

# 微型岸基式水质自动监测站

水质哨兵又名微型岸基式水质自动监测站，是一套以多参数水质监测仪及光谱传感器为核心，利用太阳能、风能等绿色能源供电，运用现代传感器技术，并集合了自动控制技术、专用数据分析软件和通讯网络的水质自动监测系统，适用于地表水的水质在线自动监测体系。



## 系统构成

**采配水单元：**水泵、给排水管路和流通池。

**监测单元：**温度、pH、电导率、浊度、DO、氨氮、总氮、总磷、COD、BOD、色度、BTX 苯系物（苯 - 甲苯 - 二甲苯）、浊度、TOC、H<sub>2</sub>S、指纹图和光谱报警。

**数据处理和传输单元：**数据采集平台、数据处理软件以及多种数据传输方式。

**一体式机柜单元：**不锈钢材质，双层隔热保温。

**供电单元：**市电或太阳能。安防单元：视频监控安防单元（可选）。

## 产品功能

01

提供全套解决方案，体积小（占地约 0.5-2 平米），便于移动，功能强且投入少，省去征地、建站房及人员等费用。

02

可根据监测需要更换监测点位，适用于不同水体的长期连续在线监测和水质异常水体的临时应急监测。

03

长期稳定、维护量小，其整体拥有成本较低。

04

连续、及时、准确地监测城市内主要河道、排口的水质变化状况，监测参数超标或系统状态信号显示时报警。

05

通过 GPRS 等通讯方式远程传输数据，可随时随地获得真实的监测数据。

06

自动运行，停电保护，来电自动恢复。

07

利用太阳能和风力等绿色供电系统。

## 检测单元

### 多参数水质监测仪

多参数水质监测仪，监测溶解氧、浊度、pH、电导、水温等参数，所有传感器自动清洁，可存储和输出测量数据，内置电源，运行维护量很小，特别为野外长期监测而设计。