



环境检测报告

报告编号: ZMF20100051

受检单位: 清远市清新县太平镇龙湾电镀基地

单位地址: 清远市清新县太平镇龙湾村东北部

检测类型: 委托检测

检测类别: 水

编写: 刘静 日期: 2020.10.26

复核: 李嘉琪 日期: 2020.10.30

签发: 陈子 职务: 实验主管

签发日期: 2020 年 11 月 2 日

广东正明检测技术有限公司 (检测报告专用章)





检测报告

一、检测目的

受客户委托对该企业污染物排放现状进行自查检测

二、委托信息及检测概况

委托单位: 清远市龙湾工业投资有限公司

委托单位地址: 清远市清新县太平镇龙湾村东北部

委托联系人: 司徒小姐 13415222742

①废水处理工艺——综合调节池→ $\text{Ca}(\text{OH})_2/\text{NaClO}$ →亚铁→PAM→沉淀池1→pH回调池2→无阀滤池→排放。

②含铬车间废水处理工艺——含铬废水→含铬调节池→ H_2SO_4 → $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ → $\text{NaOH}/\text{Ca}(\text{OH})_2$ →PAM→沉淀池1。

③含镍车间废水处理工艺——含镍废水→含镍废水池→镍回收系统→含镍产水箱。

④所有处理设施均运行正常。

⑤本报告参照标准按委托方要求提供。

三、检测内容

3.1 检测人员、检测点位布设及检测日期

检测类别	检测点位	检测因子	采样/检测日期	分析日期
废水	废水 DW003 排放口	pH 值、悬浮物、石油类、化学需氧量、氨氮、总氮、总氰化物、总磷、氟化物、六价铬、总铬、总铁、总铅、总铜、总银、总锌、总镉、总镍、总铝、总汞	2020-10-12	2020-10-12 ~ 2020-10-14
	含铬车间废水排放口	六价铬、总铬	2020-10-12	2020-10-13
	含镍车间废水排放口	总镍	2020-10-12	2020-10-14
采样人员	刘乙灿、卢玉章	分析人员	王力航、伍建锟、唐浩荣、郑楚愈、康元根、曾婷婷、易晶、陈榕芳、姚洵洵、郑嫻珊	



检测报告

四、检测结果及评价

4.1 废水

检测点位	检测项目	单位	检测结果	参照标准: 广东省《电镀水污染物排放标准》(DB44/1597-2015) 表 2 非珠三角新建项目水污染物排放限值	结果评价
废水 DW003 排 放口	样品性状	无色、无味、无浮油、清			
	pH 值	无量纲	7.15	6~9	达标
	悬浮物	mg/L	4L	30	达标
	石油类	mg/L	0.06L	2.0	达标
	化学需氧量	mg/L	28	80	达标
	氨氮	mg/L	3.31	15	达标
	总氮	mg/L	10.1	20	达标
	总氰化物 (以 CN ⁻ 计)	mg/L	0.013	0.2	达标
	总磷	mg/L	0.51	1.0	达标
	氟化物	mg/L	2.30	10	达标
	六价铬	mg/L	0.004L	0.1	达标
	总铬	mg/L	0.004L	0.5	达标
	总铁	mg/L	0.08	2.0	达标
	总铅	mg/L	0.01L	0.1	达标
	总铜	mg/L	0.05L	0.5	达标
	总银	mg/L	0.03L	0.1	达标
	总锌	mg/L	0.05L	1.0	达标
	总镉	mg/L	0.001L	0.01	达标
	总镍	mg/L	0.05L	0.5	达标
	总铝	mg/L	0.182	2.0	达标
	总汞	mg/L	4.00×10 ⁻⁵ L	0.005	达标

注: “L”表示检验数值低于方法最低检出限, 以所使用的方法检出限值报出。



检测 报 告

4.2 含铬车间废水

单位: mg/L

检测点位	检测项目及化验结果		样品性状描述
	六价铬	总铬	
含铬车间废水排放口	0.004L	0.114	无色、无味、无浮油、清
参照标准: 广东省《电镀水污染物排放标准》(DB-44/1597-2015)表2 非珠三角新建项目水污染物排放限值	0.1	0.5	——
结 果 评 价:	达标	达标	——

注: “L”表示检验数值低于方法最低检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

4.3 含镍车间废水

单位: mg/L

检测点位	检测项目及化验结果	样品性状描述
	总镍	
含镍车间废水排放口	0.05L	无色、无味、无浮油、清
参照标准：广东省《电镀水污染物排放标准》（DB 44/1597-2015）表 2 非珠三角新建项目水污染物排放限值	0.5	——
结 果 评 价：	达标	——

注: “L”表示检验数值低于方法最低检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

****本报告检测数据到此结束****

检测报告

五、检测方法附表

检测项目	依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	使用仪器	检出限
pH 值	《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 PHBJ-260F	/
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989	电子天平 ME-104E	4mg/L
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 637-2018	红外分光测油仪 OIL460	0.06mg/L
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	/	4mg/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 TU-1810	0.025mg/L
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	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.05mg/L
总氰化物	《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	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.004mg/L
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 T6新悦	0.01mg/L
氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F	0.05mg/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 TU-1810	0.004mg/L
总铬	《水质 总铬的测定》GB 7466-1987 第一篇 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	紫外可见分光光度计 TU-1810	0.004mg/L
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 AA-7020	0.03mg/L
铅	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》螯合萃取法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-7020	0.01mg/L
铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》直接法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-7020	0.05mg/L
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 AA-7020	0.03mg/L
锌	《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-7020	0.05mg/L
镉	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》螯合萃取法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 AA-7020	0.001mg/L

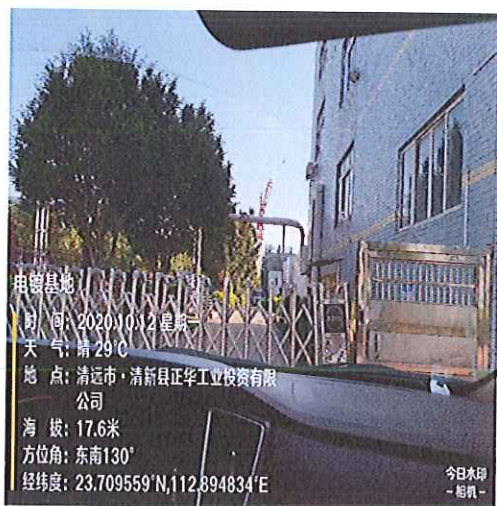
检测报告

五、检测方法附表 (续上表)

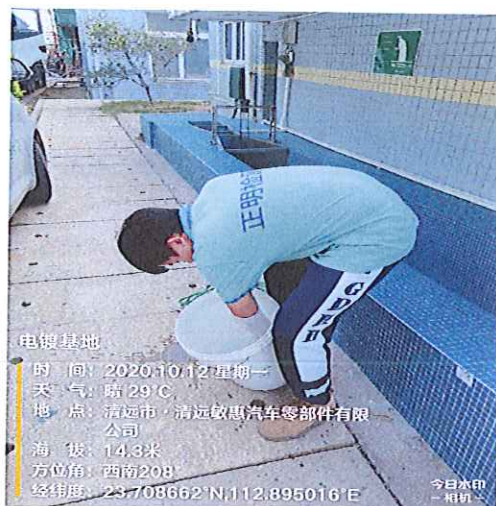
检测项目	依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	使用仪器	检出限
镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 AA-7020	0.05mg/L
铝	《水质 32 种元素的测定电感耦合等离子体发射光谱法》 HJ 776-2015	电感耦合等离子体发射光谱仪 Avio 500	0.009mg/L
总汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	全自动原子荧光光谱仪 AF-640A	0.04μg/L
样品采集	《污水监测技术规范》 HJ 91.1-2019		

注:检测项目铁、铅、铜、银、锌、镉、镍、铝,按“金属总量”进行检测。

六、采样照片



大门



废水 DW003 排放口



含铬车间废水排放口



含镍车间废水排放口

[以下空白]