



202119002367

深圳市索奥检测技术有限公司

检测 报告

报告编号: R21149416

样品类型: 工业废水

委托单位: 广州添利电子科技有限公司

受检单位: 广州添利电子科技有限公司

受检单位地址: 广州萝岗区九龙镇九佛西路 888 号

检测类别: 委托检测

深圳市索奥检测技术有限公司 (检验检测专用章)



报告说明

- 一、本报告无本公司检验检测专用章(含骑缝位置)、签发人签字无效。
- 二、本报告涂改、增删无效。
- 三、本报告只对采样/送检样品检测结果负检测技术责任,且仅代表采样时段内生产工况负荷下的检测结果。
- 四、对送检样品,报告仅对送检样品负责。
- 五、报告中所附限值标准均由委托方/受检方提供,仅供参考。
- 六、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 七、除客户特别申明并支付样品管理费,所有超过标准规定有效期的样品均不再做留样。
- 八、未经本公司书面批准,不得部分复制检测报告。
- 九、对本报告有异议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。

本公司通讯资料:

联系地址: 深圳市宝安区西乡固戍东方建富愉盛工业园第 10 栋 3 楼

邮政编码: 518126

电话: 400-0088-208 0755-33503707

传真: 0755-33668001

网 址: www.sal-cn.com

编 写: 林燕

签 发: 陆豪

审 核: 陆豪

签发人职务/职称: 高级工程师 工程师 主管

签发日期: 2021 年 12 月 08 日

一、检测信息

| | |
|--------|--------------------------------------------------|
| 委托单位 | 广州添利电子科技有限公司 |
| 受检单位 | 广州添利电子科技有限公司 |
| 受检单位地址 | 广州萝岗区九龙镇九佛西路 888 号 |
| 检测类别 | 委托检测 |
| 采样日期 | 2021/11/17 |
| 检测日期 | 2021/11/17 至 2021/11/30 |
| 检测人员 | 欧阳鸣、胡亦夫、汤梓鹏、敖宣、王子莹、胡明珠、陈东梅、陈镜全、张美琴、陈培楷、陈义、王其兴、赵鑫 |
| 采样依据 | 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) |
| 限值标准依据 | 参照委托方提供的排污许可证编号为: 914401016184285940001Y 要求。 |

二、检测内容

| 序号 | 检测类型 | 检测点位 | 检测因子 | 检测频次 |
|----|------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1 | 工业废水 | DW004 (D3-4F) 沉银车间含银 清洗水取水点 | 银 | 采样 1 次 |
| 2 | | DW003 (D3-4F) 沉金车间含镍 清洗水取水点 | 镍 | 采样 1 次 |
| 3 | | DW002 (D3-3F) 电金车间含镍 清洗水取水点 | 镍 | 采样 1 次 |
| 4 | | DW001 水-01 工业废水总排口 | pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、动植物油、总磷、六价铬、石油类、氟化物、硫化物、总氮、五日生化需氧量、总氰化物、银、铜、锌、铅、镉、汞、铁、镍、铬、铝、锰、全盐量 | 采样 1 次 |

备注:以上检测点位由委托方委托指定。本次检测中金属元素检测因子的测定值如无特别说明均为元素总量。

(本页以下空白)

三、检测方法、检出限及设备信息

| 类型 | 检测项目 | 检测标准(方法)名称及编号(含年号) | 分析仪器型号 | 方法检出限或检测范围 |
|----|----------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------|
| 废水 | pH值 | 水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | YSI ProPlus 型 多参数水质 测量仪 | 0~14 (无量纲) |
| 废水 | 悬浮物 | 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989 | FA2004B 电子天平 | 4mg/L |
| 废水 | 化学需氧量 | 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 滴定管 | 4mg/L |
| 废水 | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009 | SPX-250B-Z 生化 培养箱 +DZS-708C 水质 多参数分析仪 | 0.5mg/L |
| 废水 | 氨氮 | 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | UV1780 紫外-可 见分光光度计 | 0.025mg/L |
| 废水 | 总磷 | 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989 | UV1780 紫外-可 见分光光度计 | 0.01mg/L |
| 废水 | 动植物油 | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光 光度法 HJ 637-2018 | InLab-2100 红外 分光测油仪 | 0.06mg/L |
| 废水 | 石油类 | 水质 石油类和动植物油的测定 红外分光 光度法 HJ 637-2018 | InLab-2100 红外 分光测油仪 | 0.06mg/L |
| 废水 | 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 | UV1780 紫外-可 见分光光度计 | 0.004mg/L |
| 废水 | 阴离子表面活性剂 | 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分 光光度法 GB/T 7494-1987 | UV759S 紫外-可 见分光光度计 | 0.05mg/L |
| 废水 | 氟化物 | 水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987 | PHS-3E 微机型酸 度计 | 0.05mg/L |
| 废水 | 硫化物 | 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996 | UV1780 紫外-可 见分光光度计 | 0.005mg/L |
| 废水 | 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 | UV1780 紫外-可 见分光光度计 | 0.05mg/L |
| 废水 | 总氰化物 | 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 异烟酸-巴比妥酸分光光度法 HJ 484-2009 | 723N 可见分光光 度计 | 0.001mg/L |
| 废水 | 汞 | 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014 | BAF-2000 原子荧 光光度计 | 0.00004 mg/L |
| 废水 | 铅 | 《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 石墨炉原 子吸收法(B) 第三篇 第四章 十六 (五) | AA-6880 原子吸 收分光光度计 | 0.001mg/L |

| 类型 | 检测项目 | 检测标准 (方法) 名称及编号 (含年号) | 分析仪器型号 | 方法检出限或检测范围 |
|----|------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|
| 废水 | 镉 | 《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 石墨炉原子吸收法测定镉、铜和铅 (B) 第三篇 第四章 七(四) | AA-6880 原子吸收分光光度计 | 0.0001mg/L |
| 废水 | 铝 | 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 | Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.009mg/L |
| 废水 | 铬 | 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 | Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.03mg/L |
| 废水 | 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 | Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.04mg/L |
| 废水 | 铁 | 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 | Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.01mg/L |
| 废水 | 锰 | 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 | Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.01mg/L |
| 废水 | 镍 | 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 | Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.007mg/L |
| 废水 | 锌 | 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 | Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.009mg/L |
| 废水 | 银 | 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 | Optima8000 电感耦合等离子体发射光谱仪 | 0.03mg/L |
| 废水 | 全盐量 | 水质 全盐量的测定 重量法 HJ/T 51-1999 | FA2004B 电子天平 | 10mg/L |

(本页以下空白)

四、检测结果

4.1 工业废水检测结果 (DW001 工业废水)

| 序号 | 检测点位 | 样品状态 | 采样时间 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 排污许可证编号: 914401016184285940001Y |
|-----|------------------------------|---------------------|-------|----------|---------|------|------------------------------------|
| 1 | DW001 水-01 工业废水 排放口 | 淡黄色、 无气味、 无浮油 | 15:20 | pH 值 | 7.6 | 无量纲 | 6~9 |
| | | | | 悬浮物 | 11 | mg/L | 300 |
| | | | | 化学需氧量 | 37 | mg/L | 450 |
| | | | | 五日生化需氧量 | 10.0 | mg/L | 250 |
| | | | | 氨氮 | 10.4 | mg/L | 25 |
| | | | | 总氮 | 30.5 | mg/L | 35 |
| | | | | 总磷 | 0.67 | mg/L | 5 |
| | | | | 阴离子表面活性剂 | 0.08 | mg/L | 20 |
| | | | | 总氰化物 | 0.075 | mg/L | 0.2 |
| | | | | 硫化物 | 0.005L | mg/L | 1.0 |
| | | | | 六价铬 | 0.004L | mg/L | 0.1 |
| | | | | 氟化物 | 0.39 | mg/L | 10 |
| | | | | 石油类 | 0.17 | mg/L | 2.0 |
| | | | | 动植物油 | 0.41 | mg/L | 100 |
| | | | | 铅 | 0.019 | mg/L | 0.1 |
| | | | | 镉 | 0.0005 | mg/L | 0.01 |
| | | | | 汞 | 0.00007 | mg/L | 0.005 |
| | | | | 铜 | 0.16 | mg/L | 0.5 |
| | | | | 锌 | 0.009L | mg/L | 1.0 |
| | | | | 铁 | 0.54 | mg/L | 2.0 |
| | | | | 镍 | 0.028 | mg/L | 0.5 |
| 铬 | 0.03L | mg/L | 0.5 | | | | |
| 铝 | 0.094 | mg/L | 2.0 | | | | |
| 锰 | 0.04 | mg/L | 2.0 | | | | |
| 银 | 0.03L | mg/L | 0.1 | | | | |
| 全盐量 | 432 | mg/L | — | | | | |

备注: 检测结果低于检出限或未检出以“检出限+L”表示。“—”表示委托方排污许可证上无相应限值要求。

报告编号: R21149416

4.2 工业废水检测结果 (DW002、DW003、DW004 车间或生产设施废水)

| 序号 | 检测点位 | 样品状态 | 采样时间 | 检测项目 | 检测结果 | 单位 | 排污许可证编号: 914401016184285940001Y |
|----|----------------------------|------------|-------|------|-------|------|------------------------------------|
| 1 | DW004 (D3-4F) 沉银车间含银清洗水取水点 | 无色、无气味、无浮油 | 17:35 | 银 | 0.03L | mg/L | 0.1 |
| 2 | DW002 (D3-3F) 电金车间含镍清洗水取水点 | 无色、无气味、无浮油 | 17:40 | 镍 | 0.009 | mg/L | 0.5 |
| 3 | DW003 (D3-4F) 沉金车间含镍清洗水取水点 | 无色、无气味、无浮油 | 17:44 | 镍 | 0.010 | mg/L | 0.5 |

备注: 检测结果低于检出限或未检出以“检出限+L”表示。

报告结束