

简易式水质自动监测站

简易式水质自动监测站是一套以在线自动分析仪器为核心，运用现代传感器技术、自动测量技术、自动控制技术、计算机应用技术以及相关的专用分析软件和通信网络组成的一个综合性的水质自动监测体系。

常规指标： 水温、pH/ORP、电导率、溶解氧、浊度、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、总氮

特征指标： 氟化物、重金属、叶绿素、蓝绿藻

水文指标： 流速、流量、水位

应用场景： 监控断面、生态补偿断面等水质水文自动监测

■ 系统构成

采水单元：

包括采水构筑物、采水泵、防堵塞装置、采水管路、保温配套装置、清洗配套装置、采水道反冲洗装置，因地制宜采用最适合的采水方式。

配水及预处理单元：

通过沉降、过滤、均化等措施，保证水样具有代表性的前提下消除干扰监测仪器的因素；水、气、超声波清洗模式可选。

分析单元：

监测仪器均采用国标法，数据准确可靠，质控模块可实现仪器重复性、准确性等性能指标的自动核查。

数据采集及传输：

根据国家标准统一的通信协议，按照分析周期自动执行、实行远程控制与备份。



系统控制单元：

包括车站控制软件、工业控制计算机、PLC控制器和通信网络。

辅助单元：

UPS不间断电源、交流稳压电源、视频监控设备、废液收集装置、自动采样器、安防装置。

■ 特点

- 01 监测参数全面，具体参数可选。
- 02 国标法检测，数据准确可靠。
- 03 自主设置测量间隔，可实现短时间多次数据采集。

- 04 无须驻点操作，可自动、稳定、长期运行。
- 05 超标自动留样，便于实验对比。
- 06 远程监控，短信智能报警。
- 07 信息化系统，实现智能管理。