



201919124225

广东清环检测科技有限公司

# 检测报告

(报告编号: CETT230317001-YS)

委托单位: 东莞市荣旺精密五金有限公司

受检单位: 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03月17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扩建项目环境保护竣工验收检测。

## 二、企业概况

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

受检单位	东莞市荣旺精密五金有限公司		
单位地址	东莞市石排镇下沙村上沙工业区 9 号(厂区一)、 东莞市石排镇下沙东风路 2 号 101、201(厂区二)		
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	2023.03.06~2023.03.07
样品来源	现场采样	接样日期	2023.03.06~2023.03.07
检测人员	甘少英、袁民乐、姚雯欣、黄耀娟、 周萍、余美珊、陈余燕、冯金鸿、 刘思杨	分析日期	2023.03.06~2023.03.13

## 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
1	厂区一生活污水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、动植物油类	2天*4次 *1个点	2023.03.06~2023.03.07
2	厂区二生活污水2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、动植物油类	2天*4次 *1个点	2023.03.06~2023.03.07
3	厂区一清洗、烘干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	2023.03.06~2023.03.07
4	厂区一厂界无组织废气采样点	颗粒物	2天*3次 *4个点	2023.03.06~2023.03.07
5	厂区一厂区内无组织废气采样点	非甲烷总烃(NMHC)	2天*3次 *1个点	2023.03.06~2023.03.07
6	厂区一厂界外1m处	厂界噪声	2天*1次 *1个点	2023.03.06~2023.03.07
7	厂区二厂界外1m处	厂界噪声	2天*2次 *2个点	2023.03.06~2023.03.07



## 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 <sub>5</sub> ) 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 亚甲蓝 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 <sup>3</sup>	气相色谱仪 /GC5890N
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 <sup>3</sup>	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/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		厂区—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
2023.03.06	S23020703A1-001	浅黄色、微弱气味、无浮油、微浊	4	化学需氧量	310	500	达标
	S23020703A1-002				293		
	S23020703A1-003				301		
	S23020703A1-004				297		
	S23020703A1-001		4	氨氮	29.4	45	达标
	S23020703A1-002				28.7		
	S23020703A1-003				30.6		
	S23020703A1-004				31.1		
	S23020703A1-001		4	总磷	4.06	8	达标
	S23020703A1-002				3.32		
	S23020703A1-003				3.76		
	S23020703A1-004				4.54		
	S23020703A1-001		4	五日生化需氧量	152	300	达标
	S23020703A1-002				144		
	S23020703A1-003				149		
	S23020703A1-004				138		
	S23020703A1-001		4	悬浮物	122	400	达标
	S23020703A1-002				109		
	S23020703A1-003				131		
	S23020703A1-004				114		
	S23020703A1-001		4	阴离子表面活性剂	2.22	20	达标
	S23020703A1-002				1.71		
	S23020703A1-003				1.97		
	S23020703A1-004				2.52		
	S23020703A1-001		4	动植物油类	1.47	100	达标
	S23020703A1-002				1.87		
	S23020703A1-003				1.60		
	S23020703A1-004				2.05		

表 5-3-1 废水检测结果表 (续)

单位: mg/L

采样点位		厂区一生活污水 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
2023.03.07	S23020703A1-051	浅黄色、微弱气味、无浮油、微浊	4	化学需氧量	314	500	达标
	S23020703A1-052				287		
	S23020703A1-053				306		
	S23020703A1-054				294		
	S23020703A1-051		4	氨氮	30.8	45	达标
	S23020703A1-052				29.3		
	S23020703A1-053				31.5		
	S23020703A1-054				32.6		
	S23020703A1-051		4	总磷	4.43	8	达标
	S23020703A1-052				3.62		
	S23020703A1-053				3.27		
	S23020703A1-054				4.16		
	S23020703A1-051		4	五日生化需氧量	160	300	达标
	S23020703A1-052				148		
	S23020703A1-053				157		
	S23020703A1-054				154		
	S23020703A1-051		4	悬浮物	117	400	达标
	S23020703A1-052				106		
	S23020703A1-053				129		
	S23020703A1-054				109		
	S23020703A1-051		4	阴离子表面活性剂	2.85	20	达标
	S23020703A1-052				2.47		
	S23020703A1-053				2.04		
	S23020703A1-054				1.83		
	S23020703A1-051		4	动植物油类	1.56	100	达标
	S23020703A1-052				1.81		
	S23020703A1-053				2.43		
	S23020703A1-054				2.11		
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 废水检测结果表

单位: mg/L

采样点位		厂区二生活污水 2 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
2023.03.06	S23020703A1-005	浅黄色、微弱气味、无浮油、微浊	4	化学需氧量	237	500	达标
	S23020703A1-006				230		
	S23020703A1-007				240		
	S23020703A1-008				253		
	S23020703A1-005		4	氨氮	24.8	45	达标
	S23020703A1-006				22.4		
	S23020703A1-007				21.3		
	S23020703A1-008				23.0		
	S23020703A1-005		4	总磷	5.27	8	达标
	S23020703A1-006				4.85		
	S23020703A1-007				5.96		
	S23020703A1-008				5.68		
	S23020703A1-005		4	五日生化需氧量	118	300	达标
	S23020703A1-006				110		
	S23020703A1-007				122		
	S23020703A1-008				128		
	S23020703A1-005		4	悬浮物	93	400	达标
	S23020703A1-006				87		
	S23020703A1-007				98		
	S23020703A1-008				107		
	S23020703A1-005		4	阴离子表面活性剂	2.94	20	达标
	S23020703A1-006				2.72		
	S23020703A1-007				3.46		
	S23020703A1-008				3.15		
	S23020703A1-005		4	动植物油类	1.69	100	达标
	S23020703A1-006				1.96		
	S23020703A1-007				1.44		
	S23020703A1-008				2.15		



表 5-3-2 废水检测结果表 (续)

单位: mg/L

采样点位		厂区二生活污水 2 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	
2023.03.07	S23020703A1-055	浅黄色、微弱气味、无浮油、微浊	4	化学需氧量	242	500	达标	
	S23020703A1-056				234			
	S23020703A1-057				246			
	S23020703A1-058				250			
	S23020703A1-055			4	氨氮	25.5	45	达标
	S23020703A1-056					23.1		
	S23020703A1-057					22.8		
	S23020703A1-058					24.3		
	S23020703A1-055			4	总磷	4.74	8	达标
	S23020703A1-056					5.08		
	S23020703A1-057					5.55		
	S23020703A1-058					5.81		
	S23020703A1-055			4	五日生化需氧量	106	300	达标
	S23020703A1-056					102		
	S23020703A1-057					116		
	S23020703A1-058					124		
	S23020703A1-055			4	悬浮物	96	400	达标
	S23020703A1-056					82		
	S23020703A1-057					92		
	S23020703A1-058					101		
	S23020703A1-055			4	阴离子表面活性剂	3.32	20	达标
	S23020703A1-056					2.68		
	S23020703A1-057					3.03		
	S23020703A1-058					2.32		
	S23020703A1-055			4	动植物油类	1.98	100	达标
	S23020703A1-056					1.78		
	S23020703A1-057					2.26		
	S23020703A1-058					2.59		
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 5-3-3 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
2023.03.06	厂区一清洗、烘干工序废气处理前采样口	Q23020703A1-009/010/011 (第一次)	非甲烷总烃	1111	24.5	—	—
		Q23020703A1-012/013/014 (第二次)		1126	22.1	—	—
		Q23020703A1-015/016/017 (第三次)		1142	21.6	—	—
	厂区一清洗、烘干工序废气排放口	Q23020703A1-018/019/020 (第一次)	非甲烷总烃	1352	3.67	80	达标
		Q23020703A1-021/022/023 (第二次)		1330	3.37	80	达标
		Q23020703A1-024/025/026 (第三次)		1308	3.26	80	达标
2023.03.07	厂区一清洗、烘干工序废气处理前采样口	Q23020703A1-059/060/061 (第一次)	非甲烷总烃	1164	25.9	—	—
		Q23020703A1-062/063/064 (第二次)		1146	26.0	—	—
		Q23020703A1-065/066/067 (第三次)		1107	25.7	—	—
	厂区一清洗、烘干工序废气排放口	Q23020703A1-068/069/070 (第一次)	非甲烷总烃	1376	3.41	80	达标
		Q23020703A1-071/072/073 (第二次)		1288	3.39	80	达标
		Q23020703A1-074/075/076 (第三次)		1314	3.41	80	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； 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 5-3-4 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 <sup>3</sup>
2023.03.06	厂区一厂界无组织上风向参照点 1#	1	Q23020703A1-027	颗粒物	0.094
		2	Q23020703A1-028		0.128
		3	Q23020703A1-029		0.119
	厂区一厂界无组织下风向监控点 2#	1	Q23020703A1-030	颗粒物	0.293
		2	Q23020703A1-031		0.272
		3	Q23020703A1-032		0.285
	厂区一厂界无组织下风向监控点 3#	1	Q23020703A1-033	颗粒物	0.236
		2	Q23020703A1-034		0.252
		3	Q23020703A1-035		0.227
	厂区一厂界无组织下风向监控点 4#	1	Q23020703A1-036	颗粒物	0.243
		2	Q23020703A1-037		0.265
		3	Q23020703A1-038		0.274
2023.03.07	厂区一厂界无组织上风向参照点 1#	1	Q23020703A1-077	颗粒物	0.086
		2	Q23020703A1-078		0.094
		3	Q23020703A1-079		0.105
	厂区一厂界无组织下风向监控点 2#	1	Q23020703A1-080	颗粒物	0.203
		2	Q23020703A1-081		0.198
		3	Q23020703A1-082		0.213
	厂区一厂界无组织下风向监控点 3#	1	Q23020703A1-083	颗粒物	0.243
		2	Q23020703A1-084		0.234
		3	Q23020703A1-085		0.203
	厂区一厂界无组织下风向监控点 4#	1	Q23020703A1-086	颗粒物	0.217
		2	Q23020703A1-087		0.225
		3	Q23020703A1-088		0.185
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 5-3-5 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 <sup>3</sup>
2023.03.06	厂区一厂区内 无组织废气监 控点 5#	1	Q23020703A1-039/040/041/042	非甲烷总烃 (NMHC)	0.90
		2	Q23020703A1-043/044/045/046		0.92
		3	Q23020703A1-047/048/049/050		0.89
2023.03.07	厂区一厂区内 无组织废气监 控点 5#	1	Q23020703A1-089/090/091/092	非甲烷总烃 (NMHC)	0.95
		2	Q23020703A1-093/094/095/096		0.95
		3	Q23020703A1-097/098/099/100		0.94
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：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、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。				



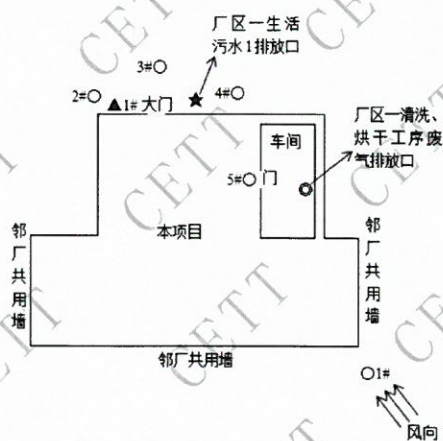
表 5-3-6 厂界噪声检测结果表

测点编号	监测点位	检测日期	检测值 Leq dB (A)	
			昼间	夜间
1#	厂区一厂界外北面 1 米处	2023.03.06	62	——
		2023.03.07	62	——
排放限值			65	55
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），故厂区一夜间噪声不作监测； 3、“——”表示无； 4、本结果只对当时现场噪声的检测负责。			

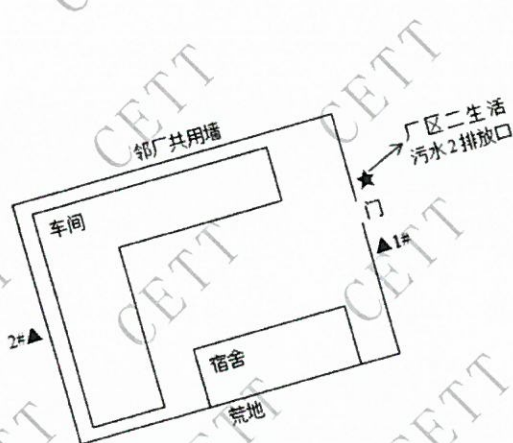
表 5-3-7 厂界噪声检测结果表

测点编号	监测点位	检测日期	检测值 Leq dB (A)	
			昼间	夜间
1#	厂区二厂界外东北面 1 米处	2023.03.06	62	50
		2023.03.07	63	50
2#	厂区二厂界外西南面 1 米处	2023.03.06	62	50
		2023.03.07	60	48
排放限值			65	55
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



厂区一布点示意图



厂区二布点示意图

注: ★厂区一生活污水 1 排放口, ★厂区二生活污水 2 排放口,  
◎厂区一清洗、烘干工序废气排放口, ○为无组织废气监测点;  
▲为工业企业厂界环境噪声监测点,  
厂区一厂界东面、西面、南面均为共用墙, 厂区二厂界东南面为荒地,  
厂区二厂界西北面位共用墙, 均不具备监测条件, 未监测。



## 七、检测结论

①厂区一生活污水 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、动植物油类排放均符合广东省《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厂区二生活污水 2 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、动植物油类排放均符合广东省《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;

③厂区一清洗、烘干工序废气排放口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 1 挥发性有机物排放限值的要求;

④厂区一厂界无组织废气排放中颗粒物符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第三时段无组织排放监控浓度限值的要求;

⑤厂区一厂区内无组织废气排放中非甲烷总烃符合广东省《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;

⑥厂区一及厂区二厂界噪声排放均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准的要求。

**\*\*本报告到此结束\*\***