



检测报告

TEST REPORT

报告编号：KDWT223780

检测类别：委托检测

委托单位：福莱盈电子股份有限公司

项目名称：废水检测（送样）

江苏康达检测技术股份有限公司

KANG DA TESTING TECHNOLOGY (JIANG SU) Co.,Ltd.

二〇二二年八月二十九日

声 明

一、本报告加盖本公司检验检测专用章及骑缝章后生效；本报告无编制、审核、签发者签名无效。

二、对委托单位自行采集的样品，本检测报告只对送检样品所检测项目的检测结果负责，不对样品来源和采样环节负责。

三、用户对本报告若有异议，可在收到本报告后 15 日内，向本公司书面提出异议，逾期不提出，则视为认可本报告。

四、未经本公司书面批准，不得以任何形式复制（全文复制除外）本报告；任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，本公司保留对上述行为追究法律责任的权利。

五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。

六、本公司对本报告的检测数据保守秘密；除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次已存档的检测报告保存期限为 6 年。

地 址：中国 江苏省 苏州市 苏州工业园区 长阳街 259 号钟园工业坊 3 栋、4 栋

邮政编码：215000

电 话：0512-65733679

传 真：0512-65731555

电子邮件：zyf@ehscare.org



检测报告

| | | | |
|---------|--|----------|------------------------|
| 委托单位 | 福莱盈电子股份有限公司 | | |
| 通讯地址 | 江苏省苏州市新区金枫路 189 号 | | |
| 联系人 | 李业松 | 联系电话 | 18556872506 |
| 送样方式 | 客户送样 | 送样日期 | 2022-08-16 |
| 样品数量 | 3 | 分析日期 | 2022-08-16~2022-08-20 |
| 检测目的 | 为客户了解样品中的相关检测因子提供数据。 | | |
| 检验检测专用章 | | | |
| 编制: | 李梦婷 | | |
| 审核: | 桑贝贝 | | |
| 签发: | 李建华 | 职务: 技术总监 | 签发日期: 2022 年 08 月 29 日 |
| 样品类别 | 水和废水-废水 总氰化物 《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》(HJ 484-2009) (方法 2) | | |
| 检测项目 | 水和废水-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) | | |
| 检测依据 | 水和废水-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) | | |
| | 水和废水-废水 悬浮物 《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901-1989) | | |
| | 水和废水-废水 总磷 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-1989) | | |
| | 水和废水-废水 水质金属 18 项(铜、镍、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) | | |
| | 水和废水-废水 水质金属 18 项(铜、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) | | |
| | 水和废水-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) | | |

| | |
|--|---|
| | <p>水和废水-废水 pH 值 《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）</p> <p>水和废水-废水 氨氮 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）</p> |
| <p style="text-align: center;">检测仪器</p> | <p>电子天平（十万分之一） A UW120D(F-013-07), 电热恒温鼓风干燥箱 DHG-9246A(F-019-02), 紫外-可见分光光度计 TU-1810PC(F-001-12), 手提式压力蒸汽灭菌器 DSX-280B(F-017-20), 标准 COD 消解器 HCA-100(F-056-18), 离子计 PXSJ-216F(F-014-12), 紫外-可见分光光度计 TU-1810PC(F-001-05), 电热恒温水浴锅 HWS-28(F-020-24), 手提式高压蒸汽灭菌器 DSX-18L(F-017-17), 紫外-可见分光光度计 TU-1810PC(F-001-07), 电感耦合等离子体发射光谱仪 AVI0500(F-009-07), 紫外-可见分光光度计 TU-1810PC(F-001-10)</p> |

表 1 水和废水 检测结果统计表

| 项目▼ | 样品编号▶ | | WT2237800001 | WT2237800002 | WT2237800003 | / |
|--------|--------------|-------|---------------|----------------|--------------|---|
| | 样品名称▶ | | (7月31日)设施处理排口 | (7月31日)工业废水总排口 | (7月31日)镍设施排口 | / |
| | 样品状态▶ | | 微黄、微浑、水 | 微黄、微浑、水 | 无色、清、水 | / |
| | 单位▼ | 检出限▼ | 检测结果 | | | |
| 悬浮物 | mg/L | 4 | 8 | 7 | / | / |
| 化学需氧量 | mg/L | 4 | 71 | 41 | / | / |
| pH 值 | 无量纲 | / | 7.3 | 7.1 | / | / |
| 总氮 | mg/L | 0.05 | 7.89 | 6.03 | / | / |
| 总磷 | mg/L | 0.01 | 0.13 | 0.05 | / | / |
| 总氰化物 | mg/L | 0.004 | ND | ND | / | / |
| 氨氮 | mg/L | 0.025 | 2.34 | 4.04 | / | / |
| 铜 | mg/L | 0.04 | 0.06 | 0.06 | / | / |
| 镍 | mg/L | 0.007 | ND | ND | ND | / |
| 锰 | mg/L | 0.01 | / | ND | / | / |
| 检测环境条件 | 温度(℃): 15-30 | | | | | |
| 备注 | “ND”表示未检出。 | | | | | |

表2 质量控制结果统计表

报告编号：KDWT223780

| 样品类别 | 检测项目 | 样品数 (个) | 实验室平行 | | | | 空白加标 | | 样品加标 | | | 有证物质 | |
|------|-----------|------------|------------|----------|---------|-------------|------------|-------------------|------------|------------------|-------------|-------------|-----------------------|
| | | | 平行样 (个) | 质控 方式 | 计算值 | 控制值 | 加标样 (个) | 回收率范围 (%) | 加标样 (个) | 回收率 范围 (%) | 控制指标 (%) | 检测值 | 标准值 |
| 水和废水 | 镍 | 3 | 2 | ① | / | 25% | 2 | 98.6 | 2 | 102-103 | 70.0-120 | / | / |
| 水和废水 | 水质金属 18 项 | 2 | 2 | ① | 铜 0; 锰/ | 25% | 2 | 铜 93.9; 锰 97.7 | 2 | 铜 90.0; 锰 101 | 70.0-120 | / | / |
| 水和废水 | 总氰化物 | 2 | 1 | ④ | / | 0.004(mg/L) | 0 | / | 0 | / | / | 0.206(mg/L) | 0.202±0.014 (mg/L) |
| 水和废水 | 总氮 | 2 | 1 | ① | 0.3% | 5% | 0 | / | 1 | 99.0 | 90.0-110 | 2.97(mg/L) | 2.94±0.15(mg/L) |
| 水和废水 | 总磷 | 2 | 1 | ② | 0 | 20% | 0 | / | 0 | / | / | 16.8(mg/L) | 17.2±1.1(mg/L) |
| 水和废水 | 氨氮 | 2 | 1 | ② | 0.4% | 10% | 0 | / | 0 | / | / | 7.76(mg/L) | 7.58±0.25(mg/L) |
| 水和废水 | 悬浮物 | 2 | 0 | / | / | / | 0 | / | 0 | / | / | / | / |
| 水和废水 | 化学需氧量 | 2 | 1 | ① | 4.2% | 10% | 0 | / | 0 | / | / | 151(mg/L) | 156±10(mg/L) |
| 水和废水 | pH 值 | 2 | 1 | ④ | 0 | 0.1pH | 0 | / | 0 | / | / | 7.87(无量纲) | 7.86±0.04(无量纲) |



| | | | | |
|---------------------------------|----------|----------|----------|---|
| 质控率 (%) | 50.0-100 | 50.0-100 | 50.0-100 | / |
| 备注：①相对偏差；②相对允许差；③相对标准偏差；④绝对允许差。 | | | | |

*****报告结束*****