

智能地下水监测仪 G. O. Sensor

G. O. Sensor 智能化地下水监测仪是用于地下水流向流速及水位的监测设备，独特集成 720P 井下高清监控相机，3.6mm 高清镜头，视角 90 度，可实现探头的精准布放以及井下实时可视化。设备包括一体化集成探头、线缆、地面控制器和外部供电设备。综合水文和水质参数同步监测，同时测定地下水水位、水温、流向、流速及 pH、电导率、溶解氧等，实现远程无线传输和手机端同步。



优势：

- 井下环境可视化监控
- 高度自动化设计，监测频次可调节
- 监测数据实时显示
- 数据无线传输
- 预留多种数据输出端口和协议
- 监测精度高，数据可靠
- 低维护频率
- 监测频次可调节

主要技术参数：

G.O.Sensor 技术参数			
井下视频	6μm, 200 万像素, 分辨率 1920x1080	探头重量	3.2kg
水温	0.1°C	电源需求	85~264 VAC, 47~63Hz
水位	0.01m	外壳	304 食品级不锈钢
地下水流向	0.1°	窗体	Al ₂ O ₃ (蓝宝石)
地下水流速	0.01μm/s	成像系统	1/3"CMOS, 1920*1080 (207mp)
pH	0.01	光源	LED 光源, 亮度可调
溶解氧	0.01mg/L	井下观测	镜头焦距 3.6mm, LED 照明
电导率	小范围: 3%读数, 或 5μS/cm, 大范围: 3%读数, 或 20μS/cm	内置传感器	深度传感器、水温传感器
浊度	分辨率 0.1NTU; 精确度±1.0%FS	最大线缆长度	300m
氧化还原电位	±10mV 以内; 或在±10%以内	线缆	多芯水密线缆, 抗拉强度 30kg
探头尺寸	56 cm 长 x 4.5 cm 外径	地面控制器	酷睿双核工业电脑; 内存 4G; 硬盘 32G; 7 英寸电容触摸屏; WIFI 网络; 配备 GPS+NB-IOT 数据传输模块。

数据自动采集系统:

水温参数: 流向: 电子罗盘、水位: 压力、流速: 显微拍摄、水温

水质参数: 浊度、PH、溶解氧、氧化还原电位

水下电视: 图像传感器 (观察井下颗粒状态的变化)

地面控制器: 电源、通信模块、视频采集模块、显示屏、天线

同轴线缆: 电、数据和命令的传输、水密连接器、水下线缆、线盘、地面线缆、线缆连接器

应用领域:

地下水水文监测

地下水环境监测

地下水环境损害司法鉴定

地下水环境污染径流监测

工业园区地下水监测

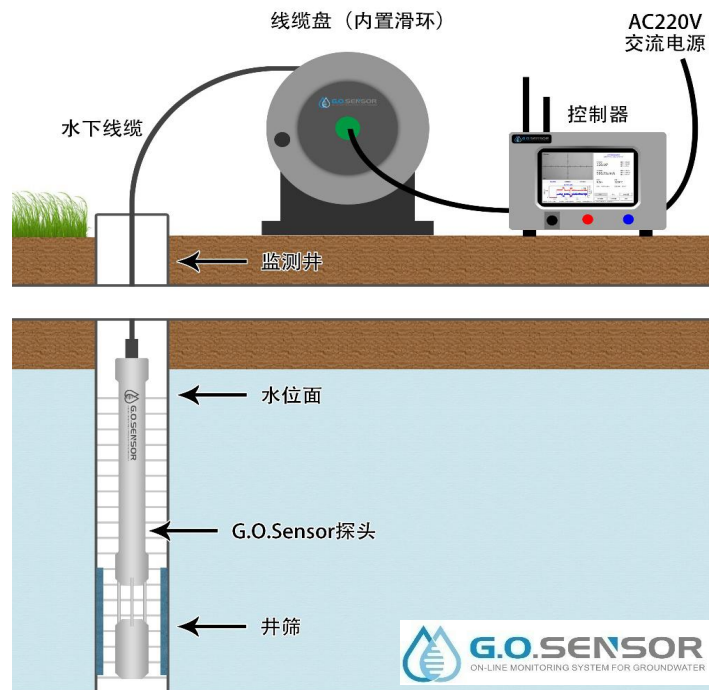
规划监测井及抽水井位置

地下水模型建立

土壤及地下水修复效果评估

海水入侵影响分析

工业水文研究

**现场测试:**