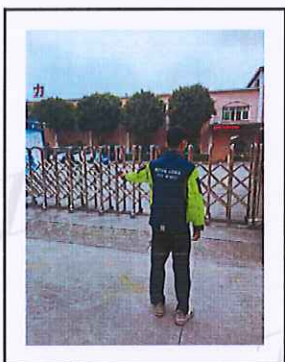
无组织废气



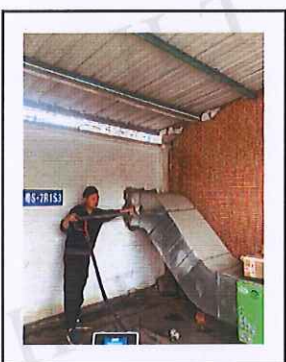
厂区内无组织废气



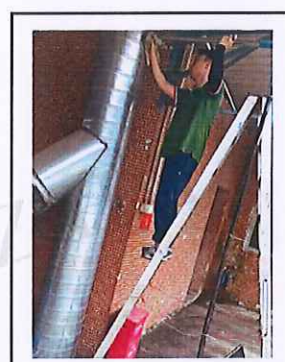
噪声检测



噪声检测



厨房油烟废气处理前



厨房油烟废气排放口

\*\*\*报告结束\*\*\*