

简易水位监测种类

发布日期：2025-10-29 | 阅读量：44

水位监测系统一般由压力式水位计和智能遥测终端组成。其中：压力式水位计测量范围0-100m（可选）标配5米线缆比较大水位变率60cm/min分辨力1cm测量准确度 $\leq \pm 2\text{cm}$ （10m量程 $\leq \pm (2\text{cm} \pm 0.2\%F \cdot S)$ （量程超过10m时））工作电压DC12V（智能遥测终端供电电压（一体站工作电压）内置锂亚电池/12V供电可选通讯接口RS232波特率115200平均工作功耗 $\leq 50\text{ma}$ @12VDC设备平均无故障工作时间MTBF ≥ 20000 小时工作温度 $-35^{\circ}\text{C} \sim 75^{\circ}\text{C}$ 相对湿度0~95%无凝结通讯方式NB-IoT（默认）/LoRa通信方式可选水位监测简图制作的注意事项。简易水位监测种类

水位监测系统、水情水害监控系统适用范围：适用于水文部门对江、河、湖泊、水库、渠道和地下水等水文参数进行实时监测。监测内容包括：水位、流量、流速、降雨（雪）、蒸发、泥沙、冰凌、墒情、水质等。水情监测系统、水情水害监控系统适用于水文部门对江、河、湖泊、水库、渠道和地下水等水文参数进行实时监测。监测内容包括：水位、流量、流速、降雨（雪）、蒸发、泥沙、冰凌、墒情、水质等。系统采用无线通讯方式实时传送监测数据，可以极大提高水文部门的工作效率。上海水井水位监测系统无线水位监测设备有哪些优点？

水位计作为水文水位监测信息传输方式主要有PSTN（卫星、无线公网、电台、话传、人工数传等）PSTN通过程控电话拨号数模转换传输数据，理论上，有固定电话的测站配备调制解调器后均可以实现，成本也比较低，然而很多水文测站分布在人烟稀少的偏远农村，农网电话线路可致使数据传输出错，这是PSTN并不是很普及的主要原因。卫星传输是经过测站的卫星数据发射器传送、通过卫星转发的方式，目前长江流域普遍采用的卫星有海事卫星Inmarsat-C和我国自主研发的北斗卫星两种形式，卫星方式基本不受区域限制，但是通信费用相对较高。

上海瑞昕用于水位监测的RH-1型水位报警器RH-1型太阳能水位报警器是集数据采集，传输，存储功能于一体的设备仪器，具有稳定性好，精度高，功耗低，功能全的特点。监测降雨量、位移、沉降、渗压等重要参数（RH-1型水位报警器采用GPRS数据通信方式，并可以与多中心进行数据通信，将传感器采集到的实时数据发送给远程中心，功耗低，工作时间的在无外接电源情况下可持续240小时，方便用户在无人值守的地方使用。功能：• 数据采集，传输一体化设计。• 高精度压力式水位传感器，可达（GPRS实时在线功耗低。• 具有短路保护和反极性保护。• 可测量表压，绝压和密封参考压力。• 高灵敏度探测器，响应时间快，无误报。• 采用光电隔离和变压器隔离，安全可靠。• 使用太阳能供电，环境适应力强。参数：• 供电电源10V—30VDC（实时在线平均电流 $\leq 20\text{mA}$ /12V（存储容量4M（工作温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$ 。• 测量范围0—12m（精度： $\leq \pm$ 。• 零点温度误差 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ （ $\leq 100\text{kPa}$ （ $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ （ $\leq 100\text{kPa}$ （满度温度误差 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ （ $\leq 100\text{kPa}$ （ $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ （ $\leq 100\text{kPa}$ （补偿温度： $0^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ 。• 传感器防护等级IP65（通讯方式GPRS和232串口。

水位监测的计算方法是什么？

上海瑞昕生产的各类水位监测设备可用于在加强水文、水环境、水生态、水土保持、采砂、河道观测、灌溉试验、野外科学观测等监测站网规划中，通过大数据分析弄清社会需求，适当增加站网密度，完善站网结构、实现各类监测站网的有机结合，提升站网整体功能。水文站网调整依赖于水文巡测技术的提高，水文巡测技术是站网调整的前提。目前，我国水文观测成果均要求整编，对于驻守站，因测次较多，一般均可以满足整编定线的需要。然而开展巡测以后，因测次减少，尽管每次测验的精度有所提高，但不能控制水情变化的全过程，整编有一定的难度。上海瑞昕水位监测安装成本多大？北斗水位监测品牌

上海瑞昕水位监测设备的参数是什么？简易水位监测种类

上海瑞昕的河道水位监测系统功能有：

- 1、实时监测河道水位，可扩展雨量、水质、流速监测。
- 2、支持远程拍照或视频实时监控（视通信方式）。
- 3、水位越限、传感器故障、监测终端电池电压低时，立即报警。
- 4、自动生成水位过程曲线、数据统计报表。
- 5、可与排涝泵站实现联动，根据河道水位自动控制排涝泵组的启、停。
- 6、支持通过OPC数据库等形式，对接其它综合监控应用平台。

系统特点兼容性强，兼容超声波、雷达、浮子、激光、气泡、投入式等各类水位计。供电形式灵活，根据现场情况，可灵活选用市电、太阳能、电池等方式为设备供电。通信方式多样，支持GPRS、CDMA、NB-IOT、短消息、北斗卫星、3G/4G、WIFI、ADSL/光纤等多种通信方式。河道水位监测系统的应用，极大提高了该市的防汛信息化水平、提升了防汛决策和指挥能力，在近几年的雨季防洪中发挥出色，得到了业主单位的充分肯定。 简易水位监测种类