



佛山市顺德区振延环境检测有限公司

检测报告

报告编号: R2004A001

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: 废水、废气、噪声

检测类型: 常规检测

报告日期: 2020 年 04 月 01 日

编制人: 程晓颖

审核人: 陈国平

签发人: 陈国平

签发日期: 2020 年 4 月 1 日

佛山市顺德区振延环境检测有限公司

(检验检测专用章)



报告编制说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告只对来样或自采样负检测技术责任。委托方若对本报告有疑问，请来函来电向本公司查询并注明报告编号。对检测/监测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五天内向本公司提出，逾期不予受理。
- 3、本报告涂改无效，无审核、签发人签字无效。
- 4、本报告无本公司检验检测专用章和骑缝章及计量CMA章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司通讯资料：

单位名称：佛山市顺德区振延环境检测有限公司

联系地址：佛山市顺德区大良古鉴村委会凤翔路45号凤翔商业广场2-5号之四

邮政编码：528399

电 话：0757-22229569

传 真：0757-22229569

一、检测概况

受检项目	广东成德电子科技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	广东成德电子科技有限公司		
联系人	升哥	联系电话	13702639138
采样人员	何嘉亮、汤增	分析人员	郑丹苗、姜汉民、徐文婷、程玉连
样品信息及状态			
样品状态	所有待测样品均按要求装样与固定, 样品标识清楚、密封完好、数量齐全		

二、生产工况

检测期间企业工作正常, 各污染治理设施正常运行, 检测工况见表 1。

表 1 检测工况

采样点名称	检测工况 (%)
生产废水排放口 (WS-01587)	86
工艺废气排气筒 (FQ-08621)	
工艺废气排气筒 (FQ-08623)	
工艺废气排气筒 (FQ-08622)	
工业企业厂界环境噪声检测点	

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

类别	采样点名称	检测项目	采样日期和频次
废水	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	2020 年 03 月 20 日/1 次
有组织废气	工艺废气排气筒 (FQ-08621)	氯化氢	2020 年 03 月 20 日/1 次

续表 2 检测内容一览表

类别	采样点名称	检测项目	采样时间和频次
有组织废气	工艺废气排气筒 (FQ-08623)	氨	2020年03月20日/4次
	工艺废气排气筒 (FQ-08622)	苯、甲苯、二甲苯、总 VOCs	2020年03月20日/1次
噪声	▲1#、▲2#、 ▲3#、▲4#	工业企业厂界环境噪声	2020年03月20日/2次

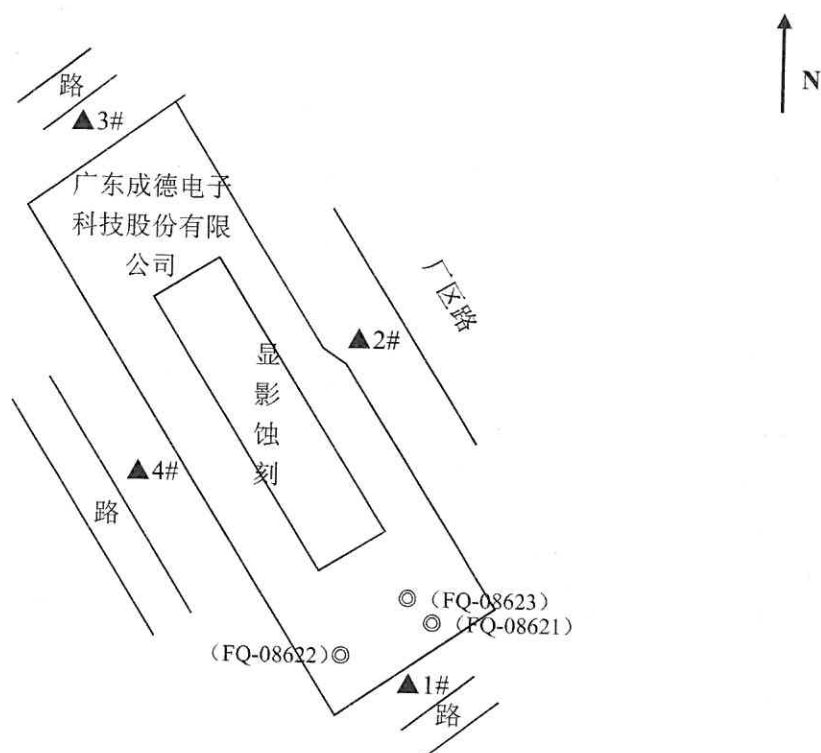
表 3 检测分析方法和使用仪器一览表

类别	检测项目	检测分析方法	仪器名称及型号	检出限
废水	pH 值	《水质 PH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	便携式 pH 计/PH818	/
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	十万天平 /HZ-104/55S	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	标准 COD 消解器 /SCOD-102	4mg/L
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	恒温恒湿生化培养箱 /SPX-150B-Z	0.5mg/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-1801	0.05mg/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-1801	0.025mg/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-1801	0.01mg/L
	总铬	《水质 总铬的测定》 GB/T 7466-1987	紫外可见分光光度计 /UV-1801	0.004mg/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	紫外可见分光光度计 /UV-1801	0.004mg/L
	总铜	《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 AA6810	0.05mg/L
	总锌			
	总镉			

续表 3 检测分析方法和使用仪器一览表

类别	检测项目	检测分析方法	仪器名称及型号	检出限
废水	总铅	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环境保护局(2002年)石墨炉原子吸收法(B) 3.4.16(5)	原子吸收分光光度计 AA6810	1 μ g/L
	总镍	《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 AA6810	0.05mg/L
有组织废气	氯化氢	《固定污染源排气中氯化氢测定 硫氰酸汞分光光度法》 HJ/T 27-1999	紫外可见分光光度计 /UV-1801	0.9mg/m ³
	氨	《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-1801	0.25mg/m ³
	苯、甲苯、二甲苯、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 VOCs 监测方法	气相色谱仪 /GC9790PLUS	0.01mg/m ³
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+	/

四、检测点位示意图



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 废水检测结果一览表

采样日期	采样点名称	检测项目	检测结果	标准限值	结论
2020 年 03 月 20 日	生产废水排放口 (WS-01587)	pH 值 (无量纲)	8.32	6-9	达标
		化学需氧量 (mg/L)	50	500	达标
		五日生化需氧量 (mg/L)	17.6	300	达标
		悬浮物 (mg/L)	28	400	达标
		总铬 (mg/L)	0.110	1.5	达标
		总铅 (mg/L)	ND	1	达标
		总镉 (mg/L)	ND	0.1	达标
		氨氮 (mg/L)	5.06	---	---
		六价铬 (mg/L)	0.064	0.5	达标
		总磷 (mg/L)	0.15	---	---
		总铜 (mg/L)	1.02	2.0	达标
		总锌 (mg/L)	ND	5.0	达标
		阴离子表面活性剂 (mg/L)	1.44	20	达标
		总镍 (mg/L)	ND	1.0	达标
备注	1、治理方式: 混凝沉淀。 2、“ND”表示检测结果小于方法检出限, 项目检出限详见表 3。 3、一类污染物检测项目执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 1 第一类污染物最高允许排放浓度标准, 第二类污染物检测项目执行广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 4 第二时段三级标准。 4、“---”表示对该项目不进行描述或评价。				

本页以下空白

表 5 有组织废气检测结果一览表

单位: 标干流量: m^3/h 、排放浓度: mg/m^3 、排放速率: kg/h

单位：标干流量：m³/h、排放浓度：mg/m³、排放速率：kg/h

采样日期	采样点名称	检测项目		检测结果	标准限值	结论
2020 年 03 月 20 日	工艺废气排气筒 (FQ-08621)	氯化氢	标干流量	8644	---	---
			排放浓度	3.4	100	达标
			排放速率	2.94×10^{-2}	0.444	
备注	1、治理方式：碱液喷淋。 2、排气筒高度：21 米。 3、检测结果执行广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准。 4、“---”表示对该项目不进行描述或评价。					

表 6 有组织废气检测结果一览表

单位: 标干流量: m^3/h 、排放浓度: mg/m^3 、排放速率: kg/h

单位：标干流量：m³/h、排放浓度：mg/m³、排放速率：kg/h

采样日期	采样点名称	检测项目		检测结果	标准限值	结论
2020 年 03 月 20 日	工艺废气排气筒 (FQ-08623)	氨	标干流量	5282	---	---
			排放浓度	0.66	---	---
			排放速率	3.49×10^{-3}	8.7	达标
备注	1、治理方式：硫酸溶液中和喷淋。 2、排气筒高度：21 米。 3、检测结果执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 恶臭污染物排放标准值标准。 4、“---”表示对该项目不进行描述或评价。					

本页以下空白

表 7 有组织检测结果一览表

单位: 标干流量: m^3/h 、排放浓度: mg/m^3 、排放速率: kg/h

单位: 标干流量: m³/h、排放浓度: mg/m³、排放速率: kg/h

采样日期	采样点名称	检测项目		检测结果	标准限值	结论
2020 年 03 月 20 日	工艺废气排气筒 (FQ-08622)	标干流量		38418	---	---
		苯	排放浓度	ND	1	达标
			排放速率	1.92×10^{-4}	0.4	
		甲苯	排放浓度	0.0755	---	---
			排放速率	2.90×10^{-3}	---	
		二甲苯	排放浓度	0.116	---	---
			排放速率	4.46×10^{-3}	---	
		甲苯与二甲苯合计	排放浓度	0.192	15	达标
			排放速率	7.38×10^{-3}	1.6	
		总 VOCs	排放浓度	1.98	120	达标
			排放速率	7.61×10^{-2}	5.1	
备注	1、治理方式: 喷淋净化+UV 光解氧化+活性炭吸附。 2、排气筒高度: 21 米。 3、结果中有“ND”表示检测结果小于检出限, 项目检出限详见表 3, 其排放速率按检出限的一半参与计算。 4、苯、甲苯与二甲苯合计、总 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) 表 2 第 II 时段丝网印刷标准。 5、“---”表示对该项目不进行描述或评价。					

本页以下空白

表 8 噪声检测结果一览表

单位: dB (A)

采样日期	检测项目	检测点位和检测结果 L_{eq} (A)							
		东南厂界外 1 米/ ▲1#		东北厂界外 1 米/ ▲2#		西北厂界外 1 米/ ▲3#		西南厂界外 1 米/ ▲4#	
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2020 年 03 月 20 日	工业企业厂 界环境噪声	62.9	52.3	63.3	51.1	63.5	50.8	64.1	52.6
标准限值		65	---	65	---	65	---	65	---
结论		达标	---	达标	---	达标	---	达标	---
备注		1、检测气象参数: 昼间: 天气: 多云; 风速: 2.31m/s。 夜间: 天气: 多云; 风速: 2.26m/s。 2、执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准。 3、由于企业夜间并未生产, 故夜间噪声不评价。 4、“---”表示对该项目不进行描述或评价。							

六、结论

广东成德电子科技股份有限公司生产废水总排放口 (WS-01587) 中总铬、六价铬、总铅、总镉、总镍的排放浓度均符合广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 表 1 第一类污染物最高允许排放浓度标准的要求, 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、总铜、总锌检测项目的排放浓度均符合广东省《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段三级标准的要求; 工艺废气排气筒 (FQ-08621) 氯化氢检测项目的排放浓度和排放速率均符合广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段二级标准的要求; 工艺废气排气筒 (FQ-08622) 苯、甲苯与二甲苯合计、总 VOCs 检测项目的排放浓度和排放速率均符合广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/815-2010) 表 2 第 II 时段丝网印刷标准的要求; 工艺废气排气筒 (FQ-08623) 氨检测项目的排放速率符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 恶臭污染物排放标准值标准的要求; 工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类标准的要求。

****检测报告到此结束****