

DZB-715 型便携式原位水质监测仪



2017年10月起，中国环境监测总站对2050个考核断面全面推行“采测分离”模式，监测指标为《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1的23项基本项目，频次为每月一次。中国环境监测总站关于《现场监测质量控制与保证》中统一要求：采用原位监测的项目主要有水温、pH/ORP、电导率/盐度、溶解氧、深度。

DZB-715型便携式原位水质监测仪，由手持控制终端、电缆、测量端、智能电极等组成，采用智能多参数数字传感器，可以获取检测点准确的位置和深度信息，可以投入河流、湖库以及入海河流考核断面现场对pH、电导、溶解氧、ORP、水温、水深进行原位监测，适用水深可达10米，避免采样和传送过程中的水质变化。整套仪器可实现从检测点、仪器校准、检测到储存、上传的全过程追溯。

主要特点

- 采用3.5TFT彩色触摸屏，适宜于野外使用
- 支持IP67防护等级
- 支持开机自诊断、背光调节自动关机、断电保护和恢复出厂设置等功能
- 标配便携式防护箱，DZF-44数字发送器，PG-992A型pH复合电极，ORP-502型ORP电极，DJG-2044型电导电极，DO-966型溶解氧电极，T-822型温度电极，JB-22型搅拌器
- 电缆长度标配15m，最长100m(需定制)

一机多用

- 内置pH、ORP、电导、溶解氧4个测量单元
- 检测项目：pH值、mV值、ORP、电导率、TDS、盐度、溶解氧、饱和度、电流、气压、温度、深度

智能检测、自动识别

- 智能判别终点：支持手动测量、按时间间隔测量、按水深间隔测量
- 显示搅拌器状态和 GPS 状态
- 支持测量断面 ID 管理
- 全球定位系统(GPS)(可选)，可存储测量数据和站点坐标
- 支持 GPRS 数据发送功能(可选)

测量功能

- pH：自动识别 GB 缓冲溶液，支持(1~3)点标定
- ORP：支持 1~2 点标定
- 电导率：在量程范围内，具有自动温度补偿、自动量程切换等功能，支持 1-2 点电导电极标定，支持 TDS 转换系数校正
- 溶解氧：支持手动/自动温度补偿、自动大气压补偿，支持零氧标定和满度标定

数据管理，信息追溯

- 支持数据存储(5000 套)、查阅、删除、传输和打印
- 符合 GLP，实现数据追溯，
- 支持 GPRS 网络连接，可实现原位数据直接传输至管理平台

电源管理

- 大容量锂电池供电
- 具有电池电量提示功能和充电状态提醒功能
- 长寿命充电锂电池供电主机

技术参数

型号		DZB-715
仪器级别		pH: 0.1 级; 电导率: 1.0 级
测量参数		pH、ORP、电导率、溶解氧、温度、深度
pH	范围	(0.00 ~ 14.00)pH
	最小分辨率	0.01pH
	电子单元示值误差	±0.10pH
ORP	范围	(-1999.9-1999.9)mV
	最小分辨率	0.1mV
	电子单元示值误差	±20.0mV
电导率	范围	0μS/cm ~ 200mS/cm
	最小分辨率	0.001μS/cm
	电子单元示值误差	±1.00%FS
溶解氧	范围	(0.00 ~ 19.99)mg/L
	最小分辨率	0.01mg/L

	电子单元示值误差	溶解氧浓度: ± 0.30 mg/L; 溶解氧饱和度: $\pm 10.0\%$
温度	范围	$(-5.0 \sim 70.0)^{\circ}\text{C}$
	最小分辨率	0.1°C
	电子单元示值误差	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
深度	范围	$(0.00 \sim 10.00)\text{m}$
	最小分辨率	0.01m
	电子单元示值误差	$\pm 0.05\text{m}$
尺寸 (mm), 重量 (kg)		$90 \times 235 \times 56$, 0.3
包装尺寸(mm), 毛重(kg)		$555 \times 355 \times 245$, 15.0