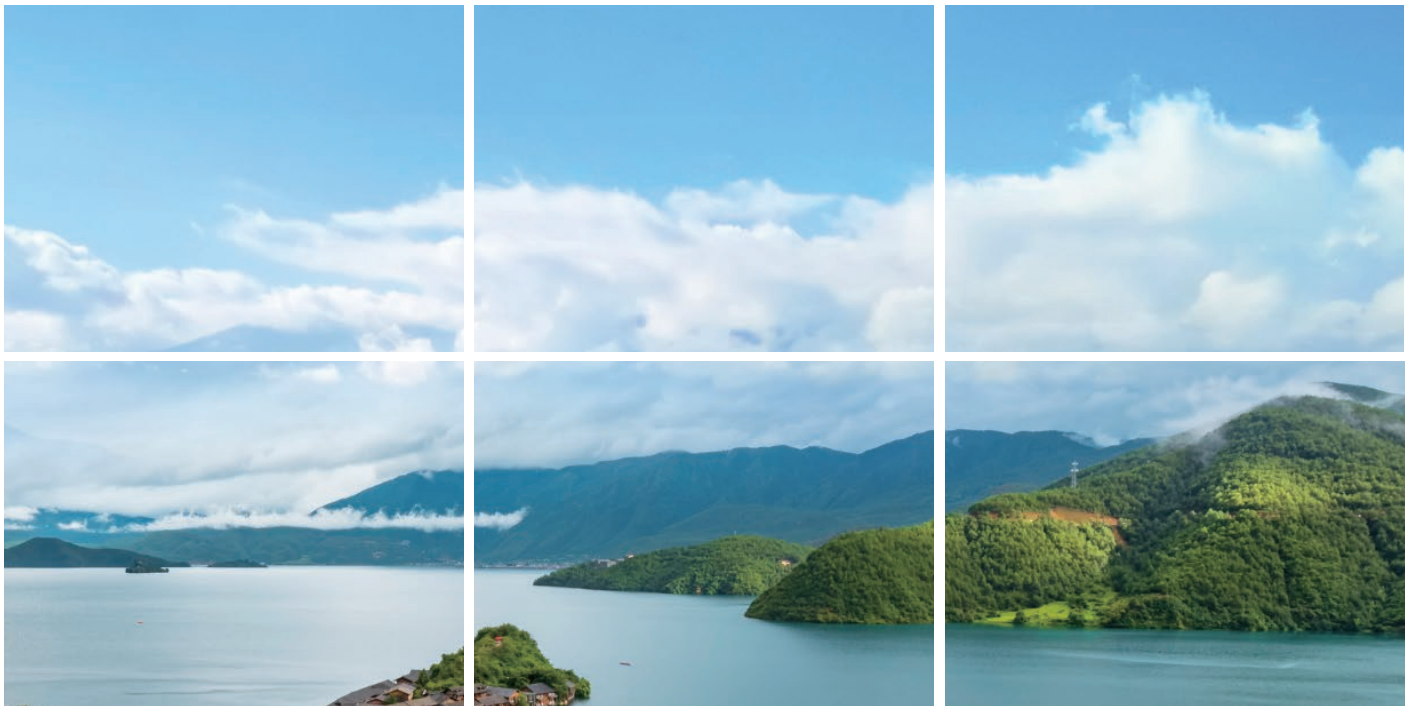


水质在线监测系统



持续创新 共创美好环境

公司简介

北京伟瑞迪科技有限公司成立于2015年，是一家专注于环境监测、环境大数据分析技术研究的国家高新技术企业，多年来面向各级环境管理部门和工业园区提供环境风险管控、环境质量提升的整体解决方案。

公司坚持以技术创新为核心竞争力，关键技术自主研发，在大气精细网格化管理、大气污染扩散模型及溯源算法、水环境质量监测及风险预警等领域形成了完备的技术体系，可为用户提供从项目设计到验收以及后期运行维护、数据分析的全方位服务。

荣誉资质



产品资质

水质在线监测系统



水质在线分析仪

水质在线监测系统可实现污水、废水排放和水环境质量的连续在线监测。监测系统包括监测站房、采配水系统、预处理系统、监测设备以及水质在线监测平台。

水质在线监测系统集实时监控功能、自动上报功能、自动报警功能、自动采样功能、远程控制功能、数据库同步功能、智能化数据处理功能、海量数据备份以及断电保护功能等先进技术于一身，并使用了多层安全机制和简便的人机交互界面，在保证功能完善的同时具备了很强的安全性、可靠性和易操作性，保障监控中心对各污染排放情况和水环境质量监控管理的准确性和及时性。



技术特点

- ◆ 独特的设计，低故障率、低维护、低试剂消耗量，高准确度；
- ◆ 采用光电计量与精密蠕动泵精确计量，降低定量误差；
- ◆ 实现了微量试剂的精确定量，大大减少了试剂的用量；
- ◆ 采用进口光源和检测器件，极大提高了仪器测量精度和分辨率；
- ◆ 采用精准的温度控制技术，减少了温漂对样品反映的影响，使得反应条件更符合要求的；
- ◆ 试剂管路均采用进口PTFE材质透明软管，管径大于1.5mm，减少了水样颗粒堵塞对系统测量的影响；

技术指标

监测项目	CODcr水质在线分析仪	氨氮水质在线分析仪	总磷水质在线分析仪	总氮水质在线分析仪	CODmn水质在线分析仪
测试方法	重铬酸盐法	水杨酸分光光度法	钼酸铵分光光度法	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	高锰酸钾氧化滴定法
测量量程	0~1500 mg/L 可扩展	0~10 mg/L 可扩展	0~2 mg/L 可扩展	0~100mg/L 可扩展	0~20mg/L 可扩展
重复性	≤5%	≤2%	±10%	±10%	±5%
零点漂移	±5 mg/L	≤0.02 mg/L	±5 %	±5%	±5%
量程漂移	≤5%	≤1%	±10%	±10%	±5%
测量周期	检测周期不大于 60 min				
维护周期	≥168 h/次				
数据存储	至少 12 个月的原始数据				
输出接口	4 mA ~ 20 mA DC、RS 232 / RS 485 接口				
工作环境	环境温度：5°C ~ 40°C；相对湿度：65%±20%；				
电源与功耗	交流电压 220 V±22 V；电源频率：50 Hz±0.5 Hz				

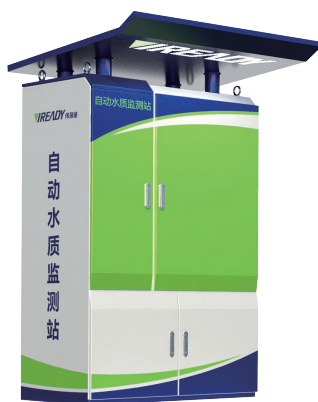
应用领域

可应用于环保污染源在线监测，包括污水处理、造纸、钢铁、制药、石油化工、电镀、皮革、冶金、印染等行业，以及市政污水在线监测、水环境质量在线监测等多个领域。

岸边站在线分析仪

水质自动监测系统（包括分析仪器、采水系统、配水系统、预处理系统、控制系统、数据采集/处理/传输系统、辅助系统、视频监控系统等）建设。

技术特点



- ◆ 具有断电数据不丢失功能；
- ◆ 具有异常复位和断电后来电，仪器自动排出仪器内残留反应物，自动恢复工作状态功能；
- ◆ 具有仪器状态(如测量、空闲、故障等)显示功能；
- ◆ 具备1小时1次的监测能力；
- ◆ 具有废液分离、标液核查功能；
- ◆ 具有整点，等间隔，外部开关量，外部模拟量启动功能；
- ◆ 具有校准时间，校准浓度，校准主要参数记录功能；
- ◆ 具有指定时间自动标定功能；
- ◆ 具有自动切换量程功能；

技术参数

监测项目	温度自动分析仪	pH自动分析仪	电导率自动分析仪	溶解氧自动分析仪	浊度自动分析仪
测试方法	热敏电阻法	玻璃电极法	四极式电极法	荧光法	光学法
测量量程	0-60 °C	0-14	0-200 ms/cm 自动切换量程	0-20 mg/L	0-4000 NTU
重复性	< 0.1 °C	< 0.05	< 1%	< 0.3 mg/L	< 3%
示值误差	< 0.2 °C	< 0.1	< 1%	< 0.3 mg/L	< 3%
零点漂移	/	/	±1%	±0.3 mg/L	±3% FS
量程漂移	/	/	±1%	±0.3 mg/L	±5% FS

监测项目	高锰酸盐指数水质自动分析仪	氨氮水质自动分析仪	总磷水质自动分析仪	总氮水质自动分析仪
测试方法	高锰酸钾氧化滴定法	水杨酸分光光度法	钼酸铵分光光度法	过硫酸钾氧化紫外分光光度法
测量量程	0 ~ 20 mg/L 可调	0 ~ 10 mg/L 可调	0 ~ 2 mg/L 可根据要求扩展	0 - 100 mg/L 可根据要求扩展
重复性	±5%	≤2%	±10%	±10%
零点漂移	±5%	≤0.02 mg/L	±5%	±5%
量程漂移	±5%	≤1%	±10%	±10%

