



环境监测报告

东环测 污 字 (20140325010)

监测项目: 水

监测类别: 重点污染源监督性监测


企业名称: 东莞东旭金属表面处理有限公司

东莞市环境监测中心站

二〇一四年三月二十五日



报告编制说明

- 1、本站保证监测的科学性、公正性和准确性，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、本报告只适用于监测目的范围。
- 3、对本报告若有疑问，请向质量管理室查询，来函来电请注明报告编号。对监测结果若有异议，应于收到本报告之日起十天内向本单位质量管理室提出复测申请，逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理。
- 4、本报告涂改无效，无审核、审定（签发）人签字无效，报告无本站监测报告专用章、骑缝章无效，无计量认证  章无效。
- 5、本报告复印件须加盖我站印章方有效。
- 6、如客户没有特别要求，本站报告不提供检测结果不确定度。
- 7、对于非本站现场采集的样品，本站只对来样负责。

本站通讯资料：

联系地址：东莞市南城区体育路15号9楼

邮政编码：523009

监测委托受理电话：23391833

报告发放查询电话：23391833 23391811

报告质量投诉电话：23391856

监测服务投诉电话：23391899


传真：23391881

网址：<http://dgemc.dg.gov.cn>

承担单位： 东莞市环境监测中心站

报告编写： 钟志乾

审 核： 

审 定：  副站长

签发日期： 2014年3月25日

协作单位： 无

参加人员： 陈秋强, 郭素娴, 黎树清, 李晓敏, 龙晓娟, 马云娟, 叶绍晖, 曾绍汉, 赵元元, 钟志乾

企业地址： 东莞市虎门路东村



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，本单位于2014年1月15日对东莞东旭金属表面处理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：东莞东旭金属表面处理有限公司

地址：东莞市虎门路东村

联系人：黄永国

联系电话：15322997618

电子邮箱：345748129@qq.com

主要生产设备：该公司设置镀镍、金、铜生产线共31条，年生产能力为2200万平方米

工业废水经物理化学法处理后，排入红石涌，废水排口编号为WS-61731；废水处理流程及监测点位见图1。

镍处理	收集池→PH调节→混凝反应池→斜管沉淀→砂滤碳滤→PH回调→离子交换柱→精密过滤
前处理系统	收集池→混凝反应池→斜管沉淀→PH回调→水解酸化池→接触氧化池→二沉池→消毒池→中间水池→砂滤碳滤
含氰废水	收集池→一级破氰→二级破氰→混合废水处理系统
混合废水处理系统	收集池→混凝反应池→斜管沉淀→PH回调→砂滤碳滤→回用系统

图 1 废水处理流程及监测点位

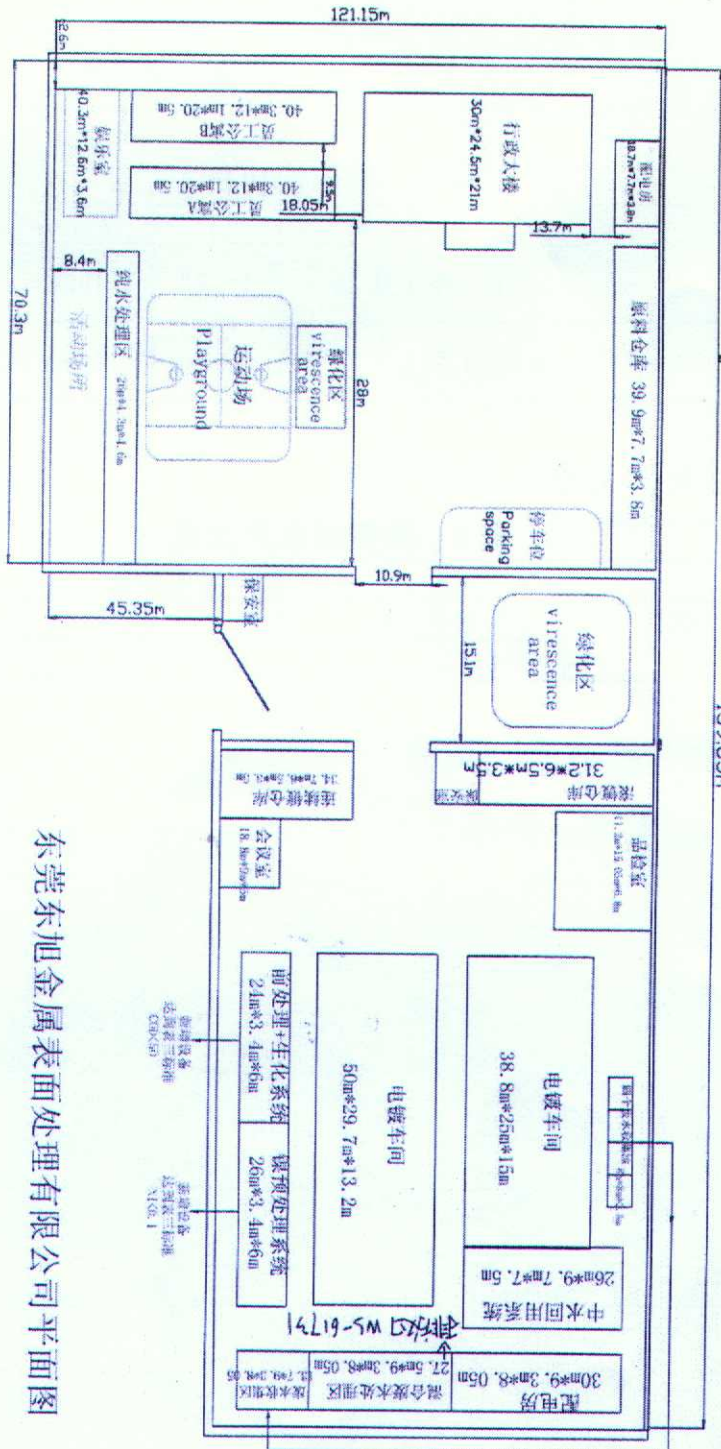
3、监测内容

3.1 监测点位布设

全公司/厂污染源监测点位、监测因子见表 1，监测点位分布见图 2（全厂平面布置及监测点位）。

表 1 全厂污染源点位布设

污染源类型	排污口编号	排污口位置	监测因子
废水	WS-61731	总排放口	pH 值, 氨氮, 氟化物, 化学需氧量, 六价铬, 石油类, 悬浮物, 总氮, 总镉, 总铬, 总汞, 总磷, 总镍, 总铅, 总氰化物, 总砷, 总铁, 总铜, 总锌
	-	含镍车间预处理排放口	六价铬, 总镉, 总铬, 总汞, 总镍, 总铅, 总银



东莞东旭金属表面处理有限公司平面图

图 2 全厂平面布置及监测点位

3.2 监测时间、样品性状及工况

根据有关要求对该企业进行采样，具体监测时间及样品性状见表 2。

表 2 样品性状表

监测点位	排污口编号	采样日期	时间	样品编号	样品性状
含镍车间预处理排放口	-	2014 年 1 月 15 日	15:25	14000518	无色、无味、无浮油、清
总排放口	WS-61731	2014 年 1 月 15 日	15:30	14000517	无色、无味、无浮油、清

监测时废水处理工况见表 3。

表 3 抽测时生产工况

内容	设计能力	监测时实际量	负荷 (%)
镀: 镍、金、铜	220 万平方米/年	100 万平方米/年	45
废水处理设施	350t/d	44t/d	12.6

4、监测分析方法、依据

监测分析方法、依据见表 4。

表 4 监测分析方法、依据

样品类型	监测因子	监测分析方法	仪器名称	仪器类型	检出限
废水	pH 值	便携式 pH 计法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 2002 年	酸度计	PT-15	-
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外分光光度计	CARY	0.025
	氟化物	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 HJ/T 84-2001	离子色谱仪	ICS-90	0.02
	化学需氧量	快速密闭催化消解法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 2002 年	电位滴定仪	808、809	10

样品类型	监测因子	监测分析方法	仪器名称	仪器类型	检出限
	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	723A	0.004
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外分光测油仪	OIL480	0.04
	悬浮物	悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平	AE100S	4
	总氮	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	紫外分光光度计	CARY	0.05
	总镉	水质 铜、铅、锌、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	AA240FS	0.001
	总铬	火焰原子吸收法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 2002年	原子吸收分光光度计	AA240FS	0.03
	总汞	原子荧光法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 2002年	原子荧光光度计	AFS-9730	1.0E-5
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计	722S	0.01
	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	AA240FS	0.05
	总铅	水质 铜、铅、锌、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	AA240FS	0.01
	总氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	可见分光光度计	723A	0.001
	总砷	原子荧光法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局 2002年	原子荧光光度计	AFS-9730	1.0E-4
	总铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计	AA240FS	0.03

样品类型	监测因子	监测分析方法	仪器名称	仪器类型	检出限
	总铜	水质 铜、铅、锌、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	AA240FS	0.05
	总锌	水质 铜、铅、锌、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	AA240FS	0.02
	总银	水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11907-1989	原子吸收分光光度计	AA240FS	0.03

5、执行标准

该公司废水排入红石涌。

废水含镍车间预处理排放口执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 3 车间或生产设施废水排放口。

废水总排放口执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 3 车间或生产设施废水排放口。

废水总排放口执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表 3 企业废水总排放口。

6、监测结果

表 5 废水监测结果

监测点位	抽测因子	单位	监测结果	标准值	达标情况
含镍车间预处理排放口	总汞	mg/L	3.0E-4	0.005	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	0.1	达标
	总铬	mg/L	0.03L	0.5	达标
	总铅	mg/L	0.08	0.1	达标
	总镉	mg/L	0.001L	0.01	达标
	总镍	mg/L	0.09	0.1	达标
	总银	mg/L	0.03L	0.1	达标
总排放口 WS-61731	氨氮	mg/L	0.22	8	达标
	氟化物	mg/L	0.34	10	达标
	总汞	mg/L	9.0E-5	0.005	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	0.1	达标

监测点位	抽测因子	单位	监测结果	标准值	达标情况
	总砷	mg/L	7.0E-4	-	-
	石油类	mg/L	0.10	2.0	达标
	悬浮物	mg/L	4L	30	达标
	总氮	mg/L	2.54	15	达标
	总铬	mg/L	0.03L	0.5	达标
	总磷	mg/L	0.13	0.5	达标
	化学需氧量	mg/L	34	50	达标
	总铁	mg/L	0.03L	2.0	达标
	总锌	mg/L	0.02L	1.0	达标
	总铅	mg/L	0.07	0.1	达标
	总镉	mg/L	0.001L	0.01	达标
	总铜	mg/L	0.05L	0.3	达标
	总镍	mg/L	0.05L	0.1	达标
	总氰化物	mg/L	0.001L	0.2	达标
	pH值	无量纲	6.67	6-9	达标

7、结论

(1) 该公司废水中，所有监测因子排放浓度符合《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)标准要求。

****本报告到此结束****