

广东清环检测科技有限公司

检测报告

报告编号: CETT250910001-YS

委托单位: 东莞市石排高登工艺品制造厂

项目名称: 东莞市石排高登工艺品制造厂 (迁改扩建)
项目一期工程

检测类型: 验收检测

检测类别: 废水、废气、噪声



编制人: 陈淑贤 (陈淑贤)

审核人: 李娟 (李娟)

批准人: 李晓玲 (李晓玲)

签发日期: 2025 年 09 月 10 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”、“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

东莞市石排高登工艺品制造厂（迁改扩建）项目一期工程环境保护竣工验收检测。

二、项目概况

项目一期年产圣诞工艺品 80 万件。

三、基本概况

项目名称	东莞市石排高登工艺品制造厂（迁改扩建）项目一期工程		
项目地址	广东省东莞市石排镇李横路 310 号		
联系电话	15622979241	联系人	林小姐

四、检测概况

采样人员	黎景波、杨佳豪、李剑昌、李建华、胡世宏	采样日期	2025.08.29、2025.09.01
样品来源	现场采样	接样日期	2025.08.29、2025.09.01
检测人员	黄金铃、刘付文玲、赵新然、吴海璐、叶力铨、蔡晓玲、李建春、陈艳萍、吴浩、刘四趁、钱艳娴、叶颖诗、刘洪亮	分析日期	2025.08.29~2025.09.07

五、检测内容

5.1 检测内容及工况

表 5-1 检测内容及工况一览表

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	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	2天*4次 *1个点	2025.08.29	80%
				2025.09.01	80%
2	吹塑、注塑工序 DA001 废气处理前采样口	非甲烷总烃	2天*3次 *1个点	2025.08.29	80%
				2025.09.01	80%
	吹塑、注塑工序 DA001 废气排放口	非甲烷总烃	2天*3次 *1个点	2025.08.29	80%
				2025.09.01	80%
		臭气浓度	2天*4次 *1个点	2025.08.29	80%
				2025.09.01	80%
3	厂界无组织废气 采样点	颗粒物	2天*3次 *4个点	2025.08.29	80%
				2025.09.01	80%
		臭气浓度	2天*4次 *4个点	2025.08.29	80%
				2025.09.01	80%
4	厂区内无组织废气 采样点	非甲烷总烃	2天*3次 *1个点	2025.08.29	80%
				2025.09.01	80%
5	厂界外1m处	厂界噪声（昼间）	2天*1次 *3个点	2025.08.29	80%
				2025.09.01	80%

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
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	—	电子天平/FA2004B、 电热恒温鼓风干燥箱 /101-2SB
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	滴定管/50ml、 标准 COD 消解仪 /GGC-12C
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	生化培养箱/SPX-250B、 溶解氧测定/JPSJ-605F
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 /TU-1810PC
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 /EU-2600N、电热式压力 蒸汽灭菌锅/XFH-30CA
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	紫外可见分光光度计 /UV752
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
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 (无量纲)	—
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/HPB425i、 低浓度恒温恒湿称量设备/NVN-800S
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+
采样依据	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019 《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007 《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/T55-2000 《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 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 HJ 1263-2022 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008		

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
2025.08.29	S25082802A1-001	微黄色、微弱气味、微浊、少量浮油	4	悬浮物	58	400	达标
	S25082802A1-002				60		
	S25082802A1-003				54		
	S25082802A1-004				55		
	S25082802A1-001		4	化学需氧量	322	500	达标
	S25082802A1-002				304		
	S25082802A1-003				331		
	S25082802A1-004				312		
	S25082802A1-001		4	五日生化需氧量	175	300	达标
	S25082802A1-002				160		
	S25082802A1-003				182		
	S25082802A1-004				163		
	S25082802A1-001		4	氨氮	30.7	45	达标
	S25082802A1-002				32.4		
	S25082802A1-003				30.7		
	S25082802A1-004				29.5		
	S25082802A1-001		4	总磷	2.72	8	达标
	S25082802A1-002				3.17		
	S25082802A1-003				2.83		
	S25082802A1-004				3.18		
	S25082802A1-001		4	阴离子表面活性剂	1.84	20	达标
	S25082802A1-002				1.53		
	S25082802A1-003				1.96		
	S25082802A1-004				2.08		
备注	1、执行标准：广东省《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）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 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
2025.09.01	S25082802A1-005	微黄色、微弱气味、微浊、少量浮油	4	悬浮物	60	400	达标
	S25082802A1-006				52		
	S25082802A1-007				55		
	S25082802A1-008				54		
	S25082802A1-005		4	化学需氧量	335	500	达标
	S25082802A1-006				317		
	S25082802A1-007				326		
	S25082802A1-008				308		
	S25082802A1-005		4	五日生化需氧量	178	300	达标
	S25082802A1-006				165		
	S25082802A1-007				174		
	S25082802A1-008				160		
	S25082802A1-005		4	氨氮	31.4	45	达标
	S25082802A1-006				30.2		
	S25082802A1-007				31.0		
	S25082802A1-008				28.2		
	S25082802A1-005		4	总磷	2.64	8	达标
	S25082802A1-006				2.91		
	S25082802A1-007				2.75		
	S25082802A1-008				3.04		
S25082802A1-005	4	阴离子表面活性剂	1.78	20	达标		
S25082802A1-006			1.62				
S25082802A1-007			2.02				
S25082802A1-008			2.14				
备注	1、执行标准：广东省《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）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 5-3-3 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	浓度 mg/m³	排放 限值 mg/m³	结果 评价
2025. 08.29	吹塑、注塑工序 DA001 废气处 理前采样口	Q25082802A1-001/ 002/003（第一次）	非甲烷 总烃	4592	12.5	——	——
		Q25082802A1-004/ 005/006（第二次）		5147	12.2	——	——
		Q25082802A1-007/ 008/009（第三次）		5051	12.1	——	——
	吹塑、注塑工序 DA001 废气排 放口	Q25082802A1-010/ 011/012（第一次）	非甲烷 总烃	5360	2.04	60	达标
		Q25082802A1-013/ 014/015（第二次）		5468	1.93	60	达标
		Q25082802A1-016/ 017/018（第三次）		5528	2.08	60	达标
2025. 09.01	吹塑、注塑工序 DA001 废气处 理前采样口	Q25082802A1-063/ 064/065（第一次）	非甲烷 总烃	5335	13.5	——	——
		Q25082802A1-066/ 067/068（第二次）		5252	13.6	——	——
		Q25082802A1-069/ 070/071（第三次）		5655	13.4	——	——
	吹塑、注塑工序 DA001 废气排 放口	Q25082802A1-072/ 073/074（第一次）	非甲烷 总烃	5488	2.05	60	达标
		Q25082802A1-075/ 076/077（第二次）		5525	2.05	60	达标
		Q25082802A1-078/ 079/080（第三次）		5950	2.15	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）（含 2024 年修改单） 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：二级活性炭吸附塔； 3、样品状态：气袋/保存完好； 4、去除率：（2025.08.29）81.8%，（2025.09.01）83.9% 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、“——”表示无； 7、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。						

表 5-3-4 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
2025.08.29	吹塑、注塑工序 DA001 废气排放口	Q25082802A1-019 (第一次)	臭气浓度	5360	112	2000	达标
		Q25082802A1-020 (第二次)		5468	151	2000	达标
		Q25082802A1-021 (第三次)		5528	131	2000	达标
		Q25082802A1-022 (第四次)		5852	151	2000	达标
2025.09.01	吹塑、注塑工序 DA001 废气排放口	Q25082802A1-081 (第一次)	臭气浓度	5488	173	2000	达标
		Q25082802A1-082 (第二次)		5525	131	2000	达标
		Q25082802A1-083 (第三次)		5950	151	2000	达标
		Q25082802A1-084 (第四次)		5430	131	2000	达标
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：气袋/保存完好； 3、排气筒高度：15 米，治理设施：二级活性炭吸附塔； 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
2025.08.29	厂界无组织废气上风向参照点 1#	1	Q25082802A1-035	颗粒物	0.101
		2	Q25082802A1-039		0.108
		3	Q25082802A1-043		0.091
	厂界无组织废气下风向监控点 2#	1	Q25082802A1-036	颗粒物	0.248
		2	Q25082802A1-040		0.221
		3	Q25082802A1-044		0.260
	厂界无组织废气下风向监控点 3#	1	Q25082802A1-037	颗粒物	0.231
		2	Q25082802A1-041		0.217
		3	Q25082802A1-045		0.279
	厂界无组织废气下风向监控点 4#	1	Q25082802A1-038	颗粒物	0.250
		2	Q25082802A1-042		0.257
		3	Q25082802A1-046		0.258
2025.09.01	厂界无组织废气上风向参照点 1#	1	Q25082802A1-097	颗粒物	0.116
		2	Q25082802A1-101		0.123
		3	Q25082802A1-105		0.119
	厂界无组织废气下风向监控点 2#	1	Q25082802A1-098	颗粒物	0.293
		2	Q25082802A1-102		0.274
		3	Q25082802A1-106		0.248
	厂界无组织废气下风向监控点 3#	1	Q25082802A1-099	颗粒物	0.289
		2	Q25082802A1-103		0.287
		3	Q25082802A1-107		0.277
	厂界无组织废气下风向监控点 4#	1	Q25082802A1-100	颗粒物	0.267
		2	Q25082802A1-104		0.246
		3	Q25082802A1-108		0.211
排放限值					1.0
结果评价					达标
备注	1、执行标准：广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值； 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	采样位置	频次	样品编号	检测项目	检测结果
2025. 08.29	厂界无组织废气上风向 参照点 1#	1	Q25082802A1-047	臭气浓度 (无量纲)	<10
		2	Q25082802A1-051		<10
		3	Q25082802A1-055		<10
		4	Q25082802A1-059		<10
	厂界无组织废气下风向 监控点 2#	1	Q25082802A1-048	臭气浓度 (无量纲)	16
		2	Q25082802A1-052		12
		3	Q25082802A1-056		14
		4	Q25082802A1-060		13
	厂界无组织废气下风向 监控点 3#	1	Q25082802A1-049	臭气浓度 (无量纲)	13
		2	Q25082802A1-053		14
		3	Q25082802A1-057		12
		4	Q25082802A1-061		15
	厂界无组织废气下风向 监控点 4#	1	Q25082802A1-050	臭气浓度 (无量纲)	12
		2	Q25082802A1-054		16
		3	Q25082802A1-058		14
		4	Q25082802A1-062		15
2025. 09.01	厂界无组织废气上风向 参照点 1#	1	Q25082802A1-109	臭气浓度 (无量纲)	<10
		2	Q25082802A1-113		<10
		3	Q25082802A1-117		<10
		4	Q25082802A1-121		<10
	厂界无组织废气下风向 监控点 2#	1	Q25082802A1-110	臭气浓度 (无量纲)	14
		2	Q25082802A1-114		13
		3	Q25082802A1-118		13
		4	Q25082802A1-122		14
	厂界无组织废气下风向 监控点 3#	1	Q25082802A1-111	臭气浓度 (无量纲)	12
		2	Q25082802A1-115		15
		3	Q25082802A1-119		13
		4	Q25082802A1-123		12
	厂界无组织废气下风向 监控点 4#	1	Q25082802A1-112	臭气浓度 (无量纲)	16
		2	Q25082802A1-116		13
		3	Q25082802A1-120		14
		4	Q25082802A1-124		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、样品状态：真空瓶/保存完好； 3、当臭气浓度测定结果<10 时，以<10 表示； 4、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； 5、本检测结果只对当时采集的样品负责。				

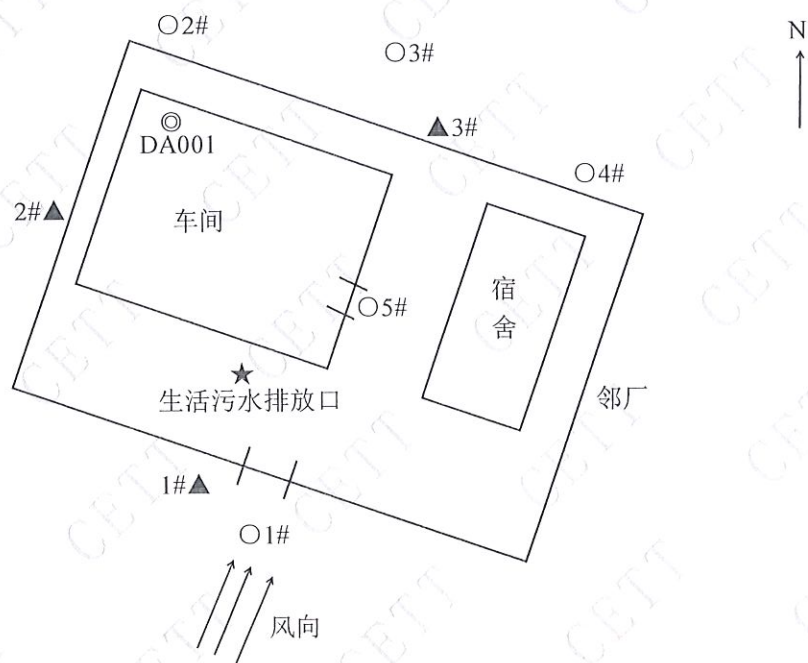
表 5-3-7 无组织排放废气检测结果表

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
2025.08.29	车间门外1米处无组织 废气监控点5#	1	Q25082802A1-023/024/025/026	非甲烷总烃	0.61
		2	Q25082802A1-027/028/029/030		0.75
		3	Q25082802A1-031/032/033/034		0.64
2025.09.01	车间门外1米处无组织 废气监控点5#	1	Q25082802A1-085/086/087/088	非甲烷总烃	0.57
		2	Q25082802A1-089/090/091/092		0.60
		3	Q25082802A1-093/094/095/096		0.60
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》（DB 44/ 2367-2022）表3厂区内 VOCs 无组织排放限值； 2、样品状态：气袋/保存完好； 3、检测结果为等1小时内等时间间隔采4个样品的平均值； 4、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)	排放限值 dB (A)	结果评价
			昼间		
1#	厂界外西南面 1 米处	2025.08.29	61	65	达标
		2025.09.01	61	65	达标
2#	厂界外西北面 1 米处	2025.08.29	66	70	达标
		2025.09.01	66	70	达标
3#	厂界外东北面 1 米处	2025.08.29	61	65	达标
		2025.09.01	61	65	达标
备注	1、执行标准: 西南面、东北面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准, 西北面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4 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。				

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,
○无组织废气监测点; ▲为厂界噪声监测点,
厂界东南面为邻厂不具备监测条件, 未监测。

七、检测结论

①生活污水排放口中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、阴离子表面活性剂排放均符合广东省《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) B 等级标准的较严值的要求。

②吹塑、注塑工序 DA001 废气排放口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)(含 2024 年修改单)表 5 大气污染物特别排放限值的要求;臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)中表 2 恶臭污染物排放标准值的要求。

③厂界无组织废气中颗粒物排放符合广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 第二时段无组织排放监控浓度限值的要求;臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表 1 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》(DB 44/ 2367-2022)表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值的要求。

⑤厂界噪声西南面、东北面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准的要求,西北面执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)4 类标准。

报告结束

盖章