



兴远检测

# 兴远检测

Shenzhen XingYuan Testing Technology Co., Ltd.



202019124892

## 检测报告

报告编号: 20210924E04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09月24日

报告编制:

王霄

报告审核:

刘利

报告签发:

王霄

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



|                      |                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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、镍车间出水口、铬车间出水口                                                                       |
| 采样方法依据               | HJ 91.1-2019、HJ 1147-2020                                                                     |
| 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、总锌、悬浮物、石油类、氟化物、总氮、总铬                                           |
| 采样时间                 | 2021年09月15日                                                                                   |
| 检测时间                 | 2021年09月15日—2021年09月22日                                                                       |
| 2、废气                 |                                                                                               |
| 测点位置                 | 电镀废气<br>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09月15日                                                                                   |
| 检测时间                 | 2021年09月16日—2021年09月17日                                                                       |
| 3、采样人员               | 陈志宇、李喜成、林洵、付运饶                                                                                |
| 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）       |                                                                                               |

## 检测结果报告

报告编号: 20210924E04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<br>(除pH值外) | 单位: mg/L<br>(除pH值外) |      |
| 电镀废水末级排放口                                                     | pH值 (无量纲) | 7.0                 | 6~9                 | 达标   |
|                                                               | 化学需氧量     | 26                  | 80                  | 达标   |
|                                                               | 总磷        | ND                  | 1.0                 | 达标   |
|                                                               | 氨氮        | 1.60                | 15                  | 达标   |
|                                                               | 总氰化物      | 0.127               | 0.2                 | 达标   |
|                                                               | 六价铬       | ND                  | 0.1                 | 达标   |
|                                                               | 总镍        | ND                  | 0.5                 | 达标   |
|                                                               | 总铜        | ND                  | 0.5                 | 达标   |
|                                                               | 总锌        | 0.25                | 1.0                 | 达标   |
|                                                               | 悬浮物       | 6                   | 30                  | 达标   |
|                                                               | 石油类       | 0.85                | 2.0                 | 达标   |
|                                                               | 氟化物       | 1.68                | 10                  | 达标   |
|                                                               | 总氮        | 2.68                | 20                  | 达标   |
|                                                               | 总铬        | ND                  | 0.5                 | 达标   |
| 镍车间出水口                                                        | 总镍        | 0.39                | 0.5                 | 达标   |
| 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: 以上废水执行《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: 20210924E04号

| 测点位置            | 检测因子 | 标干<br>流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果                       |                       | 排放标准限值                     |              | 结果<br>评价 |
|-----------------|------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|----------|
|                 |      |                                 | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h)          | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h) |          |
| 电镀废气<br>DA001排口 | 铬酸雾  | 8338                            | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——       |
|                 | 硫酸雾  | 8337                            | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——       |
| 电镀废气<br>DA010排口 | 铬酸雾  | 9448                            | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——       |
|                 | 硫酸雾  | 9447                            | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——       |
| 电镀废气<br>DA014排口 | 铬酸雾  | 17889                           | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——       |
|                 | 硫酸雾  | 17877                           | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——       |
| 电镀废气<br>DA002排口 | 硫酸雾  | 10284                           | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——       |
|                 | 氯化氢  | 10284                           | 3.3                        | $3.39 \times 10^{-2}$ | 15                         | ——           | ——       |
|                 | 氮氧化物 | 10284                           | 6.4                        | $6.58 \times 10^{-2}$ | 100                        | ——           | ——       |
|                 | 氟化物  | 10284                           | 0.43                       | $4.42 \times 10^{-3}$ | 3.5                        | ——           | ——       |

污染源信息表

|           |           |   |
|-----------|-----------|---|
| 电镀废气DA001 | 排气筒高度 (m) | 5 |
| 电镀废气DA010 | 排气筒高度 (m) | 6 |
| 电镀废气DA014 | 排气筒高度 (m) | 4 |
| 电镀废气DA002 | 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: 20210924E04号

| 测点位置                                                                                                                                 | 检测因子 | 标干<br>流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果                       |                       | 排放标准限值                     |              | 结果<br>评价 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|----------|
|                                                                                                                                      |      |                                 | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h)          | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h) |          |
| 电镀废气<br>DA003排口                                                                                                                      | 硫酸雾  | 9303                            | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——       |
|                                                                                                                                      | 氯化氢  | 9295                            | 3.0                        | 2.79×10 <sup>-2</sup> | 15                         | ——           | ——       |
|                                                                                                                                      | 铬酸雾  | 9295                            | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——       |
| 电镀废气<br>DA006排口                                                                                                                      | 硫酸雾  | 12388                           | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——       |
|                                                                                                                                      | 氯化氢  | 12406                           | 2.7                        | 3.35×10 <sup>-2</sup> | 15                         | ——           | ——       |
|                                                                                                                                      | 铬酸雾  | 12406                           | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——       |
| 电镀废气<br>DA007排口                                                                                                                      | 硫酸雾  | 8745                            | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——       |
|                                                                                                                                      | 氯化氢  | 8757                            | 4.0                        | 3.50×10 <sup>-2</sup> | 15                         | ——           | ——       |
|                                                                                                                                      | 铬酸雾  | 8757                            | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——       |
| 电镀废气<br>DA012排口                                                                                                                      | 硫酸雾  | 9503                            | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——       |
|                                                                                                                                      | 氯化氢  | 9513                            | 4.1                        | 3.90×10 <sup>-2</sup> | 15                         | ——           | ——       |
|                                                                                                                                      | 铬酸雾  | 9513                            | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——       |
| 污染源信息表                                                                                                                               |      |                                 |                            |                       |                            |              |          |
| 电镀废气DA003                                                                                                                            |      | 排气筒高度（m）                        |                            |                       | 8                          |              |          |
| 电镀废气DA006                                                                                                                            |      | 排气筒高度（m）                        |                            |                       | 8                          |              |          |
| 电镀废气DA007                                                                                                                            |      | 排气筒高度（m）                        |                            |                       | 5                          |              |          |
| 电镀废气DA012                                                                                                                            |      | 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<br>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<br>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: 20210924E04号

| 测点位置            | 检测因子 | 标干<br>流量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 检测结果                       |                       | 排放标准限值                     |              | 结果<br>评价 |
|-----------------|------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|----------|
|                 |      |                                 | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h)          | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 速率<br>(kg/h) |          |
| 电镀废气<br>DA004排口 | 硫酸雾  | 9509                            | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——       |
| 电镀废气<br>DA005排口 |      | 9337                            | ND                         | ——                    |                            |              | ——       |
| 电镀废气<br>DA013排口 |      | 18451                           | ND                         | ——                    |                            |              | ——       |
| 电镀废气<br>DA008排口 | 硫酸雾  | 12558                           | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——       |
|                 | 氯化氢  | 12558                           | 2.8                        | $3.52 \times 10^{-2}$ | 15                         | ——           | ——       |
|                 | 氮氧化物 | 12558                           | 6.2                        | $7.79 \times 10^{-2}$ | 100                        | ——           | ——       |
|                 | 氟化物  | 12558                           | 0.66                       | $8.29 \times 10^{-3}$ | 3.5                        | ——           | ——       |
| 电镀废气<br>DA009排口 | 氯化氢  | 9374                            | 2.4                        | $2.25 \times 10^{-2}$ | 15                         | ——           | ——       |
| 电镀废气<br>DA011排口 | 铬酸雾  | 8217                            | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——       |

污染源信息表

|                                             |           |   |
|---------------------------------------------|-----------|---|
| 电镀废气DA004/DA005/DA013/<br>DA008/DA009/DA011 | 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。



兴 远 检 测

兴 远 检 测

Shenzhen XingYuan Testing Technology Co., Ltd.

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   | 电极法             | HJ 1147-2020                                  | 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    | 火焰原子吸收分光光度法     | GB/T 11912-1989                               | 火焰原子吸收分光光度计/WFX-120A | 0.05mg/L               |
| 总铜    | 原子吸收分光光度法       | GB/T 7475-1987                                | 火焰原子吸收分光光度计/WFX-120A | 0.05mg/L               |
| 总锌    | 原子吸收分光光度法       | GB/T 7475-1987                                | 火焰原子吸收分光光度计/WFX-120A | 0.05mg/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   | 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    | 火焰原子吸收分光光度法     | HJ 757-2015                                   | 火焰原子吸收分光光度计/WFX-120A | 0.03mg/L               |
| 铬酸雾   | 二苯基碳酰二肼分光光度法    | HJ/T 29-1999                                  | 可见光分光光度计/722S        | 0.005mg/m <sup>3</sup> |
| 硫酸雾   | 铬酸钼分光光度法        | 《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) 5.4.4.1 | 双光束紫外可见分光光度计/A560    | 5mg/m <sup>3</sup>     |
| 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 <sup>3</sup>   |
| 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 <sup>3</sup>   |
| 氟化物   | 离子选择电极法         | HJ/T 67-2001                                  | 多参数分析仪/DZS-706       | 0.06mg/m <sup>3</sup>  |

——报告结束——