

MDB 浮标式微型监测预警站

MDB Micro Water Quality Monitoring and Warning Station



MDB 微型水质监测预警站是一套便携型的浮标式水质监测数据采集平台，以多参数水质监测仪、UV 法有机物分析仪和电极法氨氮分析仪为核心，运用现代化传感技术、物联网技术、云计算技术和太阳能供电技术构成的智能在线监测系统。

主要布设在近岸海域、湖泊、河流、水库、沼泽，用来长期监测水质参数。该系统具有自动连续在线监测预警、自清洗、太阳能供电、无线数据传送、无试剂、无人值守等特点，非常适合构建水资源的在线监测预警系统。

产品特点

PRODUCT FEATURES

- 39cm 直径、7.5kg 重量，一个人可实现快速、灵活布设，节约投放和维护成本；
- 微安级静态功耗、22% 太阳能发电效率、大容量锂电池，阴雨天可连续工作 30 天，不受季节影响；
- 2G/3G/4G/NB 等多种通信方式可灵活选择，边远郊区也可稳定工作；
- 河道警示灯 +GPS 和北斗双定位，防盗和安全性更高；
- 数字化传感器，4 路传感器接口支持 7 参数同时监测，一套系统即可满足现场需求；
- 蓝牙 4.0 接口配套蓝牙 APP，岸边即可操作、维护便捷，预留第三方传感器接口，扩展性强；
- 配套物联网水质监测平台，远程即可分析数据、报警预警及传感器标定，同时预留第三方接口便于集成；
- 自带传感器防护罩并配合自动清洗，维护周期长、成本低。

项目案例
APPLICATION CASE

● 北京镜河流域水质参数监测项目



城市内河是一个城市生态环境的重要组成部分，水质的好坏直接影响整个城市的整体形象。在北京市通州区镜河流域内采用浮标式在线监测系统，有效实时监控水质参数变化情况，严防污染物排放，保证流域内水质稳定安全。

监测参数为：COD、氨氮、叶绿素、溶解氧。

● 宁夏水源地水库水质监测



宁夏盐池县集中式饮用水源地项目，项目的水库承担源头用水安全，所采用的浮标式在线预警系统提供的监测数据很好的起到保护水安全、无污染事态发生的作用。

监测参数为：温度、pH、溶解氧、电导率、浊度、COD、氨氮、叶绿素、蓝绿藻。

技术参数
TECHNICAL PARAMETERS

产品规格			
尺寸	390 × 390 × 262mm	重量	7.5kg
浮力	14L	系泊	单点系泊
太阳能电池板	10V/10W	可充锂电池	7.4V 40Ah
防护等级	ABS, IP68		
系统参数			
通讯方式	2G/3G/4G/NB-lot, 蓝牙 4.0		
操作平台	物联网水质监测平台、蓝牙 APP		
警示灯	四组警示灯，依照光线定时开启，周期、频率可设		
定位	GPS 和北斗双重定位，误差小于 5米		
数据储存	存储 1051200 组历史数据，格式为 CSV		
投放环境	最小水深 70cm；最大流速 3m/s		
支持传感器	温度、pH、溶解氧、电导率、浊度、叶绿素、蓝绿藻、UVCOD、氨氮、ORP、透明度		