

污染源编号: W20180011



中山市环境监测站

台鹏电子表面处理（中山）有限公司监测报告

(中山)环境监测(水)字(2019)第0015号

项目名称: 废水监测

企业名称: 台鹏电子表面处理(中山)有限公司

镇 区: 火炬区

监测类别: 污染源监测

报告日期: 2019年3月7日




中山市环境监测站 (检验检测专用章)



0276306

报告编制说明

1. 本报告只适用于监测目的范围。
2. 本报告只对自采样负监测技术责任。
3. 本报告无本站检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
4. 本报告监测结果为ND时，表示监测结果低于检出限。
5. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

本机构通讯资料:

联系地址: 中山市民权路48号

邮政编码: 528403

联系电话: 0760-88873200, 88834888-0

传 真: 0760-88840597

0276307

签 名 页

编写人: 邓坤强

邓坤强

审核人: 彭虹

张颖姬

彭虹

张颖姬

签发人: 徐迅宇

徐迅宇

签发人职务: 副站长

签发日期: 2019年3月7日

采样人员: 刘锦帮 黄宏展 邓坤强

刘锦帮 黄宏展 邓坤强

分析人员: 邓杰 冯淑兴 何茜珩 黄硕俊 梁建霞 刘小珍 卢贯能 彭虹

邓杰 冯淑兴 何茜珩 黄硕俊 梁建霞 刘小珍 卢贯能 彭虹

阮智良 苏冠谕 谢燕华 张晓淳 周培

阮智良 苏冠谕 谢燕华 张晓淳 周培



0276308

1、目的

根据环境保护部《关于印发〈国家重点监控企业自行监测及信息公开办法(试行)〉和〈国家重点监控企业污染源监督性监测及信息公开办法(试行)〉的通知》(环发[2013]81号)的相关要求,本单位对台鹏电子表面处理(中山)有限公司废水排放情况进行监督性监测。

2、企业信息

企业名称:台鹏电子表面处理(中山)有限公司

地址:宏业路3号

联系人:王俪宫

联系电话:85317288

主要生产设备:污水处理站。

废水处理及排放情况:生成废水经配套污水处理站处理后排放。

废水处理流程见图1

3、监测内容

采样点信息

序号	排污口编号	样品编号	是否规范	去向
1	--	AW19011501A	--	--
2	--	AW19011501B	--	--
3	WS-00393	AW19011501C	是	--

0276309

监测日期为2019年1月15日,瞬时采样1次。监测采样期间该厂有工人在生产,生产废水治理设施处于运行状态,生产废水由规范排放口排出。生产工况及废水处理工况见下表。

抽测时生产工况

内容	名称	设计能力	监测时实际量	负荷(%)
电镀废水	污水处理站	260吨/天	20吨/天	7.7

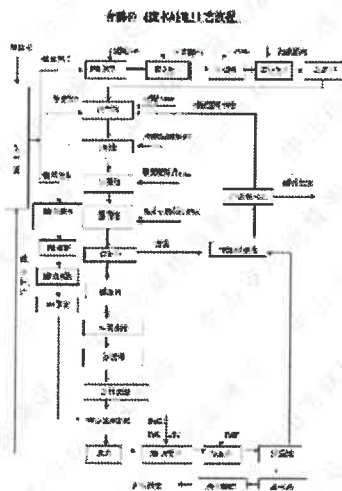


图1 废水处理流程

4、监测分析方法、依据

注：本次监测中金属元素监测因子的测定值如无特别说明均为元素总量。

监测项目	分析人	指导人	仪器型号及编号	监测方法	检出限	单位
pH值	张晓淳	--	SevenMulti型 pH/电导率/离子综合测试仪 ZHJ-YQ-394	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	--	--
氨氮	阮智良	--	Cary 60 UV-Vis 紫外可见分光光度计 ZHJ-YQ-1023	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025	mg/L
氟化物	冯淑兴	--	883 Basic IC plus 瑞士万通883离子色谱仪 ZHJ-YQ-543	水质 无机阴离子(F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006	mg/L
汞	卢贯能	--	AFS-9130 原子荧光光度计 ZHJ-YQ-359	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004	mg/L
化学需氧量	黄硕俊	邓杰	50ml酸碱两用滴定管 酸碱两用滴定管 ZHJ-YQ-559	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828—2017	4	mg/L
六价铬	梁建霞	--	Cary 60 UV-Vis 紫外可见分光光度计 ZHJ-YQ-1023	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004	mg/L
铝	苏冠谕	--	Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.004	mg/L
镍	苏冠谕	--	Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.004	mg/L
铅	苏冠谕	--	Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.010	mg/L
砷	卢贯能	--	AFS-9130 原子荧光光度计 ZHJ-YQ-359	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003	mg/L
石油类	刘小珍	--	OIL480 红外分光测油仪 ZHJ-YQ-1163	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06	mg/L
铁	苏冠谕	--	Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.003	mg/L
铜	苏冠谕	--	Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.002	mg/L
锌	苏冠谕	--	Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.001	mg/L
悬浮物	彭虹	--	BT224S 电子天平 ZHJ-YQ-436	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4.0	mg/L
银	苏冠谕	--	Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.002	mg/L
总氮	何茜珩	--	UV9100B 紫外可见分光光度计 ZHJ-YQ-1073	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05	mg/L

4、监测分析方法、依据 (续1)

注：本次监测中金属元素监测因子的测定值如无特别说明均为元素总量。

监测项目	分析人	指导人	仪器型号及编号	监测方法	检出限	单位
总铬	苏冠谕	--	Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.002	mg/L
总磷	谢燕华	--	Cary 60 UV-Vis 紫外可见分光光度计 ZHJ-YQ-1023	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01	mg/L
总氰化物	周培	--	Cary 60 UV-Vis 紫外可见分光光度计 ZHJ-YQ-1023	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法(异烟酸-吡啶啉酮分光光度法) HJ 484-2009	0.004	mg/L
镉	苏冠谕	--	Varian 710-ES 电感耦合等离子体原子发射光谱仪 ZHJ-YQ-465	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.001	mg/L

0276312

5、样品信息

样品编号	采样方法	颜色	气味	浮油	分析开始	分析结束
AW19011501A	《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 91-2002,《水和废水监测分析 方法》(第四版增补版)	灰色	无	无	2019-01-16	2019-01-16
AW19011501B	《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 91-2002,《水和废水监测分析 方法》(第四版增补版)	无	无	无	2019-01-17	2019-01-17
AW19011501C	《地表水和污水监测技术规范》 HJ/T 91-2002,《水和废水监测分析 方法》(第四版增补版)	无	无	无	2019-01-15	2019-01-18

0276313

6、监测结果及结论

采样时间: 10:20

单位: 毫克/升 (pH值、色度除外)

点位	1	样品编号	AW19011501A	排污口位置	集水池	
监测项目	监测结果	执行标准		标准限值	达标情况	超标倍数
氨氮	2.47	--	--	--	--	--
化学需氧量	109	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--



0276314

6、监测结果及结论 (续 1)

采样时间: 10:22

单位: 毫克/升 (pH值、色度除外)

点位	2	样品编号	AW19011501B	排污口位置	含镍废水处理 after 采样点		
监测项目	监测结果	执行标准		标准限值	达标情况	超标倍数	
镍	ND	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		0.5	达标	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	
--	--	--	--	--	--	--	



0276315

6、监测结果及结论 (续2)

采样时间: 10:24

单位: 毫克/升 (pH值、色度除外)

点位	3	样品编号	AW19011501C	排污口位置	生产废水排放口	
监测项目	监测结果	执行标准		标准限值	达标情况	超标倍数
pH值	7.87	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		6~9	达标	--
氨氮	ND	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		15	达标	--
氟化物	0.145	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		10	达标	--
汞	ND	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		0.005	达标	--
化学需氧量	5	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		80	达标	--
六价铬	ND	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		0.1	达标	--
铝	0.059	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		2.0	达标	--
镍	0.010	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		0.5	达标	--
铅	ND	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		0.1	达标	--
砷	1.3×10^{-3}	广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001)表1标准		0.5	达标	--
石油类	ND	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		2.0	达标	--
铁	0.060	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		2.0	达标	--
铜	ND	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		0.5	达标	--
锌	0.031	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		1.0	达标	--
悬浮物	6.0	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		30	达标	--
银	ND	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		0.1	达标	--
总氮	2.07	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		20	达标	--
总铬	0.006	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		0.5	达标	--
总磷	0.02	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		1.0	达标	--
总氰化物	0.005	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		0.2	达标	--
镉	ND	广东省《电镀水污染物排放标准》 (DB44/1597-2015)表1标准		0.01	达标	--

以下空白。

0276316