



汇锦检测

正本



# 检测报告

201919124735

报告编号: GDHJ-22020028

受测单位: 东莞东旭金属表面处理有限公司

样品类别: 废水、废气、噪声

检测类别: 委托检测

报告日期: 2022年02月21日

编制: 曾燕 (曾燕)

审核: 董悦 (董悦)

签发: 周兆海 (周兆海)

签发日期: 2022.2.22

广东汇锦检测技术有限公司

(检测专用章)

## 声 明

一、本公司保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负责，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。

二、本公司的采样程序按国家有关技术标准、技术规范或相应的检验细则的规定执行。

三、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品测试数据负责，不对样品来源负责。

四、报告内容需填写齐全、清楚；涂改、描改无效；无编制者、审核者、签发者签字无效，无本公司检测专用章、骑缝章无效，无计量认证 CMA 章无效。

五、未经本公司书面批准，复制本报告中的部分内容无效。

六、对检测报告有异议，请于收到检测报告之日起 10 日内向本公司提出。

## 一、检测目的

客户委托检测。

## 二、企业概况

单位名称: 东莞东旭金属表面处理有限公司

单位地址: 东莞市虎门镇路东工业区长盛路7号

(1) 酸雾废气排放口经碱液喷淋+漂白氧化处理后高空排放。

(2) 含氰废气排放口经碱液喷淋处理后高空排放

(3) 有机废气经碱液喷淋+活性炭吸附处理后高空排放。

(4) 相关处理设施均运行正常。

## 三、检测内容

采样人员: 刘文兵、杨双港、邱华冰、马亚男

分析人员: 凌小芳、梁肖凤、郭安平、巫文东、黄婷、卢腾、林良雁、凌一雄

分析时间: 2022年2月17日-2022年2月18日

### 3.1 废水检测点位布设及检测日期

检测点位	检测项目	检测日期	检测频次
车间废水排放口	总镍	2022.02.16	1次/天, 共1天
废水总排放口	pH值、悬浮物、氨氮、总氮、总磷、总氰化物、总铜、总锌、石油类、总镍、锡、总铝、总铁、氟化物		

### 3.2 废气检测点位布设及检测日期

检测点位	检测项目	检测日期	检测频次
酸雾废气排放口	硫酸雾、盐酸雾	2022.02.16	1次/天, 共1天
含氰废气排放口	氰化氢		
有机废气排放口	VOCs		
无组织废气上风向参照点 1#	硫酸雾、盐酸雾、氰化氢、VOCs	2022.02.16	1次/天, 共1天
无组织废气下风向监控点 2#			
无组织废气下风向监控点 3#			
无组织废气下风向监控点 4#			

— 接续页 —

第 1 页 共 8 页

3.3 噪声检测点位布设及检测日期

检测点位	检测因子	检测日期	检测频次
厂界西南外 1 米处 1#	厂界噪声	2022.02.16	昼夜各 1 次/天， 共 1 天
厂界东南外 1 米处 2#			
厂界北外 1 米处 3#			

四、检测结果及评价

4.1 废水

4.1.1 车间废水排放口

执行标准：广东省《电镀水污染物排放标准》(DB 44/1597-2015) 表 1 现有项目水污染物排放限值及单位产品基准排水量中珠三角排放限值。

单位：mg/L；标明的除外

检测点位	检测项目	检测结果	参考限值
废水总排放口	pH 值（无量纲）	7.3	6-9
	悬浮物	10	30
	氨氮	0.198	15
	总氮	2.66	20
	总磷	0.04	1.0
	总氰化物	0.004L	0.2
	总铜	0.05L	0.5
	总锌	0.05L	1.0
	石油类	0.36	2.0
	总镍	0.05L	0.5
	锡	$2.70 \times 10^{-4}$	/
	总铝	$7.06 \times 10^{-2}$	2.0
	总铁	$8.03 \times 10^{-2}$	2.0
氟化物	0.268	10	
车间废水排放口	总镍	0.05L	0.5

注：1、结果只对当时采集的样品负责，“数字+L”表示该项目检测结果低于使用方法的检出限，以所使用的方法检出限值报出。

- 2、样品状态均为：无色、无气味、无浮油。
- 3、“/”表示相关标准无要求，或无需（无法）做出计算及判定。
- 4、执行标准由委托方提供。

— 接续页 —

第 2 页 共 8 页

#### 4.2 废气

##### 4.2.1 酸雾废气排放口

执行标准: 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。

单位: 标干流量 m<sup>3</sup>/h; 浓度 mg/m<sup>3</sup>

检测点	检测项目	标干流量	实测浓度	参考限值
酸雾废气排放口	硫酸雾	13306	3.19	30
	盐酸雾	13306	4.30	30

注: 1、结果只对当时采集的样品负责。

2、环境条件: 2022.02.16, 温度: 19.6℃; 气压: 101.2kPa。

3、排气筒高度 23m。

4、执行标准由委托方提供。

##### 4.2.2 含氰废气排放口

执行标准: 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。

单位: 标干流量 m<sup>3</sup>/h; 浓度 mg/m<sup>3</sup>

检测点	检测项目	标干流量	实测浓度	参考限值
含氰废气排放口	氰化氢	11757	0.09L	0.5

注: 1、结果只对当时采集的样品负责; “数字+L”表示该项目检测结果低于使用方法的检出限, 以所使用的方法检出限值报出。

2、环境条件: 2022.02.16, 温度: 19.6℃; 气压: 101.2kPa。

3、排气筒高度 25m。

4、执行标准由委托方提供。

##### 4.2.3 有机废气排放口

执行标准: 广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 第 II 时段标准限值要求。

单位: 标干流量 m<sup>3</sup>/h, 浓度 mg/m<sup>3</sup>; 速率 kg/h

检测点	检测项目	标干流量	检测结果		参考限值	
			实测浓度	排放速率	排放浓度	排放速率
有机废气排放口	VOCs	7359	1.53	1.13×10 <sup>-2</sup>	30	2.9

注: 1、结果只对当时采集的样品负责;

2、环境条件: 2022.02.15, 温度: 19.6℃; 气压: 101.2kPa。

3、排气筒高度 23m。

4、执行标准由委托方提供。

— 接续页 —

第 3 页 共 8 页

4.2.4 无组织废气

执行标准：广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值，其中 VOCs 执行广东省《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010) 无组织排放监控点浓度限值。

检测项目	检测点位	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	参考限值 (mg/m <sup>3</sup> )
硫酸雾	上风向参照点 1#	0.068	1.2
	下风向监控点 2#	0.275	
	下风向监控点 3#	0.288	
	下风向监控点 4#	0.301	
盐酸雾	上风向参照点 1#	0.042	0.20
	下风向监控点 2#	0.060	
	下风向监控点 3#	0.052	
	下风向监控点 4#	0.051	
氰化氢	上风向参照点 1#	0.005	0.024
	下风向监控点 2#	0.006	
	下风向监控点 3#	0.006	
	下风向监控点 4#	0.005	
VOCs	上风向参照点 1#	0.08	2.0
	下风向监控点 2#	0.12	
	下风向监控点 3#	0.27	
	下风向监控点 4#	0.34	

注：1、监控点 2#、3#、4#检测结果是未扣除参照值的结果。

2、用最高浓度的监控点位来评价，检测结果仅对当时采集的样品负责。

3、环境条件：2022.02.16 天气：晴，风向：西南，风速：1.9m/s，湿度 72%RH。

4、执行标准由委托方提供。

4.3 噪声

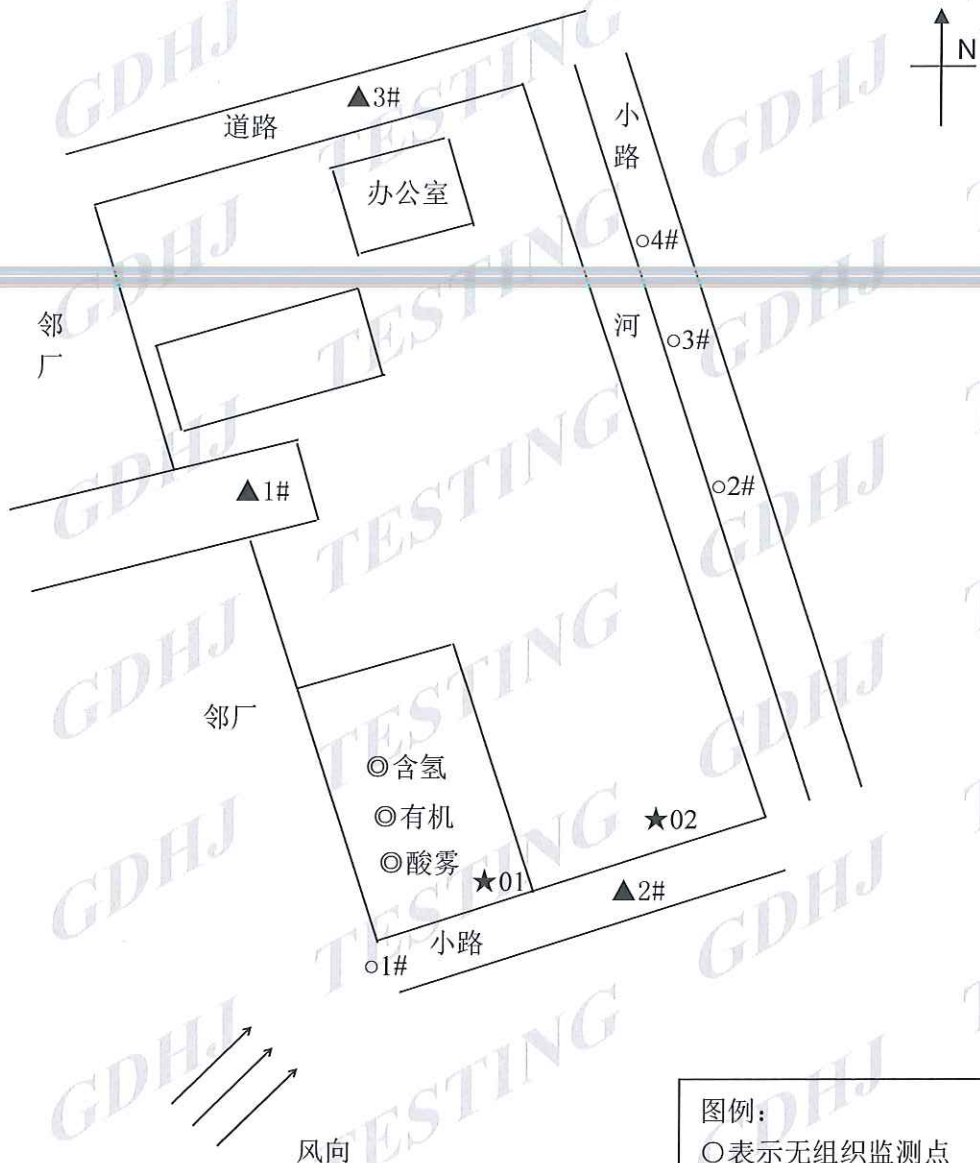
执行标准:《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类。

检测点位	检测结果 [dB(A)]		标准值[dB(A)]	
			昼间	夜间
厂界西南外 1 米处 1#	昼间	63	65	55
	夜间	51		
厂界东南外 1 米处 2#	昼间	59		
	夜间	48		
厂界北外 1 米处 3#	昼间	61		
	夜间	52		

- 注: 1、测量值低于排放标准限值, 未进行背景噪声的测量及修正。  
 2、本结果仅对当时监测的结果负责。  
 3、环境条件: 2022.02.16 温度: 19.6℃, 风速 1.9m/s, 无雨雪, 无雷电。  
 4、厂界西面为邻厂无法设立监测点, 故未进行监测。  
 5、执行标准由委托方提供。

— 接续页 —

五、检测布点图



图例:  
○表示无组织监测点  
▲表示噪声监测点  
◎表示有组织监测点  
★表示废水监测点

## 六、检测方法附表

附表 1: 水检测分析及仪器

分析项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检出限	仪器名称及型号
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	便携式pH计 PHB-4
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	/	分析天平 FA224
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6000T
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	0.05mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6000T
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6000T
总氧化物	《水质 氧化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	0.004mg/L	紫外可见分光光度计 UV-6000T
总铜	《水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法》 GB/T 7475-1987	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 GGX-600
总锌		0.05mg/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	0.06mg/L	红外分光测油仪 OIL-460
总镍	《水质 总镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》 GB/T 11912-1989	0.05mg/L	原子吸收分光光度计 GGX-600
锡	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.08μg/L	电感耦合等离子体质谱仪 iCAP RQ
总铝		1.15μg/L	
总铁		0.82μg/L	
氟化物	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.006mg/L	离子色谱仪 CIC-D100
采样依据	《污水监测技术规范》HJ 91.1-2019		

附表 2: 废气检测分析及仪器

分析项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检出限	仪器名称及型号
硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》 HJ 544-2016	0.2mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪 CIC-D100
		0.005mg/m <sup>3</sup>	
盐酸雾	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》 HJ 549-2016	0.02mg/m <sup>3</sup>	离子色谱仪 CIC-D100
	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》 HJ 548-2016	2mg/m <sup>3</sup>	/

分析项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检出限	仪器名称及型号
氰化氢	《固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法》HJ/T 28-1999	2×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	紫外可见分光光度计 UV-6000T
		0.09mg/m <sup>3</sup>	
总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》 DB 44/814-2010 附录 D VOCs 监测方法 气相色谱法	0.01mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪 GC-2014C
采样依据	《空气和废气监测分析方法》第四版增补版		
	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996		
	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000		
	《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007		

附表 3: 噪声检测分析及设备信息

分析项目	检测标准(方法)及编号(含年号)	检出限	仪器名称及型号
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	/	多功能声级计 AWA5688
检测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008		