

13-25

佛山市顺德区环境保护监测站



监测报告

(顺)环测 水 字 A (2019) 第 091604 号

监测项目名称：水和废水监测

被测单位名称：广东成德电子科技股份有限公司

被测单位地址：佛山市顺德区大良街道红岗工业区

委托单位名称：佛山市生态环境局顺德分局

委托单位地址：佛山市顺德区大良德民路区府大楼7层

监测类别：监督性监测

报告日期：2019年09月27日



佛山市顺德区环境保护监测站



报 告 编 制 说 明

1. 本站保证监测的科学性、公证性和准确性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 本站采样的程序按照有关环境监测技术规范和本站的程序文件、作业指导书执行。
3. 报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本站“检验检测专用章”、骑缝章及“计量认证专用章”均无效。
4. 委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。
5. 对本报告若有疑问，请向本站查询，来函、来电请注明报告编号。
6. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

本机构通讯资料：

机构名称：佛山市顺德区环境保护监测站

联系地址：佛山市顺德区大良新宁路55号

邮政编码：528300

联系电话：22237616

传 真：0757-22239438

一、监测目的

受佛山市生态环境局顺德分局委托,对广东成德电子科技股份有限公司运营过程中的污染物排放现状进行监督性监测,为环境管理提供依据。

二、企业信息

委托单位名称	佛山市生态环境局顺德分局		
地 址	佛山市顺德区大良德民路区府大楼7层		
联 系 人	---		
电 话	---		
被测单位名称	广东成德电子科技股份有限公司		
地 址	佛山市顺德区大良街道红岗工业区		
联 系 人	郭振昇、吴子坚		
电 话	13702639138、25633666		
主要生产设备	开料-钻孔-沉铜加镀-图形电镀-蚀刻-丝印-喷锡-成型-测试-总检-包装		
污染物治理情况	生产废气通过化学混凝沉淀+反渗透处理后排入城市下水道。		
排污口设置情况	排放口名称	排放口编号	设计处理能力
	蚀刻废水	WS-00023	650t/d

三、监测情况

(1) 监测情况见表1。

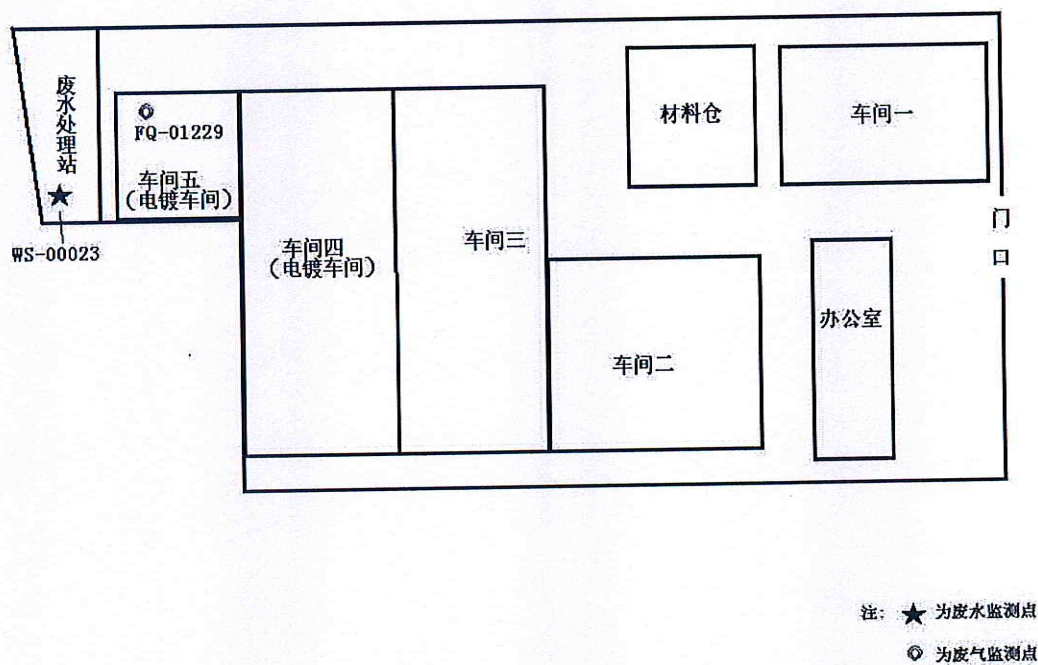
表1 监测工况

排污口/(生产)设备 (编号)	监测时间	监测时实际处理量 (t/d)	设施工况 (%)	环保设施情况
WS-00023蚀刻废水排 放口	2019年09月16日	250	38	正在运行
企业生产工况 (%)	70			

备注：工况数据由企业提供

(2) 监测点位情况

2019年09月16日对广东成德电子科技股份有限公司WS-00023蚀刻废水进行监测，监测点位示意图见图一。



图一 监测点位示意图

四、监测内容

监测内容见表2

表2 监测内容一览表

采样位置	采样编号	流转编号	监测项目	样品状态	监测时间	监测频次	分析时间	现场监测人员
S-00023蚀刻废水排放口	S190916009	CS190916241	pH值, 化学需氧量, 悬浮物, 氨氮, 总氮, 总磷, 石油类, 总氰化物, 氟化物, 六价铬, 总铬, 总汞, 总镍, 总镉, 总银, 总铅, 总锌, 总铁, 总铝, 总铜	无色、无气味、无浮油	2019-09-16	处理后 1 次	2019-09-16	麦联发, 梁满昌, 梁键敏

五、监测方法信息

监测方法信息见表3

表3 监测方法信息一览表

项目	监测分析方法	方法说明	使用仪器	检出限	备注
pH值	便携式pH计法 (B) 3.1.6 (2)	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002年 便携式pH计法 (B) 3.1.6 (2)	便携式pH计 (SG2)	无量纲	---
化学需氧量	HJ 828-2017	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	---	4mg/L	---
悬浮物	GB/T 11901-1989	《水质 悬浮物的测定 重量法》	电子天平 (AUY220)	4mg/L	---
氨氮	HJ 535-2009	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	可见分光光度计 (T6 新悦)	0.025mg/L	---
总氮	HJ 636-2012	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》	紫外-可见分光光度计 (UV-1800)	0.05mg/L	---
总磷	GB/T 11893-1989	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	可见分光光度计 (T6 新悦)	0.01mg/L	---
石油类	HJ 637-2018 (采样500ml时)	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	红外分光测油仪 (OIL480)	0.06mg/L	---
总氰化物	HJ 484-2009	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 只做异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	可见分光光度计 (T6 新悦)	0.004mg/L	---
氟化物	GB/T 7484-1987	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》	多功能测量仪 (S40)	0.05mg/L	---
六价铬	GB/T 7467-1987	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》	可见分光光度计 (T6 新悦)	0.004mg/L	---
总铬	HJ 776-2015	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》	电感耦合等离子体发射光谱仪 (安捷伦 5100)	0.030mg/L	---
总汞	HJ 694-2014	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》	原子荧光光度计 (AFS-9780)	0.00004mg/L	---
总镍	HJ 776-2015	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》	电感耦合等离子体发射光谱仪 (安捷伦 5100)	0.007mg/L	---
总镉	HJ 776-2015	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》	电感耦合等离子体发射光谱仪 (安捷伦 5100)	0.002mg/L	---
总银	HJ 776-2015	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》	电感耦合等离子体发射光谱仪 (安捷伦 5100)	0.020mg/L	---

项目	监测分析方法	方法说明	使用仪器	检出限	备注
总铅	HJ 776-2015	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》	电感耦合等离子体发射光谱仪(安捷伦 5100)	0.020mg/L	---
总锌	HJ 776-2015	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》	电感耦合等离子体发射光谱仪(安捷伦 5100)	0.004mg/L	---
总铁	HJ 776-2015	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》	电感耦合等离子体发射光谱仪(安捷伦 5100)	0.010mg/L	---
总铝	HJ 776-2015	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》	电感耦合等离子体发射光谱仪(安捷伦 5100)	0.009mg/L	---
总铜	HJ 776-2015	《水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》	电感耦合等离子体发射光谱仪(安捷伦 5100)	0.006mg/L	---

备注：采样方法依据《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)。

六、执行标准

广东成德电子科技股份有限公司WS-00023蚀刻废水排放口执行《电镀水污染物排放标准》DB 44/1597-2015、表1珠三角水污染物排放限值。

七、监测结果

监测结果见表4。

表4 监测结果一览表

备注:监测结果低于检出限,则以检出限加L表示

监测点位/ 样品编号	项目	单位	处理前监测结果	处理后监测结果	标准限值	预处理或处理后 达标情况
WS-00023蚀刻 废水	pH值	无量纲	---	7.22	6 — 9	达标
	化学需氧量	mg/L	---	8	≤80	达标
	悬浮物	mg/L	---	7	≤30	达标
	氨氮	mg/L	---	0.028	≤15	达标
	总氮	mg/L	---	1.56	≤20	达标
	总磷	mg/L	---	0.02	≤1.0	达标
	石油类	mg/L	---	0.06L	≤2.0	达标
	总氰化物	mg/L	---	0.004L	≤0.2	达标
	氟化物	mg/L	---	0.05L	≤10	达标
	六价铬	mg/L	---	0.004L	≤0.1	达标
	总铬	mg/L	---	0.030L	≤0.5	达标
	总汞	mg/L	---	0.00004L	≤0.005	达标
	总镍	mg/L	---	0.007L	≤0.5	达标
	总镉	mg/L	---	0.002L	≤0.01	达标
	总银	mg/L	---	0.020L	≤0.1	达标
	总铅	mg/L	---	0.020L	≤0.1	达标
	总锌	mg/L	---	0.078	≤1.0	达标
	总铁	mg/L	---	0.027	≤2.0	达标
	总铝	mg/L	---	0.056	≤2.0	达标
	总铜	mg/L	---	0.006L	≤0.5	达标

八、结论

广东成德电子科技股份有限公司WS-00023蚀刻废水排放口的监测项目结果根据《电镀水污染物排放标准》DB 44/1597-2015、表1珠三角水污染物排放限值评价如下：

WS-00023蚀刻废水排放口pH值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、石油类、总氰化物、氟化物、六价铬、总铬、总汞、总镍、总镉、总银、总铅、总锌、总铁、总铝、总铜监测结果达标。

报告编制：[Signature]

复核人：[Signature]

审核人：[Signature]

签发人：[Signature]

职务：站长

日期：2019.9.27

报告正文结束