



201919124225

广东清环检测科技有限公司

# 检测报告

(报告编号: CETT191203001-YS)

检测项目类别: 废水、废气、噪声

检测任务类型: 验收检测


项目名称: 东莞市科洛电子有限公司

项目地址: 东莞市石碣镇桔洲村铭华路9号力巨厂房C栋  
三楼北区

(检验检测专用章)

报告日期: 2019年12月03日

## 声 明

1. 本检验检测机构检测结果仅对采样分析结果负责。
2. 未经本检验检测机构书面批准, 不得部分复制本报告。
3. 本报告只适用于检测目的范围。
4. 本检验检测机构已获得检验检测机构资质认定, 报告无审核、签发人签字, 或涂改, 或未盖本检验检测机构“检验检测专用章”和“章”、“骑缝章”无效。检验检测机构公章可替代检验检测专用章, 也可公章与检验检测专用章同时使用。
5. 本检验检测机构保证检测的科学性、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。
6. 参考执行标准由客户提供, 其有效性由客户负责。
7. 如客户自行送样, 仅对来样负责。
8. 如客户没有特别要求, 本检验检测机构报告不提供检测结果不确定度。
9. 对检测报告若有异议, 应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

本公司通讯资料:

单位名称: 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

邮政编码: 523117

联系电话: 0769-22254630

传 真: 0769-22254630 转 806

电子邮件: qhjc@gdqhjc.com

网 址: www.gdqhjc.com

检测单位: 广东清环检测科技有限公司

报告编写: 陈国通

审核: 陈国通

批准: 梁光通

签发: 李书良

签发人职务: ☒ 技术负责人 ☐ 质量负责人 ☐ 报告室主管

签发日期: 2019.12.3

检测人员: 黄恒重、叶丰田、刘智锋、林炉雄、黄晓怡、陈张梅、

甘少英、刘健、向晶、李婷婷、刘玲玲

委托单位: 东莞市科洛电子有限公司



## 一、检测目的

东莞市科洛电子有限公司建设项目环境保护设施竣工验收检测。

## 二、企业概况

项目占地面积 2400 平方米, 建筑面积 2400 平方米, 项目年加工生产变压器 300 万件、电感(线圈) 700 万件。

## 三、检测内容

### 3.1 废水检测点位布设及采样日期、工况

检测点位	检测因子	采样日期	工况	采样频次
生活污水排放口	悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮	2019.11.25~2019.11.26	75%	4 次/天 共 2 天

### 3.2 废气检测点位布设及采样日期、工况

检测点位	检测因子	采样日期	工况	采样频次
点胶、含浸、烘烤工序废气处理前	总 VOCs	2019.11.25~2019.11.26	75%	3 次/天 共 2 天
点胶、含浸、烘烤工序废气排放口	总 VOCs	2019.11.25~2019.11.26	75%	
焊锡工序废气排放口	锡及其化合物	2019.11.25~2019.11.26	75%	
厂内无组织废气上风向参照点 1#	非甲烷总烃	2019.11.25~2019.11.26	75%	3 次/天 共 2 天
厂内无组织废气下风向监控点 2#	非甲烷总烃	2019.11.25~2019.11.26	75%	
厂内无组织废气下风向监控点 3#	非甲烷总烃	2019.11.25~2019.11.26	75%	
厂内无组织废气下风向监控点 4#	非甲烷总烃	2019.11.25~2019.11.26	75%	

### 3.3 噪声检测点位布设及检测日期、工况

检测点位	检测因子	检测日期	工况	检测频次
厂界外东 1 米处	厂界噪声	2019.11.25~2019.11.26	75%	1 次/天 共 2 天
厂界外南 1 米处	厂界噪声	2019.11.25~2019.11.26	75%	
厂界外西 1 米处	厂界噪声	2019.11.25~2019.11.26	75%	
厂界外北 1 米处	厂界噪声	2019.11.25~2019.11.26	75%	

#### 四、检测结果及评价

##### 4.1 废水

##### 4.1.1 生活污水

(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。

(2) 检测结果

单位: mg/L

采样日期	采样位置	样品状态	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	第四次		
2019.11.25	生活污水排放口	无色、微异味、无浮油、微浊	悬浮物	42	45	49	47	400	达标
			化学需氧量	32	36	38	43	500	达标
			五日生化需氧量	13.9	15.5	16.2	18.5	300	达标
			氨氮	4.81	4.72	4.63	4.55	—	—
2019.11.26	生活污水排放口	无色、微异味、无浮油、微浊	悬浮物	36	41	45	48	400	达标
			化学需氧量	36	41	48	43	500	达标
			五日生化需氧量	15.1	17.2	20.1	18.1	300	达标
			氨氮	4.57	4.72	4.89	4.63	—	—

注: 1、处理设施: 三级化粪池;

2、“—”表示无。



## 4.2 废气

### 4.2.1 点胶、含浸、烘烤工序废气

(1) 参照执行标准: 广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》  
(DB44/814-2010) 第 II 时段排放限值。

#### (2) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			标准限值	结果评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2019.11.25	点胶、含浸、烘烤工序废气处理前	总 VOCs	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.1	16.3	18.7	—	—
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		1938	2047	1867	—	—
	点胶、含浸、烘烤工序废气排放口	总 VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.22	3.75	4.31	30	达标
			排放速率 (kg/h)	7.1×10 <sup>-3</sup>	8.8×10 <sup>-3</sup>	9.4×10 <sup>-3</sup>	1.4*	达标
		排气筒高度 (m)		18			—	—
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		2212	2358	2175	—	—
2019.11.26	点胶、含浸、烘烤工序废气处理前	总 VOCs	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.8	16.2	18.6	—	—
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		1895	1974	1786	—	—
	点胶、含浸、烘烤工序废气排放口	总 VOCs	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.12	3.58	4.22	30	达标
			排放速率 (kg/h)	6.8×10 <sup>-3</sup>	8.1×10 <sup>-3</sup>	8.7×10 <sup>-3</sup>	1.4*	达标
		排气筒高度 (m)		18			—	—
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		2189	2263	2065	—	—

注: 1、治理设施名称为: 冷凝回收装置;

2、样品状态: 吸附管/保存完好;

3、“\*”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上时, 其排放速率限值按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行;

4、“—”表示为无。

#### 4.2.2 焊锡工序废气

(1) 执行标准: 广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

#### (2) 检测结果

采样日期	采样点位	检测项目		检测结果			标准限值	结果评价
				第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2019.11.25	焊锡工序废气排放口	锡及其化合物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.23×10 <sup>-2</sup>	1.26×10 <sup>-2</sup>	1.34×10 <sup>-2</sup>	8.5	达标
			排放速率 (kg/h)	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	0.22*	达标
		排气筒高度 (m)		20			—	—
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		8535	8712	8459	—	—
2019.11.26	焊锡工序废气排放口	锡及其化合物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.21×10 <sup>-2</sup>	1.29×10 <sup>-2</sup>	1.35×10 <sup>-2</sup>	8.5	达标
			排放速率 (kg/h)	1.0×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-4</sup>	0.22*	达标
		排气筒高度 (m)		20			—	—
		标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		8493	8675	8367	—	—

注: 1、治理设施名称为: 无;

2、样品状态: 滤筒/保存完好;

3、“\*”表示该排气筒高度达不到标准要求的高出周围 200 米半径范围的建筑 5 米以上时, 其排放速率限值按其高度对应的排放速率限值的 50% 执行;

4、“—”表示为无。



#### 4.2.3 无组织废气

(1) 执行标准:《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019) 表 A.1

厂区内 VOCs 无组织排放监控点浓度限值。

#### (2) 检测结果

浓度单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

采样日期	采样位置	检测项目	检测结果			标准 限值	结果 评价
			第 1 次	第 2 次	第 3 次		
2019.11.25	厂内无组织废气上风向参照点 1#	非甲烷总烃	0.26	0.29	0.24	—	—
	厂内无组织废气下风向监控点 2#	非甲烷总烃	0.47	0.55	0.45	10	达标
	厂内无组织废气下风向监控点 3#	非甲烷总烃	0.51	0.54	0.48	10	达标
	厂内无组织废气下风向监控点 4#	非甲烷总烃	0.44	0.49	0.46	10	达标
2019.11.26	厂内无组织废气上风向参照点 1#	非甲烷总烃	0.22	0.25	0.19	—	—
	厂内无组织废气下风向监控点 2#	非甲烷总烃	0.42	0.53	0.47	10	达标
	厂内无组织废气下风向监控点 3#	非甲烷总烃	0.49	0.56	0.50	10	达标
	厂内无组织废气下风向监控点 4#	非甲烷总烃	0.45	0.48	0.42	10	达标

注: 1、样品状态: 铝箔袋/保存完好;

2、监控点 2#、3#、4#检测结果未扣除参照值的结果;

3、主要污染源为点胶、含浸、烘烤工序产生的有机废气;

4、“—”表示为无。



#### 4.3 噪声

(1) 执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类排放限值:昼间 65dB(A)。

#### (2) 检测结果

单位: dB(A)

测点编号	检测点位	主要声源	检测日期	检测结果	结果评价
				昼间	
1#	厂界外东 1 米处	生产噪声	2019.11.25	63	达标
		生产噪声	2019.11.26	62	达标
2#	厂界外南 1 米处	生产噪声	2019.11.25	62	达标
		生产噪声	2019.11.26	63	达标
3#	厂界外西 1 米处	生产噪声	2019.11.25	62	达标
		生产噪声	2019.11.26	61	达标
4#	厂界外北 1 米处	生产噪声	2019.11.25	61	达标
		生产噪声	2019.11.26	63	达标

注: 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。

附: 采样现场布点图



注: ○为无组织废气监测点, ▲为工业企业厂界环境噪声监测点, ◎点胶、含浸、烘烤工序废气排放口, ⊙焊锡工序废气排放口, ●点胶工序, ●含浸工序, ●烘烤工序, ●含浸、烘烤工序。

## 五、检测结论

①生活污水符合广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准的要求;

②点胶、含浸、烘烤工序废气符合广东省《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010)第II时段排放限值的要求;

③焊锡工序废气符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准的要求;

④无组织废气符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表A.1厂区内VOCs无组织排放监控点浓度限值的要求;

⑤厂界噪声符合《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。

**\*\*本报告检测数据到此结束\*\***

## 六、检测方法附表

附表: 检测分析方法

检测项目	方法编号(含年号)	检测标准(方法)名称	仪器名称/型号	检出限
悬浮物	GB/T 11901-1989	《水质 悬浮物的测定 重量法》	电子分析天平/FA2004B	—
化学需氧量	HJ 828—2017	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	标准微晶 COD 消解器/SY-8127	4mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009	《水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法》	生化培养箱/SPX-250B	0.5mg/L
氨氮	HJ 535-2009	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	紫外可见分光光度计/UV752	0.025mg/L
总 VOCs	DB44/814-2010	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	气相色谱仪/GC5890P	0.01mg/m <sup>3</sup>
锡及其化合物	HJ/T 65-2001	《大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》	原子吸收分光光度计/4520A	3×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	HJ 604-2017	《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》	气相色谱仪/GC5890N	0.07mg/m <sup>3</sup>
厂界噪声	GB 12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	声级计/AWA6228+	—

注: “—”表示无。