

A-scan 微型水站



全模块化的微型水站将各种水质监测设备以紧凑、灵活的方式集成在一起。它为客户提供了一整套的解决方案，只需要通水和通电（“即插即测”）就可以得到前所未有的实时水质信息。

采用网格化加密管理方案配备实时在线监测设备，可以全面掌握区域内水体的现状、变化趋势、以及针对可能发生的污染事故做到“**即时发现、迅速响应、及时处置**”，确保管理者对于管辖区域内的水体状况或突发污染有可靠便捷的管理手段，优化管理体系，更好地保障水体安全。

典型应用：

饮用水、地表水、地下水、市政污水泵站、雨污泵站以及江河流域，湖泊等水质在线实时监测

系统配置：

◆ 监测仪器

- (1) 全光谱水质分析仪：同时分析 COD_{mn}、TOC、SS 等参数
- (2) 离子选择电极分析仪：实时在线监测氨氮
- (3) 常规五参数：实时监测溶解氧、pH、电导率/盐度、浊度、温度等
- (4) 其他参数（根据用户需求增加，如 TP、TN、流量计等）

- ◆ 采配水系统
采用双泵采样系统, 交替工作, 满足探头式分析仪连续监测, 同时满足总氮、总磷等分析仪器的采样和制样要求
- ◆ 自动清洗装置
压缩空气清洗、专利超声波自动清洗装置、清洗转刷可选
- ◆ 空调系统
- ◆ 数据采集与传输系统
- ◆ 电源供应系统

性能特点

- ◆ 实时监测, 探头式分析仪可以实现分钟级甚至秒级测量频次, 解决了人工采样实验室分析方式监测频次低、效率低等问题, 及时发现水质异常变化, 对污染事件进行预警
- ◆ 实现绿色测量, 无化学试剂或微量试剂, 低功耗设计, 峰值功耗小于 450W, 可利用太阳能供电
- ◆ 极少的维护, 数据监测准确可靠、配备自动清洗装置, 可以极大降低系统的维护工作量
- ◆ 占地面积小, 小于 1 平方米, 高度集成, 方便现场安装以及投放

性能指标

主要参数	测量范围	测量精度	分析时间	分析方法
COD _{mn}	0.2-20mg/L	±0.3mg/l 或 ±3% 或取较大者	10s	全光谱分析
氨氮	0.1-100mg/L	±0.1mg/l 或 ±3% 或取较大者	小于 2 分钟	离子选择电极
总磷	0.01-2/10/50/200mg/L	±0.04mg/l 或 ±10% 取较大者	35 分钟	钼酸铵光度法
总氮	0.05-2/25/50/125mg/L	±0.04mg/l 或 ±10% 取较大者	50 分钟	过硫酸钾紫外分光光度法
溶氧	0.01-25mg/l	±1%	60s	荧光法
电导率	0-500ms/cm	±1%	60s	四极式电导率
pH	0.00-14.00	±0.2pH	60s	玻璃电极法
浊度	0-1000NTU	±2%	60s	90 度折射光