



201719120833

东莞市国华检测技术有限公司

## 检测报告

国华检字 (GHJ1907193)

检测项目:                                 废水、废气、噪声                                

受检项目: 广东成德电子科技股份有限公司单面板生产线搬迁项目

项目地址: 佛山市顺德区大良街道办事处红岗社区居民委员会城

西路 18 号内汇创方工业园内第 B 座编号为 B01-02、

第 D 座编号为 D03-01 的厂房

委托单位:                                 广东成德电子科技股份有限公司                                

检测类别:                                 常规检测                                

报告日期:                                 2019 年 08 月 20 日                                

编制人:                                 唐川川                                

审核:                                 刘志江                                

签发:                                 黄海松                                 职务: 技术经理

签发日期:                                 2019.08.22                                

东莞市国华检测技术有限公司

(检验检测专用章)



## 报告编制说明

1. 本报告只适用于检测目的范围。
2. 报告内容需填写齐全、清楚；涂改、描改无效；无编制者、审核者、签发者签字无效，无本公司检验检测专用章、骑缝章无效，无计量认证CMA章无效。
3. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品测试数据负责，不对样品来源负责。
4. 未经本公司同意，本报告不得用于广告、商业宣传等商业行为。
5. 未经本公司书面批准，复制本报告中的部分内容无效。

本公司通讯资料：

单位名称：东莞市国华检测技术有限公司

联系地址：东莞市东城街道主山振兴路333号A栋A1-10

邮政编码：523000

电 话：0769-22269999-1111

传 真：0769-22319889

电子邮件：dggh999@163.com

## 一、检测目的

受广东成德电子科技股份有限公司委托，东莞市国华检测技术有限公司对广东成德电子科技股份有限公司单面板生产线搬迁项目运营过程中的污染物排放现状进行常规检测，为环境管理提供依据。

## 二、检测时间及工况

检测时间为：2019年07月23日

检测时工况见表1。

表1 检测工况

排污口	工况
生产废水排放口（WS-01587）	85
工艺废气排气筒（FQ-08621）	
工艺废气排气筒（FQ-08622）	
工艺废气排气筒（FQ-08623）	

## 三、检测内容

检测内容见表2，检测方法信息见表3。

表2 检测内容一览表

检测点位	检测因子	检测时间和频次
生产废水排放口（WS-01587）	pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、氨氮、总磷、总铬、六价铬、总铜、总锌、总铅、总镉、总镍	2019年07月23日/1次
工艺废气排气筒（FQ-08621）	氯化氢	2019年07月23日/1次
工艺废气排气筒（FQ-08622）	苯、甲苯、二甲苯、VOCs	2019年07月23日/1次
工艺废气排气筒（FQ-08623）	氨气	2019年07月23日/4次
▲1#、▲2#、▲3#、▲4#	厂界环境噪声	2019年07月23日，4点位*1次/日（昼夜）

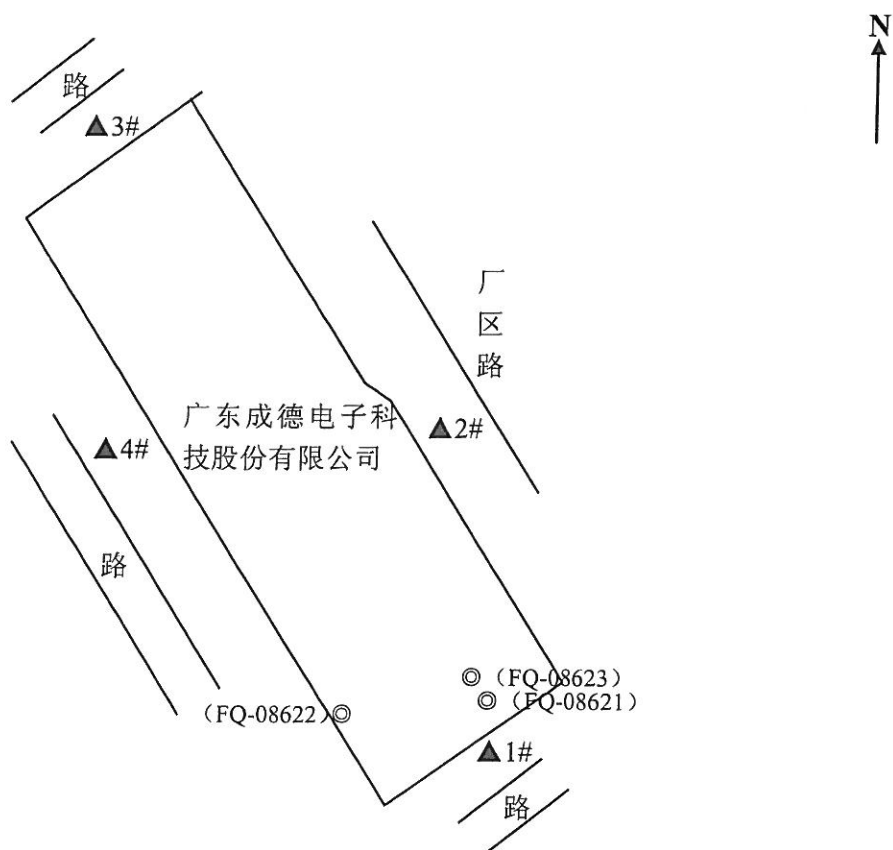
表 3 检测依据及检出限一览表

分析项目	方法	仪器名称及型号	方法检出限
pH 值	便携式 pH 计法(B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年) 第三篇 第一章 六 (二)	便携式 PH 计 SX711	/
悬浮物 (SS)	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电子分析天平 ALC110.4	4mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
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	生化培养箱 SPX-150B-Z	0.5mg/L
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-6000PC	0.025mg/L
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	紫外可见分光光度计 UV-6000PC	0.05mg/L
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-6000PC	0.01mg/L
总铬	《水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ757-2015	原子吸收分光光度计 AA-7003A	0.03mg/L
六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB/T 7467-1987	可见分光光度计 V-5800PC	0.004mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-7003A	0.05mg/L
锌			0.05mg/L
铅			0.2mg/L
镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-7003A	0.05mg/L
镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 AA-7003A	0.05mg/L
氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	离子色谱仪 ICS-900	0.2mg/m <sup>3</sup>

(续) 表 3 检测依据及检出限一览表

分析项目	方法	仪器名称及型号	方法检出限
氨气	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	紫外可见分光光度计 UV-6000PC	$>0.025\text{mg}/\text{m}^3$
总 VOCs	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 附录 D	气相色谱仪 Agilent 7820A	$>0.01\text{mg}/\text{m}^3$
苯、甲苯、(对、间、邻)二甲苯	《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》DB 44/815-2010 附录 D	气相色谱仪 Agilent 7820A	$0.01\text{mg}/\text{m}^3$
厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	28dB~133dB

#### 四、噪声检测点位置示意图



注：“◎”为固定源废气检测点，“▲”为噪声检测点

### 五、检测结果

检测结果见表 4、表 5、表 6、表 7、表 8。

表 4 检测结果一览表

采样日期及采样点名称		检测项目及分析结果 单位: (除 pH 值: 无量纲外) mg/L													
采样日期	采样点名称	总铬	铅	镉	镍	六价铬	总磷	五日生化需氧量	pH 值	铜	锌	悬浮物	化学需氧量	阴离子表面活性剂	氨氮
2019 年 07 月 23 日	生产废水排放口 (WS-01587)	0.03 (L)	0.2 (L)	0.05 (L)	0.05 (L)	0.006	0.12	13.6	8.60	0.05 (L)	0.05 (L)	12	156	1.29	7.82
---	标准限值	1.5	1.0	0.1	1.0	0.5	---	300	6~9	2.0	5.0	400	500	20	---
---	结论	达标	达标	达标	达标	达标	---	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	---

备注: 1、车间废水经独立处理设施处理后排放, 车间处理设施排放口与企业生产废水排放口为同一位置, 第一类污染物与第二类污染物均于该位置采样;

2、结果中有“(L)”的表示小于检出限;

3、检测结果执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准; “---”表示对该项目不进行评价。

表 5 检测结果一览表

采样日期	烟囱名称	检测项目及分析结果 单位: mg/m <sup>3</sup> (排放速率: kg/h)					评价结果			
		检测项目	第一次	第二次	第三次	平均浓度	排放速率	排放浓度限值	排放速率限值	结论
2019年 07月23日	工艺废气排气筒 (FQ-08621)	氯化氢	2.38	/	/	2.38	2.5×10 <sup>-2</sup>	100	0.222	达标
	(以下空白)									

备注: 1、检测参数: 治理方式: 碱液喷淋; 排气筒高度: 21米; 检测烟气(标杆)流量: 10573m<sup>3</sup>/h;  
 2、氯化氢检测项目执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准。由于工艺废气排气筒(FQ-08621) 没能高出周围 200米半径最高建筑 5米以上, 根据 (DB 44/27-2001) 4.3.2.3 描述, 氯化氢检测项目排放速率按 50%执行。

表 6 检测结果一览表

采样日期	烟囱名称	检测项目及分析结果 单位: mg/m <sup>3</sup> (排放速率: kg/h)						评价结果		
		检测项目	第一次	第二次	第三次	平均浓度	排放速率	排放浓度 限值	排放速率 限值	结论
2019 年 07 月 23 日	工艺废气排气筒 (FQ-08622)	苯	0.01 (L)	/	/	0.01 (L)	1.3×10 <sup>-4</sup>	1	0.2	达标
		甲苯	0.76	/	/	0.76	2.0×10 <sup>-2</sup>	---	---	---
		二甲苯	0.66	/	/	0.66	1.8×10 <sup>-2</sup>	---	---	---
		甲苯与二甲 苯合计	1.42	/	/	1.42	3.8×10 <sup>-2</sup>	15	0.8	达标
		VOCs	2.87	/	/	2.87	7.7×10 <sup>-2</sup>	120	2.55	达标

备注: 1、检测参数: 治理方式: 水喷淋+UV 光解氧化+活性炭吸附; 排气筒高度: 21 米; 检测烟气 (标干) 流量 26834m<sup>3</sup>/h;  
 2、结果中有“(L)”的表示小于检出限, 其排放速率按检出限的一半参与计算;  
 3、苯、甲苯与二甲苯合计、VOCs 检测项目执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 第 II 时段标准; 由于项目工艺废气排气筒 (FQ-08622) 高度没能高出周围的 200m 半径范围的建设 5m 以上, 根据 (DB 44/815-2010) 4.6.2 描述, 苯、甲苯与二甲苯合计、VOCs 检测项目排放速率限值按 50% 执行。



表 7 检测结果一览表

采样日期	烟囱名称	检测项目及分析结果 单位: mg/m <sup>3</sup> (排放速率: kg/h)						评价结果			
		检测项目	第一次	第二次	第三次	第四次	报告值	平均浓度	排放速率	排放速率限值	结论
2019 年 07 月 23 日	工艺废气排气筒 (FQ-08623)	氨气	0.55	0.53	0.60	0.53	0.60	0.55	1.2×10 <sup>-3</sup>	8.7	达标
	(以下空白)										

备注: 1、检测参数: 治理方式: 酸液喷淋; 排气筒高度: 21 米; 检测烟气 (标干) 流量: 2289m<sup>3</sup>/h;  
2、报告值为最大测定值, 氨气检测项目执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 恶臭污染物排放标准值标准。

表 8 检测结果一览表

检测日期	编号及检测地点		噪声级 LeqdB(A)		标准 LeqdB(A)		结论
	测点编号	检测点名称	昼间	夜间	昼间	夜间	
2019 年 07 月 23 日	1#	东南厂界外 1 米	64	54	65	55	达标
	2#	东北厂界外 1 米	62	53	65	55	达标
	3#	西北厂界外 1 米	64	52	65	55	达标
	4#	西南厂界外 1 米	62	52	65	55	达标

备注：厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

## 六、结论

广东成德电子科技股份有限公司单面板生产线搬迁项目生产废水排放口 (WS-01587) 各检测项目符合广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段二级标准; 工艺废气排气筒 (FQ-08621) 氯化氢检测项目符合广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准; 工艺废气排气筒 (FQ-08622) 苯、甲苯与二甲苯合计、VOCs 检测项目符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 第 II 时段标准; 工艺废气排气筒 (FQ-08623) 氨气检测项目符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 恶臭污染物排放标准值标准; 厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准。

**\*\*检测报告到此结束\*\***

