



# 佛山量源环境与安全检测有限公司

## 检测报告

委托单位名称: 皆利士多层线路版(中山)有限公司

被测单位名称: 皆利士多层线路版(中山)有限公司

检测项目类别: 废水

报告编制日期: 2021年01月25日

佛山量源环境与安全检测有限公司



## 报告说明

- 1、本公司保证监测的科学性、公正性和准确性，对监测数据负监测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
- 2、报告无或涂改编制人、审核人、批准人（授权签字人）签名，或未盖本公司“检验检测专用章”、骑缝章均无效。
- 3、委托送检检测数据仅对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 4、若对本报告有异议，请于收到本报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告的声明。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
- 5、本报告未经本公司书面许可，不得部分复印本报告。
- 6、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 7、本报告只适用于本报告所写明的检测目的及范围。
- 8、本报告最终解释权归本公司。

实验室地址：佛山市南海区桂城平洲桂平路 B6 街区合创展印刷厂区三楼西侧

电话：0757-66866973      传真：0757-66866589

邮政编码：528200

邮 箱：gdlyjc@gdlyjc.cn

网 址：<http://www.gdlyjc.cn/>

## 一、检测目的

受皆利士多层线路版(中山)有限公司的委托,对其生产过程中的废水污染物进行监测。

## 二、检测概况

|        |                   |      |             |
|--------|-------------------|------|-------------|
| 被测单位名称 | 皆利士多层线路版(中山)有限公司  |      |             |
| 被测单位地址 | 中山市小榄镇永宁螺沙村广福路49号 |      |             |
| 联系人    | 黄小姐               | 联系电话 | 13590916985 |
| 项目类型   | 废水                | 检测类别 | 委托监测        |

## 三、监测信息

|        |   |
|--------|---|
| 采样人员   | 杨焯辉、徐民智   |
| 采样方法   | 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019)<br>《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) |
| 采样方式   | 瞬时采样  |
| 治理设施工艺 | 废水的治理设施工艺为生化+物化,监测期间治理设施正常运行                                      |
| 生产工况   | 监测期间,企业正常生产   |

## 四、检测内容

表1 检测内容一览表

| 项目类型 | 检测项目  | 采样位置                | 采样时间和频次             | 分析时间                          |
|------|---|---------------------|---------------------|-------------------------------|
| 废水   | pH值、悬浮物、氟化物、总铬、六价铬、总砷、总汞、总氮、总磷、总氰化物、氨氮、化学需氧量、阴离子表面活性剂、石油类、总铜、总铅、总镉、总镍、总铁、总锌、总铝、总银 | 生产废水处理后排出口 WS-00142 | 2021-01-18<br>一天,一次 | 2021-01-18<br>-<br>2021-01-22 |
|      |   | 生产废水处理后排出口 WS-07825 |                     |                               |
|      | 总镍  | 含镍废水处理后排出口          |                     |                               |
|      | 总银  | 含银废水处理后排出口          |                     |                               |

## 五、检测方法、使用仪器、检出限

表2 检测方法、使用仪器、检出限一览表

| 检测项目     | 检测方法                                  | 使用仪器   | 检出限                                    |  |
|----------|---------------------------------------|--|--|--|
| 废<br>水   | pH 值                                  | 便携式 pH 计法 (B) 《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) 3.1.6 (2) | HI8424 便携式防水型 pH/mV/°C 测定仪<br>精度: 0.01 |  |
|          | 悬浮物                                   | 水质 悬浮物的测定 重量法<br>GB/T 11901-1989                                 | BSA124S 电子天平<br>4mg/L                  |  |
|          | 氟化物                                   | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法<br>GB/T 7484-1987                              | PXSJ-216 离子计<br>0.05mg/L               |  |
|          | 总铜                                    | 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                            | ICPE-9820 全谱直读型电感耦合等离子体发射光谱仪           | 0.04mg/L                                   |
|          | 总铅                                    |  |  | 0.07mg/L                                   |
|          | 总镉                                    |  |  | 0.005mg/L                                  |
|          | 总镍                                    |  |  | 0.007mg/L                                  |
|          | 总铁                                    |  |  | 0.01mg/L                                   |
|          | 总锌                                    |  |  | 0.009mg/L                                  |
|          | 总铝                                    |  |  | 0.009mg/L                                  |
|          | 总银                                    |  |  | 0.03mg/L                                   |
|          | 总铬                                    |  |  | 水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7466-1987 |
|          | 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                             | L5 紫外-可见分光光度计                          | 0.004mg/L                                  |
|          | 总砷                                    | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014                                | PF6-2 非色散原子荧光光度计                       | 0.0003mg/L                                 |
|          | 总汞                                    |  | PF32 原子荧光光度计                           | 0.00004mg/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                             | L5 紫外-可见分光光度计                          | 0.05mg/L                                   |
|          | 总磷                                    | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法<br>GB/T 11893-1989                             | 722S 可见分光光度计                           | 0.01mg/L                                   |
|          | 总氰化物                                  | 异烟酸-吡啶啉酮分光光度法 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法<br>HJ 484-2009 2               | L5 紫外-可见分光光度计                          | 0.004mg/L                                  |
|          | 氨氮                                    | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法<br>HJ 535-2009                                | 722S 可见分光光度计                           | 0.025mg/L                                  |
|          | 化学需氧量                                 | 水质 化学需氧量的测定重铬酸盐法<br>HJ 828-2017                                  | DE-M19 自动滴定仪                           | 4mg/L                                      |
| 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T7494-1987 | 722S 可见分光光度计   | 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   | OIL480 红外分光测油仪   | 0.06mg/L                               |  |

## 六、检测结果

### 1、废水监测结果

表 1-1 废水检测结果

| 采样位置                 | 检测项目     | 检测结果     | 参考标准限值 | 单位   |
|----------------------|----------|----------|--------|------|
| 废水处理后排出口<br>WS-00142 | pH 值     | 6.97     | 6-9    | 无量纲  |
|                      | 悬浮物      | 6        | 30     | mg/L |
|                      | 氟化物      | 0.15     | 10     | mg/L |
|                      | 总铬       | 0.019    | 0.5    | mg/L |
|                      | 六价铬      | 0.013    | 0.1    | mg/L |
|                      | 总砷       | 0.0003L  | 0.5    | mg/L |
|                      | 总汞       | 0.00004L | 0.005  | mg/L |
|                      | 总氮       | 7.52     | 15     | mg/L |
|                      | 总磷       | 0.21     | 0.5    | mg/L |
|                      | 总氰化物     | 0.012    | 0.2    | mg/L |
|                      | 氨氮       | 1.72     | 8      | mg/L |
|                      | 化学需氧量    | 30       | 50     | mg/L |
|                      | 阴离子表面活性剂 | 0.16     | 5.0    | mg/L |
|                      | 石油类      | 0.06     | 2.0    | mg/L |
|                      | 总铜       | 0.04L    | 0.3    | mg/L |
|                      | 总铅       | 0.07L    | 0.1    | mg/L |
|                      | 总镉       | 0.005L   | 0.01   | mg/L |
|                      | 总镍       | 0.012    | 0.1    | mg/L |
|                      | 总铁       | 0.80     | 2.0    | mg/L |
|                      | 总锌       | 0.009L   | 1.0    | mg/L |
| 总铝                   | 0.104    | 2.0      | mg/L   |      |
| 总银                   | 0.03L    | 0.1      | mg/L   |      |

备注：1、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限；  
 2、该项目中阴离子表面活性剂参考广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准限值；  
 3、该项目中总砷参考广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 1 第一类污染物标准限值；  
 4、其余项目参考广东省《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015）表 2 标准限值。

表 1-2 废水检测结果

| 采样位置                 | 检测项目     | 检测结果     | 参考标准限值 | 单位   |
|----------------------|----------|----------|--------|------|
| 废水处理后排出口<br>WS-07825 | pH 值     | 7.36     | 6-9    | 无量纲  |
|                      | 悬浮物      | 5        | 30     | mg/L |
|                      | 氟化物      | 0.16     | 10     | mg/L |
|                      | 总铬       | 0.033    | 0.5    | mg/L |
|                      | 六价铬      | 0.014    | 0.1    | mg/L |
|                      | 总砷       | 0.0003L  | 0.5    | mg/L |
|                      | 总汞       | 0.00004L | 0.005  | mg/L |
|                      | 总氮       | 8.46     | 15     | mg/L |
|                      | 总磷       | 0.36     | 0.5    | mg/L |
|                      | 总氰化物     | 0.013    | 0.2    | mg/L |
|                      | 氨氮       | 1.00     | 8      | mg/L |
|                      | 化学需氧量    | 31       | 50     | mg/L |
|                      | 阴离子表面活性剂 | 0.17     | 5.0    | mg/L |
|                      | 石油类      | 0.08     | 2.0    | mg/L |
|                      | 总铜       | 0.04L    | 0.3    | mg/L |
|                      | 总铅       | 0.07L    | 0.1    | mg/L |
|                      | 总镉       | 0.005L   | 0.01   | mg/L |
|                      | 总镍       | 0.012    | 0.1    | mg/L |
|                      | 总铁       | 0.80     | 2.0    | mg/L |
|                      | 总锌       | 0.009L   | 1.0    | mg/L |
| 总铝                   | 0.190    | 2.0      | mg/L   |      |
| 总银                   | 0.03L    | 0.1      | mg/L   |      |

备注：1、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限；  
2、该项目中阴离子表面活性剂参考广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准限值；  
3、该项目中总砷参考广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 1 第一类污染物标准限值；  
4、其余项目参考广东省《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015）表 2 标准限值。

表 1-3 废水检测结果

| 采样位置  | 检测项目 | 检测结果  | 参考标准限值 | 单位   |
|---|------|-------|--------|------|
| 含镍废水处理点<br>N: 22°39'23.5"<br>E: 113°12'12.8"        | 总镍   | 0.012 | 0.1    | mg/L |
| 备注: 该项目参考广东省《电镀水污染物排放标准》(DB 44/1597-2015) 表 2 标准限值。 |      |       |        |      |

表 1-4 废水检测结果

| 采样位置  | 检测项目 | 检测结果  | 参考标准限值 | 单位   |
|---|------|-------|--------|------|
| 含银废水处理点<br>N: 22°39'24.1"<br>E: 113°12'9.5"                                     | 总银   | 0.03L | 0.1    | mg/L |
| 备注: 1、该项目参考广东省《电镀水污染物排放标准》(DB 44/1597-2015) 表 2 标准限值;<br>2、数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限。 |      |       |        |      |

编制: 冯玉莲

审核: 霍桂光

签发: 郭世洋  
 签发日期: 2021 年 01 月 29 日  
 检验检测专用章  
 4406050069576

\*\*\*报告结束\*\*\*

