



201919124225

广东清环检测科技有限公司

检测报告

(报告编号: CETT231018001-YS)

委托单位: 东莞市茶山卓迎塑胶五金厂

项目名称: 东莞市茶山卓迎塑胶五金厂

检测类型: 验收检测

检测类别: 废水、废气、噪声



编制人:  (黄雪郡)

审核人:  (赖振春)

批准人:  (张先蕊)

签发日期: 2023年10月18日

声 明

- 1、本公司保证检测结果的准确性、公正性和科学性,对检测数据负技术责任,对委托单位(受检单位)所提供的样品和技术资料保密;
- 2、本公司采样按照环境监测技术规范、相关行业监测技术规范、程序文件、作业指导书等执行;
- 3、委托送检数据仅对送样负检测技术责任,如需对结果判定,客户提供判定标准;
- 4、对环评验收项目,需对结果判定,客户提供判定标准;
- 5、报告无审核、签发人签字,或涂改,或未盖“广东清环检测科技有限公司检验检测专用章”、“MA章”、“骑缝章”均无效,“公司公章”可替代“检验检测专用章”,也可与“检验检测专用章”共同使用;
- 6、对本报告有疑问或者有异议,请向本公司查询,来函来电请注明报告编号;
- 7、如因对分析结果有怀疑提出复检,应于报告发出之日五个工作日内向本公司提出,无法保存、无法复现的样品不复检受理;
- 8、未经公司书面批准,不得复制(全文复制除外)本报告、不得作为产品标签、广告、商业宣传使用;
- 9、若报告含有分包的检测结果,在“备注”栏说明;
- 10、如检测方法有偏离,在“备注”栏说明;
- 11、报告一式贰份,壹份发给客户,壹份留档,如再有所需,报告组登记备案,最多发给客户报告数不超过伍份,如超过,按照公司相关规定执行;
- 12、本报告一切解释权归本公司所有。

公司名称: 广东清环检测科技有限公司

联系地址: 广东省东莞市东城街道莞龙路东城段 162 号 1 栋 402 室

联系电话: 0769-23158520

传

真: 0769-23158520

一、检测目的

东莞市茶山卓迎塑胶五金厂项目环境保护竣工验收检测。

二、企业概况

项目年产线夹100吨。

三、基本情况

项目名称	东莞市茶山卓迎塑胶五金厂		
项目地址	广东省东莞市茶山镇茶南路150号2号楼102室		
联系电话	18925791992	联系人	谢先生

四、检测概况

采样人员	谢兆峰、钟俊杰、黎泳星	采样日期	2023.10.10~2023.10.11
样品来源	现场采样	接样日期	2023.10.10~2023.10.11
检测人员	廖燕飞、陈琴、姚雯欣、袁民乐、黄耀娟、余美珊、刘思杨、甘少英、张先蕊、梁忠臣、刘四趁、陈嘉文、刘宣妮、李剑昌、苏丽诗	分析日期	2023.10.10~2023.10.17

五、检测内容

5.1 检测内容

表 5-1 检测内容一览表

序号	检测点位	检测项目	采样天数* 频次*点位	采样日期	工况
1	生活污水排放口	化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂	2天*4次 *1个点	2023.10.10	81%
				2023.10.11	83%
2	注塑工序废气处理前采样口、排放口	非甲烷总烃	2天*3次 *2个点	2023.10.10	81%
				2023.10.11	83%
	注塑工序废气排放口	臭气浓度	2天*4次 *1个点	2023.10.10	81%
				2023.10.11	83%

表 5-1 检测内容一览表 (续)

序号	检测点位	检测项目	采样天数* 频次*点位	采样日期	工况
3	厂界无组织 废气采样点	非甲烷总烃、颗粒物	2天*3次 *4个点	2023.10.10	81%
				2023.10.11	83%
		臭气浓度	2天*4次 *4个点	2023.10.10	81%
				2023.10.11	83%
4	厂区内无组织废气 采样点	非甲烷总烃 (NMHC)	2天*3次 *1个点	2023.10.10	81%
				2023.10.11	83%
5	厂界外1m处	厂界噪声	2天*1次 *2个点	2023.10.10	81%
				2023.10.11	83%
6	项目南面47米的悦 豪公寓 (1F、6F、12F)	环境噪声	2天*1次 *3个点	2023.10.10	81%
				2023.10.11	83%

5.2 检测方法

表 5-2 检测方法一览表

检测项目	检测方法	方法检出限	分析仪器
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	COD 消解仪 /GGC-12C、 滴定管/50mL
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	可见分光光度计 /723N
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	立式压力蒸汽灭菌 锅/YXQ-100A、可见 分光光度计/723N
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	0.5mg/L	溶解氧测定仪 /JPSJ-605F、生化培 养箱/SPX-250B
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	—	万分之一电子天平 /FA2004B
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	0.05mg/L	可见分光光度计 /723N

表 5-2 检测方法一览表 (续)

检测项目	检测方法	方法检出限	分析仪器
非甲烷总烃 (有组织)	《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	0.07mg/m ³	气相色谱仪 /GC9790II
非甲烷总烃 (无组织)	《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	0.07mg/m ³	气相色谱仪 /GC9790II
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022	—	十万分之一电子天平/HPB425i
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	<10	—
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	声级计 /AWA6228+
环境噪声	《声环境质量标准》GB 3096-2008	—	声级计 /AWA6228+
采样依据	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019 《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 《恶臭污染环境监测技术规范》HJ 905-2017 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000		

注: “—”表示无。

5.3 检测结果

表 5-3-1 废水检测结果表

单位: mg/L

采样点位		生活污水排放口					
采样日期	样品编号	样品状态	频次	检测项目	检测结果	标准限值	结果评价
2023.10.10	S23092303A1-001	浅灰色、微弱气味、少量浮油、微浊	4	化学需氧量	409	500	达标
	S23092303A1-002				422		
	S23092303A1-003				436		
	S23092303A1-004				411		
	S23092303A1-001		4	氨氮	40.6	45	达标
	S23092303A1-002				39.2		
	S23092303A1-003				42.7		
	S23092303A1-004				41.5		
	S23092303A1-001		4	总磷	2.61	8	达标
	S23092303A1-002				3.07		
	S23092303A1-003				3.43		
	S23092303A1-004				3.76		
	S23092303A1-001		4	五日生化需氧量	199	300	达标
	S23092303A1-002				209		
	S23092303A1-003				216		
	S23092303A1-004				203		
	S23092303A1-001		4	悬浮物	131	400	达标
	S23092303A1-002				139		
	S23092303A1-003				144		
	S23092303A1-004				123		
	S23092303A1-001		4	阴离子表面活性剂	2.49	20	达标
	S23092303A1-002				2.90		
	S23092303A1-003				2.27		
	S23092303A1-004				2.19		

表 5-3-1 废水检测结果表 (续)

单位: mg/L

采样点位		生活污水排放口						
采样日期	样品编号	样品状态	频次	检测项目	检测结果	标准限值	结果评价	
2023.10.11	S23092303A1-115	浅灰色、微弱气味、中量浮油、微浊	4	化学需氧量	425	500	达标	
	S23092303A1-116				441			
	S23092303A1-117				450			
	S23092303A1-118				430			
	S23092303A1-115			4	氨氮	39.2	45	达标
	S23092303A1-116		38.0					
	S23092303A1-117		41.8					
	S23092303A1-118		40.6					
	S23092303A1-115			4	总磷	3.18	8	达标
	S23092303A1-116		2.73					
	S23092303A1-117		3.84					
	S23092303A1-118		3.51					
	S23092303A1-115			4	五日生化需氧量	208	300	达标
	S23092303A1-116		217					
	S23092303A1-117		223					
	S23092303A1-118		212					
	S23092303A1-115			4	悬浮物	138	400	达标
	S23092303A1-116		153					
	S23092303A1-117		146					
	S23092303A1-118		113					
	S23092303A1-115			4	阴离子表面活性剂	2.95	20	达标
	S23092303A1-116		2.64					
	S23092303A1-117		3.06					
	S23092303A1-118		2.39					
备注	1、执行标准：广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）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）B 等级标准的较严值； 2、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。							

表 5-3-2 有组织排放废气检测结果表

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	标干流量 m³/h	浓度 mg/m³	排放 限值 mg/m³	结果 评价
2023.10.10	注塑工序 废气处理 前采样口	Q23092303A1-005/006/007 (第一次)	非甲 烷总 烃	1008	25.1	—	—
		Q23092303A1-008/009/010 (第二次)		1064	25.2	—	—
		Q23092303A1-011/012/013 (第三次)		1034	25.5	—	—
	注塑工序 废气排放 口	Q23092303A1-014/015/016 (第一次)	非甲 烷总 烃	1117	2.07	60	达标
		Q23092303A1-017/018/019 (第二次)		1186	2.07	60	达标
		Q23092303A1-020/021/022 (第三次)		1134	2.10	60	达标
2023.10.11	注塑工序 废气处理 前采样口	Q23092303A1-119/120/121 (第一次)	非甲 烷总 烃	1037	24.9	—	—
		Q23092303A1-122/123/124 (第二次)		1114	25.1	—	—
		Q23092303A1-125/126/127 (第三次)		1091	25.6	—	—
	注塑工序 废气排放 口	Q23092303A1-128/129/130 (第一次)	非甲 烷总 烃	1138	2.02	60	达标
		Q23092303A1-131/132/133 (第二次)		1231	2.04	60	达标
		Q23092303A1-134/135/136 (第三次)		1211	2.07	60	达标
备注	1、执行标准:《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; 2、样品状态: FEP 袋/保存完好, “—”表示无; 3、去除率: (2023.10.10) 90.9%, (2023.10.11) 91.0%; 4、排气筒高度: 20 米, 治理设施: 活性炭吸附+活性炭吸附; 5、检测结果为 1 小时内等时间间隔采 3 个样品的平均值; 6、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。						

表 5-3-3 有组织排放废气检测结果表

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目	标干流量 m³/h	排放浓度 (无量纲)	排放 限值	结果 评价
2023.10.10	注塑工序废气 排放口	Q23092303A1-023 (第一次)	臭气浓度	1208	630	6000	达标
		Q23092303A1-024 (第二次)	臭气浓度	1159	630		
		Q23092303A1-025 (第三次)	臭气浓度	1107	630		
		Q23092303A1-026 (第四次)	臭气浓度	1083	549		
2023.10.11	注塑工序废气 排放口	Q23092303A1-137 (第一次)	臭气浓度	1233	724	6000	达标
		Q23092303A1-138 (第二次)	臭气浓度	1280	724		
		Q23092303A1-139 (第三次)	臭气浓度	1209	630		
		Q23092303A1-140 (第四次)	臭气浓度	1183	630		
备注	1、执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）中表 2 恶臭污染物排放标准值； 2、样品状态：FEP 袋/保存完好； 3、排气筒高度：20 米，治理设施：活性炭吸附+活性炭吸附； 4、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。						

表 5-3-4 无组织排放废气检测结果表

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果 mg/m ³
2023.10.10	厂界无组织上风向 参照点 1#	1	Q23092303A1-027/028/029/030	非甲烷总烃	0.27
		2	Q23092303A1-043/044/045/046		0.22
		3	Q23092303A1-059/060/061/062		0.22
	厂界无组织下风向 监控点 2#	1	Q23092303A1-031/032/033/034	非甲烷总烃	0.43
		2	Q23092303A1-047/048/049/050		0.45
		3	Q23092303A1-063/064/065/066		0.40
	厂界无组织下风向 监控点 3#	1	Q23092303A1-035/036/037/038	非甲烷总烃	0.44
		2	Q23092303A1-051/052/053/054		0.45
		3	Q23092303A1-067/068/069/070		0.41
	厂界无组织下风向 监控点 4#	1	Q23092303A1-039/040/041/042	非甲烷总烃	0.44
		2	Q23092303A1-055/056/057/058		0.44
		3	Q23092303A1-071/072/073/074		0.43
2023.10.11	厂界无组织上风向 参照点 1#	1	Q23092303A1-141/142/143/144	非甲烷总烃	0.28
		2	Q23092303A1-157/158/159/160		0.26
		3	Q23092303A1-173/174/175/176		0.30
	厂界无组织下风向 监控点 2#	1	Q23092303A1-145/146/147/148	非甲烷总烃	0.43
		2	Q23092303A1-161/162/163/164		0.42
		3	Q23092303A1-177/178/179/180		0.41
	厂界无组织下风向 监控点 3#	1	Q23092303A1-149/150/151/152	非甲烷总烃	0.44
		2	Q23092303A1-165/166/167/168		0.42
		3	Q23092303A1-181/182/183/184		0.40
	厂界无组织下风向 监控点 4#	1	Q23092303A1-153/154/155/156	非甲烷总烃	0.42
		2	Q23092303A1-169/170/171/172		0.42
		3	Q23092303A1-185/186/187/188		0.42
排放限值					4.0
结果评价					达标
备注	1、执行标准:《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、样品状态:FEP 袋/保存完好,检测结果为 1 小时内等时间间隔采 4 个样品的平均值; 3、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果,用最高浓度(最大值)的监控点位进行评价; 4、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。				

表 5-3-5 无组织排放废气检测结果表

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果 mg/m ³
2023.10.10	厂界无组织上风向 参照点 1#	1	Q23092303A1-075	颗粒物	0.095
		2	Q23092303A1-079		0.075
		3	Q23092303A1-083		0.084
	厂界无组织下风向 监控点 2#	1	Q23092303A1-076	颗粒物	0.247
		2	Q23092303A1-080		0.197
		3	Q23092303A1-084		0.214
	厂界无组织下风向 监控点 3#	1	Q23092303A1-077	颗粒物	0.230
		2	Q23092303A1-081		0.174
		3	Q23092303A1-085		0.227
	厂界无组织下风向 监控点 4#	1	Q23092303A1-078	颗粒物	0.254
		2	Q23092303A1-082		0.188
		3	Q23092303A1-086		0.238
2023.10.11	厂界无组织上风向 参照点 1#	1	Q23092303A1-189	颗粒物	0.118
		2	Q23092303A1-193		0.127
		3	Q23092303A1-197		0.085
	厂界无组织下风向 监控点 2#	1	Q23092303A1-190	颗粒物	0.276
		2	Q23092303A1-194		0.224
		3	Q23092303A1-198		0.255
	厂界无组织下风向 监控点 3#	1	Q23092303A1-191	颗粒物	0.254
		2	Q23092303A1-195		0.235
		3	Q23092303A1-199		0.241
	厂界无组织下风向 监控点 4#	1	Q23092303A1-192	颗粒物	0.263
		2	Q23092303A1-196		0.217
		3	Q23092303A1-200		0.265
排放限值					1.0
结果评价					达标
备注	1、执行标准：《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、样品状态：滤膜/保存完好； 3、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果，用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 4、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。				

表 5-3-6 无组织排放废气检测结果表

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果
2023.10.10	厂界无组织上风向参照点 1#	1	Q23092303A1-087	臭气浓度 (无量纲)	<10
		2	Q23092303A1-091		<10
		3	Q23092303A1-095		<10
		4	Q23092303A1-099		<10
	厂界无组织下风向监控点 2#	1	Q23092303A1-088	臭气浓度 (无量纲)	14
		2	Q23092303A1-092		14
		3	Q23092303A1-096		14
		4	Q23092303A1-100		13
	厂界无组织下风向监控点 3#	1	Q23092303A1-089	臭气浓度 (无量纲)	14
		2	Q23092303A1-093		13
		3	Q23092303A1-097		13
		4	Q23092303A1-101		14
	厂界无组织下风向监控点 4#	1	Q23092303A1-090	臭气浓度 (无量纲)	15
		2	Q23092303A1-094		15
		3	Q23092303A1-098		16
		4	Q23092303A1-102		16
2023.10.11	厂界无组织上风向参照点 1#	1	Q23092303A1-201	臭气浓度 (无量纲)	<10
		2	Q23092303A1-205		<10
		3	Q23092303A1-209		<10
		4	Q23092303A1-213		<10

表 5-3-6 无组织排放废气检测结果表 (续)

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果
2023.10.11	厂界无组织下风向监控点 2#	1	Q23092303A1-202	臭气浓度 (无量纲)	15
		2	Q23092303A1-206		14
		3	Q23092303A1-210		14
		4	Q23092303A1-214		14
	厂界无组织下风向监控点 3#	1	Q23092303A1-203	臭气浓度 (无量纲)	14
		2	Q23092303A1-207		15
		3	Q23092303A1-211		14
		4	Q23092303A1-215		14
	厂界无组织下风向监控点 4#	1	Q23092303A1-204	臭气浓度 (无量纲)	17
		2	Q23092303A1-208		16
		3	Q23092303A1-212		16
		4	Q23092303A1-216		17
排放限值					20
结果评价					达标
备注	1、执行标准：《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准； 2、监控点 2#、3#、4#监测结果是未扣除参照值的结果，用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 3、样品状态：真空瓶/保存完好； 4、臭气取其最大测定值进行结果评价； 5、当臭气浓度测定结果<10 时，以<10 表示； 6、本检测结果只对当时采集的样品负责。				

表 5-3-7 无组织排放废气检测结果表

采样日期	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果 mg/m ³
2023.10.10	注塑工序车间门外 1米处监控点 5#	1	Q23072605A1-103/104/105/106	非甲烷总烃 (NMHC)	0.75
		2	Q23072605A1-107/108/109/110		0.75
		3	Q23072605A1-111/112/113/114		0.78
2023.10.11	注塑工序车间门外 1米处监控点 5#	1	Q23072605A1-217/218/219/220	非甲烷总烃 (NMHC)	0.76
		2	Q23072605A1-221/222/223/224		0.76
		3	Q23072605A1-225/226/227/228		0.78
排放限值					6
结果评价					达标
备注	1、执行标准：广东省《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； 2、样品状态：FEP 袋/保存完好； 3、检测结果为 1 小时内等时间间隔采 4 个样品的平均值； 4、监控点 5#监测结果是未扣除参照值的结果，用最高浓度（最大值）的监控点位进行评价； 5、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。				

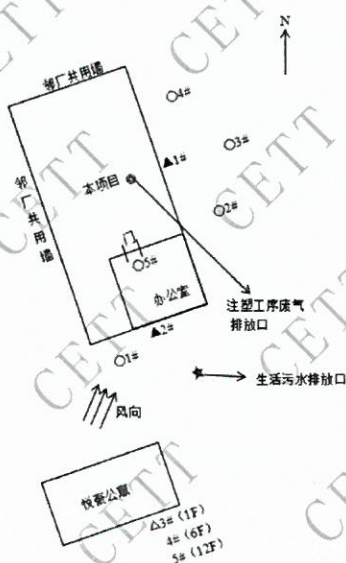
表 5-3-8 厂界噪声检测结果表

测点编号	监测点位	检测日期	检测值 Leq dB (A)
			昼间
1#	厂界外东北面 1 米处	2023.10.10	63
		2023.10.13	61
2#	厂界外东南面 1 米处	2023.10.10	61
		2023.10.13	62
排放限值			65
结果评价			达标
备注	1、执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准； 2、由于企业夜间不生产(企业已出具相关证明)，故夜间噪声不作监测； 3、本结果只对当时现场噪声的检测负责。		

表 5-3-9 环境噪声检测结果表

环境条件:			
2023.10.10 天气状况: 晴 平均风速: (昼间) 1.6m/s			
2023.10.11 天气状况: 晴 平均风速: (昼间) 1.5m/s			
测点编号	监测点位	检测日期	检测值 Leq dB (A)
			昼间
3#	项目南面 47 米的悦豪公寓 1F	2023.10.10	62
		2023.10.13	62
4#	项目南面 47 米的悦豪公寓 6F	2023.10.10	63
		2023.10.13	61
5#	项目南面 47 米的悦豪公寓 12F	2023.10.10	62
		2023.10.13	61
排放限值			65
结果评价			达标
备注	1、执行标准:《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 3 类标准; 2、本结果只对当时现场噪声的检测负责; 3、执行标准由客户提供。		

六、采样布点及示意图



注: ★生活污水排放口, ◎有组织废气排放口,
○为无组织废气监测点, △为敏感点噪声监测点, ▲为工业企业厂界环境噪声监测点,
厂界西南面、西北面均为邻厂共用墙不具备监测条件, 未监测。

七、检测结论

①生活污水排放口中化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂均符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)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) B 等级标准的较严值的要求;

②注塑工序废气排放口中非甲烷总烃符合《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的要求,臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值的要求;

③厂界无组织废气中非甲烷总烃排放符合《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的要求,颗粒物排放符合《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的要求,臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 中恶臭污染物厂界标准值二级新扩改建标准的要求;

④厂区内无组织废气中非甲烷总烃排放符合广东省《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 无组织排放限值的要求;

⑤厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类排放限值的要求;

⑥环境噪声排放符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 3 类排放限值的要求。

****本报告到此结束****