



兴远检测

兴远检测

Shenzhen XingYuan Testing Technology Co., Ltd.



检测报告

报告编号: 20210429E04号

委托单位: 深圳市永富五金电镀制品有限公司

检测项目: 废水、废气

签发日期: 2021年4月29日

报告编制: 李XX

报告审核: 刘XX

报告签发: Tom 李

签发人职位: ☒ 技术负责人 ☐ 质量负责人 ☐ 主管

深圳市兴远检测技术有限公司

电话 (TEL) : 0755-27909864 传真 (FAX) : 0755-27904504

检验检测专用章



兴远检测

兴远检测

Shenzhen XingYuan Testing Technology Co., Ltd.

说明

- 一、本机构保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本机构的采样程序按国家有关环境监测技术规范、程序文件和作业指导书执行。
- 三、本报告只适用于检测目的范围。
- 四、报告无编制人、审核人、签发人签名，或涂改，或未盖本机构  章和骑缝章均无效。
- 五、委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。
- 六、检测结果判定所依据的执行标准由客户提供，客户应对其真实性和有效性负责。
- 七、检测点位由客户委托指定。
- 八、对本报告检测结果若有疑问、异议，请于收到本报告之日十个工作日内向本机构提出，逾期视为无异议。
- 九、报告非经本机构同意，不得以任何方式复制，经同意复制的复印件，应由本机构加盖  章和骑缝章确认。
- 十、本报告自签发人签发后生效。

检测公司地址：深圳市宝安区福海街道新和社区福海大道新兴工业园一区A9号3层



兴远检测

兴远检测

Shenzhen XingYuan Testing Technology Co., Ltd.

一、检测目的	
受企业委托对该企业污染物排放现状进行检测	
二、检测内容	
1、废水	
测点位置	电镀废水末级排放口、一类污染物镍车间出水口、一类污染物铬车间出水口
采样方法依据	HJ 91.1-2019
样品状态及特征	无色、无味、无浮油
检测因子	pH值、化学需氧量、总磷、氨氮、总氰化物、六价铬、总镍、总铜、锌、悬浮物、石油类、氟化物、总氮、总铬
采样时间	2021年04月20日
检测时间	2021年04月20日—2021年04月26日
2、废气	
测点位置	电镀废气 DA001/DA010/DA014/DA002/DA003/DA006/DA007/DA012/DA004/DA005/DA013/DA008/DA009/DA011排口
采样方法依据	GB/T 16157-1996
样品状态及特征	正常
检测因子	铬酸雾、硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、氟化物
采样时间	2021年04月20日
检测时间	2021年04月21日
3、采样人员	陈志宇、廖嘉坤、曾繁球、李鹏云
4、委托方地址	深圳市龙岗区坪地街道中心社区富乐工业区101
5、生产工况	75%以上
三、检测方法及仪器（见附表）	
四、检测结果及评价（见下表）	



兴远检测

兴远检测

Shenzhen XingYuan Testing Technology Co., Ltd.

检测结果报告

报告编号: 20210429E04号

测点位置	检测因子	检测结果	排放标准限值	结果评价
		单位: mg/L (除pH值外)	单位: mg/L (除pH值外)	
电镀废水末级排放口	pH值 (无量纲)	7.29	6~9	达标
	化学需氧量	58	80	达标
	总磷	0.02	1.0	达标
	氨氮	1.94	15	达标
	总氰化物	0.013	0.2	达标
	六价铬	ND	0.1	达标
	总镍	0.025	0.5	达标
	总铜	0.018	0.5	达标
	锌	0.033	1.0	达标
	悬浮物	6	30	达标
	石油类	0.65	2.0	达标
	氟化物	1.86	10	达标
	总氮	12.5	20	达标
	总铬	ND	0.5	达标
一类污染物镍车间出水口	总镍	0.064	0.5	达标
一类污染物铬车间出水口	六价铬	ND	0.1	达标
	总铬	ND	0.5	达标
附:检测方法一览表				
备注: 废水执行《电镀水污染物排放限值》(DB 44/1597-2015)表1珠三角排放限值标准;				
ND表示未检出。				



兴远检测

兴远检测

Shenzhen XingYuan Testing Technology Co., Ltd.

检测结果报告

报告编号: 20210429E04号

测点位置	检测因子	标干 流量 (m ³ /h)	检测结果		排放标准限值		结果 评价
			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
电镀废气DA001 排口	铬酸雾	8616	ND	——	0.025	——	——
	硫酸雾	8658	ND	——	15	——	——
电镀废气DA010 排口	铬酸雾	10040	ND	——	0.025	——	——
	硫酸雾	10008	6	6.00×10^{-2}	15	——	——
电镀废气DA014 排口	铬酸雾	19737	ND	——	0.025	——	——
	硫酸雾	19552	ND	——	15	——	——
电镀废气DA002 排口	硫酸雾	10443	ND	——	15	——	——
	氯化氢	10443	2.5	2.61×10^{-2}	15	——	——
	氮氧化物	10443	1.1	1.15×10^{-2}	100	——	——
	氟化物	10443	0.32	3.3×10^{-3}	3.5	——	——

污染源信息表

电镀废气DA001排口	排气筒高度 (m)	5
电镀废气DA010排口	排气筒高度 (m)	6
电镀废气DA014排口	排气筒高度 (m)	4
电镀废气DA002排口	排气筒高度 (m)	6

附:检测方法一览表

备注: 以上废气执行《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表5新建企业大气污染物排放限值。排气筒高度不低于15m, 排气筒高度应高出周围200m半径范围的建筑5m以上; 不能达到该要求的排气筒, 应按排放浓度限值的50%执行。ND表示未检出。

检测结果报告

报告编号: 20210429E04号

测点位置	检测因子	标干 流量 (m ³ /h)	检测结果		排放标准限值		结果 评价
			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
电镀废气DA003 排口	硫酸雾	9791	6	5.87×10 ⁻²	15	——	——
	氯化氢	9869	5.1	5.03×10 ⁻²	15	——	——
	铬酸雾	9869	ND	——	0.025	——	——
电镀废气DA006 排口	硫酸雾	13081	ND	——	15	——	——
	氯化氢	13045	4.2	5.48×10 ⁻²	15	——	——
	铬酸雾	13045	ND	——	0.025	——	——
电镀废气DA007 排口	硫酸雾	8841	ND	——	15	——	——
	氯化氢	9004	4.0	3.60×10 ⁻²	15	——	——
	铬酸雾	9004	ND	——	0.025	——	——
电镀废气DA012 排口	硫酸雾	10808	ND	——	15	——	——
	氯化氢	10908	3.5	3.82×10 ⁻²	15	——	——
	铬酸雾	10908	ND	——	0.025	——	——
污染源信息表							
电镀废气DA003排口		排气筒高度（m）			8		
电镀废气DA006排口		排气筒高度（m）			8		
电镀废气DA007排口		排气筒高度（m）			5		
电镀废气DA012排口		排气筒高度（m）			8		
附:检测方法一览表							
备注：以上废气执行《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）表5新建企业大气污染物排放限值。排气筒高度不低于15m，排气筒高度应高出周围200m半径范围的建筑5m以上；不能达到该要求的排气筒，应按排放浓度限值的50%执行。ND表示未检出。							



兴远检测

兴远检测

Shenzhen XingYuan Testing Technology Co., Ltd.

检测结果报告

报告编号: 20210429E04号

测点位置	检测因子	标干 流量 (m ³ /h)	检测结果		排放标准限值		结果 评价
			浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	浓度 (mg/m ³)	速率 (kg/h)	
电镀废气DA004 排口	硫酸雾	11371	ND	——	15	——	——
电镀废气DA005 排口		9880	ND	——			——
电镀废气DA013 排口		19923	ND	——			——
电镀废气DA008 排口	硫酸雾	13408	ND	——	15	——	——
	氯化氢	13408	4.8	6.44×10^{-2}	15	——	——
	氮氧化物	13408	1.3	1.74×10^{-2}	100	——	——
	氟化物	13408	0.36	4.8×10^{-3}	3.5	——	——
电镀废气DA009 排口	氯化氢	10951	2.4	2.63×10^{-2}	15	——	——
电镀废气DA011 排口	铬酸雾	8262	ND	——	0.025	——	——

污染源信息表

电镀废气 DA004/DA005/DA013/DA008/DA009/DA011排口	排气筒高度 (m)	6
---	-----------	---

附:检测方法一览表

备注: 以上废气执行《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表5新建企业大气污染物排放限值。排气筒高度不低于15m, 排放含氰化氢气体的排气筒高度不低于25m。排气筒高度应高出周围200m半径范围的建筑5m以上; 不能达到该要求的排气筒, 应按排放浓度限值的50%执行。ND表示未检出。



附:检测方法及使用仪器一览表

检测项目	检测方法	方法来源	仪器/型号	检出限/最低检出浓度
pH值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	便携式pH计/PHB-4	——
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	标准COD消解器/HCA-100	4mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计/UV-9600	0.01mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	双光束紫外可见分光光度计/A560	0.025mg/L
总氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	双光束紫外可见分光光度计/A560	0.004mg/L
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987	可见光分光光度计/722S	0.004mg/L
总镍	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/Optima8000	0.007mg/L
总铜	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/Optima8000	0.006mg/L
锌	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/Optima8000	0.004mg/L
悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	万分之一电子天平/BS224S	4mg/L
石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	红外测油仪/OIL460	0.06mg/L
氟化物(废水)	离子选择电极法	GB/T 7484-1987	多参数分析仪/DZS-706	0.05mg/L
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	双光束紫外可见分光光度计/A560	0.05mg/L
总铬	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/Optima8000	0.03mg/L
铬酸雾	二苯基碳酰二肼分光光度法	HJ/T 29-1999	紫外可见分光光度计/UV-9600	0.005mg/m ³
硫酸雾	铬酸钡分光光度法	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年) 铬酸钡分光光度法(B) 5.4.4.1	双光束紫外可见分光光度计/A560	5mg/m ³
氯化氢	硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999	双光束紫外可见分光光度计/A560	0.9mg/m ³
氮氧化物	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ/T 43-1999	双光束紫外可见分光光度计/A560	0.7mg/m ³
氟化物(废气)	离子选择电极法	HJ/T 67-2001	多参数分析仪/DZS-706	0.06mg/m ³

——报告结束——