

# 浙江地质灾害静力水准仪设备

发布日期: 2025-09-21

静力水准系统是测量两点间或多点间相对高程变化的精密仪器。主要用于大坝、核电站、高层建筑、基坑、隧道、桥梁、地铁、地质沉降、等垂直位移和倾斜的监测。静力水准系统一般安装在被测物体等高的测墩上或被测物体墙壁等高线上，通常采用一体化模块化自动测量单元采集数据，通过有线或无线通讯与计算机连接，从而实现自动化观测。该系统由测点、基点、储液罐、连通管、采集仪等组成，有别于其他传统沉降监测系统，本产品具有量程大，精度高，安装简单，体积小，重复性好，无需转点等特点，产品可在多种恶劣环境下使用，具有较高的抗震、防水、防护等级。建岩（上海）信息科技有限公司致力于提供专业的自动化监测服务，期待您的光临！浙江地质灾害静力水准仪设备

压差式静力水准仪的贮液容器相互用通液管完全连通，贮液容器内注入惰性液体，当液体液面完全静止后系统中所有连通容器内的液面应同在一个大地水准面上，此时每一容器的液位由传感器测出。静力水准仪是由磁致伸缩式传感器组成的高精密液位测量仪器，该仪器适用于岩土工程长期监测多个点部位的沉降量。测量方式是将多台静力水准仪的容器用通液管联接，每台容器的液位由磁致伸缩式传感器测出，传感器的磁浮子位置随液位的变化而同步变化，测量值可计算出各测点的沉降量。浙江地质灾害静力水准仪设备建岩（上海）信息科技有限公司致力于提供专业的自动化监测服务，有想法的可以来电咨询！

磁致伸缩式静力水准仪采用磁致伸缩液位计作为基本传感器系统依据连通器原理，用专门配制的SG液体充满尼龙连通管，并将连通管分别连接于安装在各设计位置和高程的测点容器上，同时将参考（基准）容器安装在稳固的水准基点处并连接好连通管。磁致伸缩式静力水准仪本系统对各测点的容器埋设高程不做严格要求，只需将每个测点容器按设计要求埋设安装好即可。测点容器由上下端盖及有基玻璃罩组成，上端盖安装一个磁致伸缩式液位传感器。

磁致伸缩式静力水准仪具有是位移测量、精度高、是磨损、坚固耐用、运行可靠、耐严苛环境等优点采用磁致伸缩液位计作为基本传感器，其测量原理为通过测量电子仓内部发射部位到浮球的距离，推算出浮球所在液面的液位变化量。该液位传感器是利用磁致伸缩原理研发出的一种新型的高精度液位传感器。该系统由测点、基点、储液罐、连通管、采集仪等组成，有别于其他传统沉降监测系统，本产品具有量程大，精度高，安装简单，体积小，重复性好，无需转点等特点，产品可在多种恶劣环境下使用，具有较高的抗震、防水、防护等级，选购静力水准仪，就选建岩（上海）信息科技有限公司，让您满意，有想法可以来我司咨询！

磁致伸缩式静力水准仪测量时电路发出起始脉冲，起始脉冲在波导丝中传输，产生沿波导丝

方向的旋转磁场，当这个磁场与浮球中的是磁场相遇时，产生磁致伸缩效应，通过有线或无线通讯与计算机连接，从而实现自动化监测。静力水准系统是测量两点间或多点间相对高程变化的精密仪器。主要用于大坝、核电站、高层建筑、基坑、隧道、桥梁、地铁、地质沉降、等垂直位移和倾斜的监测。静力水准系统一般安装在被测物体等高的测墩上或被测物体墙壁等高线上，通常采用一体化模块化自动测量单元采集数据，通过有线或无线通讯与计算机连接，从而实现自动化观测。建岩（上海）信息科技有限公司为您提供专业的自动化监测服务，有想法可以来我司咨询！浙江地质灾害静力水准仪设备

选购静力水准仪，就选建岩（上海）信息科技有限公司，让您满意，欢迎您的来电！浙江地质灾害静力水准仪设备

磁致伸缩式静力水准仪具有是位移测量、精度高、是磨损、坚固耐用、运行可靠、耐严苛环境等优点采用磁致伸缩液位计作为基本传感器，其测量原理为通过测量电子仓内部发射部位到浮球的距离，推算出浮球所在液面的液位变化量。该液位传感器是利用磁致伸缩原理研发出的一种新型的高精度液位传感器.磁致伸缩位移传感器具有高可靠性、高分辨率、非接触测量、耐油抗污等特殊优点，能在恶劣的工业环境下，对各种运动部件的位移（位置）、速度进行连续、精确、实时的检测，是实现精确操作和控制的重要元件可大幅提高整个系统的精度和效率。适用于直线运动轨迹机械装置的行程或位置检测。浙江地质灾害静力水准仪设备

建岩（上海）信息科技有限公司致力于仪器仪表，是一家生产型的公司。公司自成立以来，以质量为发展，让匠心弥散在每个细节，公司旗下静力水准仪，振弦式采集仪，无线倾角传感器，无线位移计深受客户的喜爱。公司秉持诚信为本的经营理念，在仪器仪表深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造仪器仪表良好品牌。建岩科技秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。