

厦门静力水准仪公司

生成日期: 2025-10-26

和小编一起来看看与静力水准仪相关的一些知识介绍，静力水准仪加液，顾名思义，加液就是加水，或者说主要是水。如果采用水，务必采用纯净水，避免杂质、异物进入传感器和通液管。大多数的厂家推荐加防冻液，获取相对简单成本也不高，而且可以防止低温情况下液体冻结而导致传感器、通液管冻胀而损坏。防冻液大多有颜色，在通液管内流动清晰可见，加液过程更明显。部分厂家会推荐用硅油或者其他油类，其流通性较好且不易挥发，但成本较高。看了上文的介绍后希望能帮助你。高精度静力水准仪采用全球范围内较品质高压力敏感元件。厦门静力水准仪公司



静力水准仪的系统中，所有各测点的垂直位移均是相对于其中的一点(又叫基准点)变化，该点的垂直位移是相对恒定的或者是可用其它方式准确确定，以便能精确计算出静力水准仪系统各测点的沉降变化量。特点：直线测量，位置输出，非接触式连续测量，不磨损，防护等级IP65□传感器不用重新标定，也不用定期维护，输入/输出多种选择，可选择电压、电流模拟信号输出□RS485数字信号输出。安装简单方便与其它液位变送器和液位计相比有比较明显的优势。厦门静力水准仪公司压差式静力水准仪由于结构简单、紧凑，通常使用整体铝合金外壳，具有屏蔽外界电磁干扰的作用。



静力水准仪是一种高精密度液位测量系统，该系统适用于测量多点的相对沉降。在使用中，多个静力水准仪的容器用通液管联接，每一容器的液位由磁致伸缩式传感器测出，传感器的浮子位置随液位的变化而同步变化，由此可测出各测点的液位变化量。在静力水准仪的系统中，所有各测点的垂直位移均是相对于其中的一点(又叫基准点)变化，该点的垂直位移是相对恒定的或者是可用其它方式准确确定，以便能精确计算出静力水准仪系统各测点的沉降变化量，伸缩式静力水准仪采用的传感器是利用磁致伸缩原理开发出的新一代高精度液位测量产品，是一种非接触式液位测量传感器。传感器具有高分辨率、高精度、高稳定性、高可靠性、响应时间快，工作寿命长等优点。

如何选择合适的静力水准仪？首先，你要确定自己的现场状况来选择，再者就是你要测量的距离多长，需要配置什么配件等各方面都要考虑的一个问题。静力水准仪是一种高精密度液位测量仪器，用于测量基础和建筑物各个测点的相对沉降。应用工地包括大型建筑物，如水电站厂、大坝、高层建筑物、核电站、水利枢纽工程，铁路、地铁、高铁等各测点不均匀沉降的测量。静力水准仪的特点：1、上下端盖采用铝合金材料制成，表面氧化处理，既轻便又防锈。2、传感器采用全不锈钢制造长期生锈，外部全封闭式结构，防水性能好。3、传感器安装采用螺纹连接固定，无需其它附件，既简单又牢靠。4、上端盖或底板上装有水平泡，便于仪器的安装调平。压差式静力水准仪特点：体积小、精度高、量程大。



磁致式静力水准仪用于监测多点相对沉降量，即各测点的垂直位移相对于基准点的变化，以此准确计算各测点的相对沉降量。静力水准仪是利用磁致伸缩原理开发出的新一代高精度液位测量产品，以波导丝作为测量单元，经数字信号处理，精度高，无温漂，无接触，寿命长达二十年。测杆耐高温，耐腐蚀，耐压。特点：1、高精度（综合精度 $\pm 0.1\text{mm}$ ）高稳定性（稳定性 $< 0.001\text{mm}$ ）高灵敏度（可监测到 $1\mu\text{m}$ 的液位变化）。2、采用非接触测量方式，无磨损，较高寿命可达20年。3、输出信号为值，无需信号放大处理，无需定期标定，真正实现免维护。4、具有输入电源反向极性保护功能，不再担心电源接反。5、性价比高，安装方便，环境适应性强。高精度静力水准仪测量精度高、无漂移、可靠性强、安装方便等优点。厦门静力水准仪公司

市面上出现了液位式静力水准仪和压差式静力水准仪。厦门静力水准仪公司

和小编一起来看看静力水准仪工作原理，利用密闭液体中压力差来监测沉降点高程差变化，当设基准点沉降为零，水准仪随被测点发生沉降变化时，基准点和测量点之间的高程差变化量就是被测点的沉降值，通过基准点和被测点之间的压差表现出来。影响系统测量精度的因素主要来源于水准仪传感器随温度的漂移、系统液体蒸发等，对于传感器温度漂移，采用多温度点补偿工艺，使传感器在补偿温度范围内符合测量精度指标，达到现场使用要求。希望以上的一些相关介绍能够帮助到你。厦门静力水准仪公司