

广东清环检测科技有限公司

检测报告

(报告编号: CETT230525001-YS)

委托单位: 东莞市荣旺精密五金有限公司

项目名称: 东莞市荣旺精密五金有限公司

检测类型: 验收检测

检测类别: 废水、废气、噪声

广东清环检测科技
有限公司

(检验检测专用章)


编制人: 陈淑贤 (陈淑贤)

审核人: 赖振春 (赖振春)

批准人: 张先蕊 (张先蕊)

签发日期: 2023 年 05 月 25 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: 0769-223158520

传 真: 0769-223158520

一、检测目的

东莞市荣旺精密五金有限公司项目环境保护竣工验收检测。

二、企业概况

迁扩建后,项目年加工生产电机转子 2900 吨、电机冲片 1130.68 吨、电机机壳 1307.4255 吨、电机底座 34.79 吨。

三、基本概况

项目名称	东莞市荣旺精密五金有限公司		
项目地址	东莞市石排镇下沙村上沙工业区 9 号		
联系电话	13365536419	联系人	花总

四、检测概况

采样人员	陈子豪、钟星江、李明峻	采样日期	2023.05.15~2023.05.16
样品来源	现场采样	接样日期	2023.05.15~2023.05.16
检测人员	甘少英、袁民乐、姚雯欣、黄耀娟、余美珊、刘思杨、冯金鸿	分析日期	2023.05.15~2023.05.22

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1排放口	悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、阴离子表面活性剂、动植物油	2天*4次 *1个点	2023.05.15	78%
				2023.05.16	80%
2	清洗、烘干工序 DA001废气处理 前采样口	非甲烷总烃	2天*3次 *1个点	2023.05.15	78%
				2023.05.16	80%
	清洗、烘干工序 DA001废气排放 口	非甲烷总烃	2天*3次 *1个点	2023.05.15	78%
				2023.05.16	80%
4	厂界无组织废气 采样点	颗粒物	2天*3次 *4个点	2023.05.15	78%
				2023.05.16	80%
5	厂区内无组织废 气采样点	非甲烷总烃 (NMHC)	2天*3次 *1个点	2023.05.15	78%
				2023.05.16	80%
6	厂界外1m处	厂界噪声	2天*1次 *1个点	2023.05.15	78%
				2023.05.16	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
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、 溶解氧测定仪 /JPSJ-605F
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 COD 消解仪 /GGC-12C
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
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	可见分光光度计 /723N 立式压力蒸汽灭菌锅 /YXQ-100A
阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基 分光光度法》GB/T7494-1987	0.05mg/L	可见分光光度计 /723N
动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018	0.06mg/L	红外分光测油仪 /OIL460
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/GC9800
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/GC9800
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
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	声级计/ HS5660C
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 《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T55-2000		

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1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
2023.05.15	S23020703A1-001	浅黄色、弱气味、少量浮油、微浊	4	化学需氧量	290	500	达标
	S23020703A1-002				285		达标
	S23020703A1-003				277		达标
	S23020703A1-004				271		达标
	S23020703A1-001		4	氨氮	30.2	45	达标
	S23020703A1-002				32.7		达标
	S23020703A1-003				31.8		达标
	S23020703A1-004				29.4		达标
	S23020703A1-001		4	总磷	3.22	8	达标
	S23020703A1-002				2.43		达标
	S23020703A1-003				2.87		达标
	S23020703A1-004				3.63		达标
	S23020703A1-001		4	五日生化需氧量	149	300	达标
	S23020703A1-002				143		达标
	S23020703A1-003				137		达标
	S23020703A1-004				131		达标
	S23020703A1-001		4	悬浮物	109	400	达标
	S23020703A1-002				102		达标
	S23020703A1-003				87		达标
	S23020703A1-004				95		达标
	S23020703A1-001		4	阴离子表面活性剂	2.73	20	达标
	S23020703A1-002				2.39		达标
	S23020703A1-003				2.44		达标
	S23020703A1-004				2.62		达标
	S23020703A1-001		4	动植物油	1.72	100	达标
	S23020703A1-002				2.20		达标
	S23020703A1-003				2.01		达标
	S23020703A1-004				2.52		达标

表 5-3-1 废水检测结果表 (续)

单位: mg/L

采样点位		生活污水 1 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
2023.05.16	S23020703A1-051	浅黄色、弱气味、少量浮油、微浊	4	化学需氧量	295	500	达标
	S23020703A1-052				288		达标
	S23020703A1-053				279		达标
	S23020703A1-054				276		达标
	S23020703A1-051		4	氨氮	29.7	45	达标
	S23020703A1-052				31.6		达标
	S23020703A1-053				30.0		达标
	S23020703A1-054				28.5		达标
	S23020703A1-051		4	总磷	3.73	8	达标
	S23020703A1-052				2.92		达标
	S23020703A1-053				2.53		达标
	S23020703A1-054				3.31		达标
	S23020703A1-051		4	五日生化需氧量	153	300	达标
	S23020703A1-052				146		达标
	S23020703A1-053				141		达标
	S23020703A1-054				136		达标
	S23020703A1-051		4	悬浮物	102	400	达标
	S23020703A1-052				108		达标
	S23020703A1-053				93		达标
	S23020703A1-054				89		达标
	S23020703A1-051		4	阴离子表面活性剂	3.11	20	达标
	S23020703A1-052				2.54		达标
	S23020703A1-053				2.88		达标
	S23020703A1-054				3.03		达标
	S23020703A1-051		4	动植物油	1.97	100	达标
	S23020703A1-052				2.26		达标
	S23020703A1-053				2.45		达标
	S23020703A1-054				2.72		达标
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. 05.15	清洗、烘干 工序DA001 废气处理前 采样口	Q23020703A1-009/010/011 (第一次)	非甲 烷总 烃	1101	90.6	——	——
		Q23020703A1-012/013/014 (第二次)		1124	90.1	——	——
		Q23020703A1-015/016/017 (第三次)		1164	88.0	——	——
	清洗、烘干 工序DA001 废气排放口	Q23020703A1-018/019/020 (第一次)	非甲 烷总 烃	1328	13.5	80	达标
		Q23020703A1-021/022/023 (第二次)		1364	13.3	80	达标
		Q23020703A1-024/025/026 (第三次)		1330	13.1	80	达标
2023. 05.16	清洗、烘干 工序DA001 废气处理前 采样口	Q23020703A1-059/060/061 (第一次)	非甲 烷总 烃	1151	85.7	——	——
		Q23020703A1-062/063/064 (第二次)		1146	86.3	——	——
		Q23020703A1-065/066/067 (第三次)		1147	87.9	——	——
	清洗、烘干 工序DA001 废气排放口	Q23020703A1-068/069/070 (第一次)	非甲 烷总 烃	1377	13.3	80	达标
		Q23020703A1-071/072/073 (第二次)		1311	13.4	80	达标
		Q23020703A1-074/075/076 (第三次)		1354	13.0	80	达标
备注	1、执行标准：《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1 挥发性有机物排放限值； 2、样品状态：FEP 袋/保存完好； 3、排气筒高度：15 米，治理设施：活性炭吸附+活性炭吸附，去除率：（2023.05.15）82.4%，（2023.05.16）82.0%； 4、“——”表示无，检测结果为 1 小时内等时间间隔采 3 个样品的平均值； 5、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。						

表 5-3-3 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/m³
2023.05.15	厂界无组织上风向 参照点 1#	1	Q23020703A1-027	颗粒物	0.158
		2	Q23020703A1-028		0.149
		3	Q23020703A1-029		0.132
	厂界无组织下风向 监控点 2#	1	Q23020703A1-030	颗粒物	0.277
		2	Q23020703A1-031		0.293
		3	Q23020703A1-032		0.308
	厂界无组织下风向 监控点 3#	1	Q23020703A1-033	颗粒物	0.321
		2	Q23020703A1-034		0.345
		3	Q23020703A1-035		0.337
	厂界无组织下风向 监控点 4#	1	Q23020703A1-036	颗粒物	0.376
		2	Q23020703A1-037		0.361
		3	Q23020703A1-038		0.350
2023.05.16	厂界无组织上风向 参照点 1#	1	Q23020703A1-077	颗粒物	0.176
		2	Q23020703A1-078		0.192
		3	Q23020703A1-079		0.165
	厂界无组织下风向 监控点 2#	1	Q23020703A1-080	颗粒物	0.366
		2	Q23020703A1-081		0.374
		3	Q23020703A1-082		0.392
	厂界无组织下风向 监控点 3#	1	Q23020703A1-083	颗粒物	0.467
		2	Q23020703A1-084		0.451
		3	Q23020703A1-085		0.476
	厂界无组织下风向 监控点 4#	1	Q23020703A1-086	颗粒物	0.482
		2	Q23020703A1-087		0.496
		3	Q23020703A1-088		0.504
厂界无组织废气排放限值					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》（DB44/27-2001）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。				

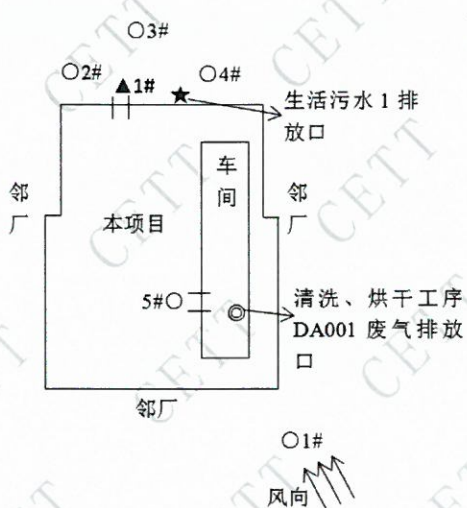
表 5-3-4 无组织排放废气检测结果表

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
2023.05.15	厂区内无组织 废气监控点 5#	1	Q23020703A1-039/040/041/042	非甲烷总烃 (NMHC)	1.02
		2	Q23020703A1-043/044/045/046		1.03
		3	Q23020703A1-047/048/049/050		1.04
2023.05.16	厂区内无组织 废气监控点 5#	1	Q23020703A1-089/090/091/092	非甲烷总烃 (NMHC)	1.07
		2	Q23020703A1-093/094/095/096		1.07
		3	Q23020703A1-097/098/099/100		1.04
排放限值					6
结果评价					达标
备注	1、执行标准：《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； 2、样品状态：FEP 袋/保存完好； 3、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； 4、检测结果为等 1 小时内等时间间隔采 4 个样品的平均值； 5、本检测结果只对当时现场采集的样品负责。				

表 5-3-5 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#	厂界外北面 1 米处	2023.05.15	62
		2023.05.16	56
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、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, ○为无组织废气监测点;
▲为工业企业厂界环境噪声监测点,
厂界外东面、西面、南面均为邻厂不具备监测条件, 故未监测。

七、检测结论

①生活污水 1 排放口中悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、总磷、阴离子表面活性剂排放、动植物油均符合广东省《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/T31962-2015) B 等级标准的较严值的要求;

②清洗、烘干工序 DA001 废气排放口中非甲烷总烃排放符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放限值的要求;

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》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值的要求;

④厂区内非甲烷总烃排放符合《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。

****本报告到此结束****

有限公司