



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.



## 检测报告

TESTING REPORT

报告编号: 20200421E01-01号  
Report No

委托单位: 深圳市永富五金电镀制品有限公司  
Client

检测项目: 废水、废气  
Test items

报告日期: 2020年4月21日  
Date of report

编制:  
Compiled by

审核:  
Inspected by

签发:  
Approved by

签发日期: 2020年4月21日  
Approved Date

签发人职位、职称: ☒ 技术负责人 ☐ 主管  
☐ 质量负责人 ☒ 工程师

检测中心: 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen Center: Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

检测地址: 深圳市宝安区新安街道兴东社区71区阳辰电子厂301

Shenzhen Address: Room 301, Yangchen Electronics Factory,

No. 71, Xingdong Community, Xinan Street, Baoan District, Shenzhen

报告查询(Report Check): 电话(TEL): 0755-26062700 传真(FAX): 0755-26401875



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui 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、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。
- 八、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。
- 九、本报告自签发人签发日后生效。



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui 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

①测点布设：电镀废水末级排放口

样品状态及特征：无色、无气味、无浮油

②测点布设：总镍车间出水口

样品状态及特征：无色、无气味、无浮油

③测点布设：铬车间出水口

样品状态及特征：无色、无气味、无浮油

检测项目：pH值、悬浮物、化学需氧量、石油类、总磷、氨氮、总氮、氰化物、氟化物

六价铬、总铬、镍、铜、锌

采样时间：2020年04月13日

检测时间：2020年04月13日—2020年04月15日

### 2、废气

测点布设：电镀废气DA001排放口、电镀废气DA002排放口、电镀废气DA003排放口

电镀废气DA004排放口、电镀废气DA006排放口、电镀废气DA007排放口

电镀废气DA008排放口、电镀废气DA009排放口、电镀废气DA010排放口

电镀废气DA011排放口、电镀废气DA012排放口、电镀废气DA013排放口

样品状态及特征：正常

检测项目：硫酸雾、氯化氢、氮氧化物、氰化氢、铬酸雾、氟化物

采样时间：2020年04月13日

检测时间：2020年04月14日—2020年04月16日

### 3、采样人员：熊洲、黄玉赢

### 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

## 三、生产工况为：75%以上

## 四、检测方法 & 仪器（见附表）

## 五、检测结果及评价（见下表）



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

## 检测结果报告

报告编号: 20200421E01-01号

| 采样地点      | 检测项目      | 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) | 7.60                | 6~9                 | 达标   |
|           | 悬浮物       | 15                  | 30                  | 达标   |
|           | 化学需氧量     | 38                  | 80                  | 达标   |
|           | 石油类       | ND                  | 2.0                 | 达标   |
|           | 总磷        | 0.23                | 1.0                 | 达标   |
|           | 氨氮        | 1.69                | 15                  | 达标   |
|           | 总氮        | 6.87                | 20                  | 达标   |
|           | 氰化物       | ND                  | 0.2                 | 达标   |
|           | 氟化物       | 0.84                | 10                  | 达标   |
|           | 六价铬       | ND                  | 0.1                 | 达标   |
|           | 总铬        | ND                  | 0.5                 | 达标   |
|           | 镍         | ND                  | 0.5                 | 达标   |
|           | 铜         | 0.022               | 0.5                 | 达标   |
|           | 锌         | 0.031               | 1.0                 | 达标   |
| 总镍车间出水口   | 镍         | 0.017               | 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   |

备 注: 电镀废水执行广东省《电镀水污染物排放标准》(DB 44/1597-2015)表1珠三角的排放限值; ND表示未检出。

声 明: 本报告为委托检测报告, 仅对采样样品负责。

本分析报告涂改无效。



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

## 检测结果报告

报告编号: 20200421E01-01号

| 采样地点         | 检测项目 | 检测结果                       |                       | 排放标准限值                     |              | 结果评价 |
|--------------|------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|------|
|              |      | 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DA001排放口 | 硫酸雾  | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——   |
|              | 铬酸雾  | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——   |
| 电镀废气DA002排放口 | 硫酸雾  | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——   |
|              | 氯化氢  | 3.4                        | $5.56 \times 10^{-2}$ | 15                         | ——           | ——   |
|              | 氮氧化物 | 1.7                        | $2.78 \times 10^{-2}$ | 100                        | ——           | ——   |
|              | 铬酸雾  | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——   |
|              | 氟化物  | 0.09                       | $1.47 \times 10^{-3}$ | 3.5                        | ——           | ——   |
| 电镀废气DA003排放口 | 硫酸雾  | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——   |
|              | 氯化氢  | 2.8                        | $3.71 \times 10^{-2}$ | 15                         | ——           | ——   |
|              | 铬酸雾  | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——   |
| 电镀废气DA004排放口 | 氰化氢  | ND                         | ——                    | 0.25                       | ——           | ——   |

污染源信息表

|           |           |    |
|-----------|-----------|----|
| 电镀废气DA001 | 排气筒高度 (m) | 6  |
| 电镀废气DA002 | 排气筒高度 (m) | 8  |
| 电镀废气DA003 | 排气筒高度 (m) | 10 |
| 电镀废气DA004 | 排气筒高度 (m) | 8  |

备 注: 电镀废气执行《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表5标准的排放限值; 以上废气的排放筒高度均低于15米, 其中排放含氰化氢的排气筒高度低于25m, 其排放浓度限值严格50%执行; ND表示未检出。

声 明: 本报告为委托检测报告, 仅对采样样品负责。

本分析报告涂改无效。



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

## 检测结果报告

报告编号: 20200421E01-01号

| 采样地点         | 检测项目 | 检测结果                       |                       | 排放标准限值                     |              | 结果评价 |
|--------------|------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|------|
|              |      | 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DA006排放口 | 硫酸雾  | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——   |
|              | 氯化氢  | 2.9                        | $3.30 \times 10^{-2}$ | 15                         | ——           | ——   |
|              | 铬酸雾  | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——   |
| 电镀废气DA007排放口 | 硫酸雾  | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——   |
|              | 氯化氢  | 4.0                        | $5.03 \times 10^{-2}$ | 15                         | ——           | ——   |
|              | 铬酸雾  | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——   |
| 电镀废气DA008排放口 | 硫酸雾  | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——   |
|              | 氯化氢  | 3.5                        | $4.71 \times 10^{-2}$ | 15                         | ——           | ——   |
|              | 氮氧化物 | 2.1                        | $2.83 \times 10^{-2}$ | 100                        | ——           | ——   |
|              | 氟化物  | 0.11                       | $1.48 \times 10^{-3}$ | 3.5                        | ——           | ——   |

污染源信息表

|           |           |   |
|-----------|-----------|---|
| 电镀废气DA006 | 排气筒高度 (m) | 8 |
| 电镀废气DA007 | 排气筒高度 (m) | 6 |
| 电镀废气DA008 | 排气筒高度 (m) | 8 |

### 附:检测方法一览表

备注: 电镀废气执行《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表5标准的排放限值; 以上废气的排放筒高度均低于15米, 其排放浓度限值严格50%执行;  
ND表示未检出。

声明: 本报告为委托检测报告, 仅对采样样品负责。

本分析报告涂改无效。



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui Testing Technology Co., Ltd.

## 检测结果报告

报告编号: 20200421E01-01号

| 采样地点          | 检测项目 | 检测结果                       |                       | 排放标准限值                     |              | 结果评价 |
|---------------|------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------|------|
|               |      | 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DA009排放口  | 氯化氢  | 3.2                        | $4.01 \times 10^{-2}$ | 15                         | ——           | ——   |
| 电镀废气DA0010排放口 | 硫酸雾  | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——   |
|               | 铬酸雾  | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——   |
| 电镀废气DA0011排放口 | 铬酸雾  | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——   |
| 电镀废气DA0012排放口 | 硫酸雾  | ND                         | ——                    | 15                         | ——           | ——   |
|               | 氯化氢  | 4.5                        | $5.64 \times 10^{-2}$ | 15                         | ——           | ——   |
|               | 铬酸雾  | ND                         | ——                    | 0.025                      | ——           | ——   |
| 电镀废气DA0013排放口 | 氰化氢  | ND                         | ——                    | 0.25                       | ——           | ——   |

污染源信息表

|           |           |   |
|-----------|-----------|---|
| 电镀废气DA009 | 排气筒高度 (m) | 6 |
| 电镀废气DA010 | 排气筒高度 (m) | 6 |
| 电镀废气DA011 | 排气筒高度 (m) | 6 |
| 电镀废气DA012 | 排气筒高度 (m) | 6 |
| 电镀废气DA013 | 排气筒高度 (m) | 6 |

附:检测方法一览表

备 注: 电镀废气执行《电镀污染物排放标准》(GB 21900-2008)表5标准的排放限值; 以上废气的排放筒高度均低于15米, 其中排放含氰化氢的排气筒高度低于25m, 其排放浓度限值严格50%执行; ND表示未检出。

声 明: 本报告为委托检测报告, 仅对采样样品负责。

本分析报告涂改无效。



# 深圳市鸿瑞检测技术有限公司

Shenzhen HongRui 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            | 检出限                                  |
|-------|-----------------|---------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| pH值   | 玻璃电极法           | GB/T 6920-1986                                    | pH计           | ——                                   |
| 悬浮物   | 重量法             | GB/T 11901-1989                                   | 电子天平          | 4mg/L                                |
| 化学需氧量 | 重铬酸盐法           | HJ 828-2017                                       | ——            | 4mg/L                                |
| 石油类   | 红外光度法           | HJ 637-2018                                       | 红外分光测油仪       | 0.06mg/L                             |
| 总磷    | 钼酸铵分光光度法        | GB/T 11893-1989                                   | 紫外可见分光光度计     | 0.01mg/L                             |
| 总氮    | 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     | 0.05mg/L                             |
| 氨氮    | 纳氏试剂分光光度法       | HJ 535-2009                                       | 紫外可见分光光度计     | 0.025mg/L                            |
| 氰化物   | 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法   | HJ 484-2009                                       | 紫外可见分光光度计     | 0.004mg/L                            |
| 氟化物   | 离子选择电极法         | GB/T 7484-1987                                    | 离子计           | 0.05mg/L                             |
| 六价铬   | 二苯碳酰二肼分光光度法     | GB/T 7467-1987                                    | 紫外可见分光光度计     | 0.004mg/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 | 0.03mg/L                             |
| 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 | 0.007mg/L                            |
| 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 | 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 | 0.004mg/L                            |
| 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(2007年)第五篇,第四章,四,(一) | 紫外可见分光光度计     | 5mg/m <sup>3</sup>                   |
| 氯化氢   | 硫氰酸汞分光光度法       | HJ/T 27-1999                                      | 紫外可见分光光度计     | 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                                      | 紫外可见分光光度计     | 0.7mg/m <sup>3</sup>                 |
| 氰化氢   | 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法   | HJ/T 28-1999                                      | 紫外可见分光光度计     | 0.09mg/m <sup>3</sup>                |
| 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     | 5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
| 氟化物   | 离子选择电极法         | HJ/T 67-2001                                      | PXSJ-216离子计   | 0.06mg/m <sup>3</sup>                |

——报告结束——