

水质在线分析仪

【适用环境要求】

- **适用行业领域**

适用于污水处理厂、自来水厂、地表水、引用水源地、水产养殖、工业污水等领域的水质在线监测。

- **应用环境要求**

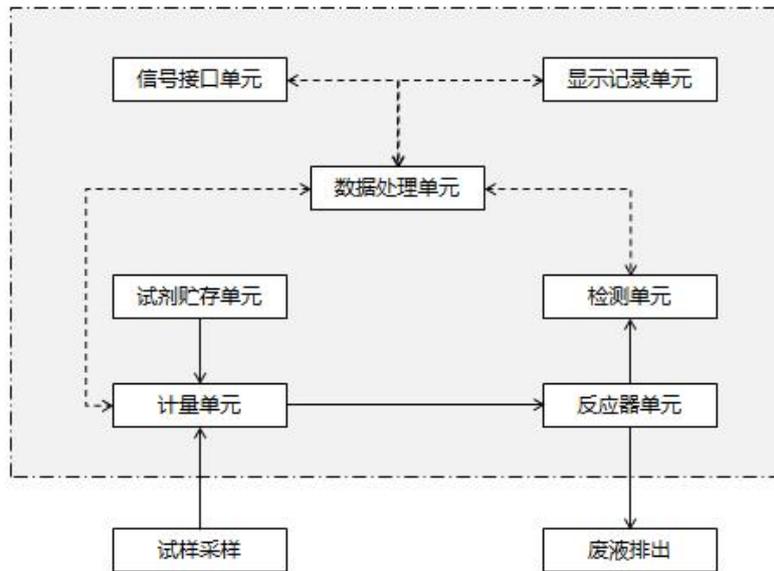
该技术产品适用于全国各个地区，主要用于水质在线监测系统中，该产品的工作环境温度： 5°C - 40°C ；工作环境湿度为：5-90%RH（不凝露）。温度可定制宽温型产品。

【技术产品简介】

- **基本运行原理**

综合国内外先进技术，结合自主知识产权和专利技术，采用模块化设计和光电比色法原理，采用顺序注射的方法，将水样、试剂等顺序计量加入消解池中，进行混合、消解、比色、清洗等全自动控制，通过反应前后的吸光度自动计算出水样浓度，实现COD、氨氮、总磷和总氮的定量分析。

- **工艺流程图表**



● 核心优势亮点

1、结构亮点：可视式安全防护面罩设计，既可直观看到工作流程，又可保护人员和危化品安全、双锁双控安全管控设计、控制处理单元导轨式推拉设计，维修和维护更方便快捷，维修空间更大、反应单元与试剂单元一体化的结构设计；

2、品质可靠：采用行业国际领先的元器件，质量过硬使用寿命长，稳定性更高、进口阀的使用寿命是国产阀门的2到3倍；

3、试剂消耗少、自适应功能强大、界面简单易操作、智能诊断、远程运维。

● 相关参数描述

可测量COD、氨氮、总磷、总氮等因子；测量原理为分光光度法；试剂补充间隔为一个月；采样周期分为时间间隔测量模式和定时整点测量模式；可自动设定和自动启动校准任意时刻可调；维护周期一般为一个月一次，每个因子约5分钟，可远程运维；异常报警，断电不丢失数据；未采到水样和试剂时自动报警；触摸屏显示及指令输入；具备反控测质控样、标液、零漂、量漂、校准等功能。

【经济效益分析】

● 投资回收周期

暂无。

- **应用效益情况**

项目现场使用耐德水质分析仪后，可根据需求实时监测现场水质COD、氨氮、总磷、总氮等因子浓度，有效监控水质情况，为用户提供水处理决策数据依据，达到较好的水质监测效果，配套耐德大数据平台，可实时监测企业排污情况并及时预警，解决用户对排污企业监管难题，提升了排污企业管理效率，降低了排污企业管理成本。

【潜力前景分析】

- **市场应用潜力**

党的十八大以来，习近平总书记强调：“要深入打好污染防治攻坚战，集中攻克老百姓身边的突出生态环境问题，让老百姓实实在在感受到生态环境质量改善”。多年以来，作为连接岸上和水里关键节点的排污口，却成了水污染治理的“痛点”和“堵点”。排污口排放“臭水”“黑水”“彩虹水”一直是群众反映强烈的突出水环境问题，极大影响了人民群众的直观感与幸福感。其中水质在线分析仪有效解决了水污染监测工作，广泛应用于污水处理厂、自来水厂、地表水、引用水源地、水产养殖、工业污水、河流排污口等的水质监测。

- **推广应用现状**

2021年，耐德水质在线分析仪销量破千台，运用于多个乡镇污水监测项目、河道排污口监测等，在全国各地参与建设多个PPP示范性项目，污水治理、环境治理正在行动，各地相关部门均在进行全面部署，耐德水质分析仪将持续助力水环境监测，为“绿水青山就是金山银山”不懈努力！

【典型案例介绍】

案例项目名称：花溪河智慧水务综合治理项目。

项目背景及业主需求：花溪河为长江的一级支流，发源于巴南区南彭街道花土湾。花溪河流经巴南区主要工业区、居民区和大中专院校等。花溪河全流域面积268.46km²，河道总长66.25km。长期以来，流域内旱季生活污水、工业废水直排，雨季城市径流污染、溢流污染、垃圾堆积、农业面源污染、水土流失等导致花溪河内水质反复波动，存在部分黑臭反弹现象，群众反映强烈，急需实施水环境综合整治。

解决方案：根据花溪河流域水环境综合整治项目智慧水务系统建设目标，设计水智慧水务系

统总体框架，分为五层结构，由下至上分别为感知层、网络通讯层、大数据平台、智慧应用体系和运管中心。

项目意义与影响：有效监测花溪河沿岸水质，为花溪河水处理提供有效数据依据。

【信息提供单位】

- **单位名称**

重庆耐德自动化技术有限公司

● 单位简介

公司前身是1958年成立的重庆仪表厂，隶属于中国四联仪器仪表集团，1998年改制为重庆耐德工业股份有限公司，公司专注于环境装备、能源装备、军用装备和汽摩部件四大板块，集科研、制造、工程与服务为一体的集团公司。重庆耐德自动化技术有限公司为重庆耐德工业股份有限公司的子公司。多年来专注于环境及能源领域内自动化及信息化系统的设计、开发、生产、系统集成，提供相关产品和工程的技术咨询服务。

公司拥有先进完备的开发、制造、测试与试验设备，拥有数百个项目的建设经验、成熟可靠的硬件及软件产品、经验丰富的产品研发和项目实施团队。公司是中国电子信息行业联合会核定的信息系统集成及服务资质叁级单位，是中国城市环境卫生协会委员，是重庆市软件行业协会评估的软件企业，是重庆市高新技术企业协会会员单位。

【信息版权说明】

本绿色低碳技术产品信息由重庆耐德自动化技术有限公司提供，该单位承诺本信息真实有效，并承担由此信息发布所带来的全部责任。中关村现代能源环境服务产业联盟（EESIA）负责整理发布，未经联盟允许，请勿转载。

如需了解更多绿色低碳技术产品信息，请登陆联盟官方网站或联盟官方公众号查阅，联盟官方网址、公众号信息如下：

网 址：www.eesia.cn

公众号：

