

上海自动化静力水准仪量程

发布日期：2025-09-12 | 阅读量：19

磁致伸缩静力水准仪的测量精度为1mm，测量的是浮子的移动高度。能够直观的通过透明罐体看到液位的变化。因使用浮子，存在移动的部件，且体积难以缩小，某些地方有碍观瞻，使用受限。量程更是受限，常规为100-200mm，很难做到大量程。由于是靠磁场变动来获取液位变动的，因此抗电磁干扰能力较弱，不建议在电厂、高铁接触网附近、大型电力设备附近使用。如果温度变化较大，浮子内部空气的体积变化将导致浮力变化，浮力此时将带来较大的系统误差。因此适合在相同的气温下做数据的对比。在昼夜温变较为剧烈的地方必须做防热、隔热处理。静力水准仪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。上海自动化静力水准仪量程



静力水准仪如何排出液管内的气泡？液体到达通液管末端的时候，加液工作还没完全完成。我们需要观察通液管末端排出的液体内是否含有长条状的大段气泡。必要时，我们需要持续加注，直至整个管内没有气泡出现。为了节约成本，可以将排出的液体接起来循环利用。在排气过程，需要有人在各个传感器之间进行检查，查看各点接头、三通等部位是否有气泡聚集，可以通过晃动、敲打通液管的方式将气泡逐渐聚集，然后在排出管外。当通液管末端没有气泡排出并且各个传感器中间的通液管里面也没有气泡时就可以结束排气泡的工作了，然后将通液管末端扎住。上海自动化静力水准仪量程静力水准仪主要用于管廊、大坝、核电站、高层建筑、基坑、隧道、桥梁、地铁等垂直位移和倾斜的监测。



高精度静力水准仪由储液器、进口高精度芯体和特殊定制电路模块、保护罩等部件组成。适用于测量地量程小精度高的液位测量。主要应用于地铁隧道，楼房地基沉降，大坝的测量。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。特点：一、超高精度。高稳定性。二、多种标准信号输出选择，用户调试方便。三、高精度大量程。希望以上的一些相关介绍能够帮助到你。

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。所有静力水准仪都是使用都是利用连通器原理，在管道和容器内的液体达到液面平衡时，实现液位测量的。



静力水准仪的特点：1、采用有机玻璃管作为贮液容器，透明度好，可以直观的反应容器内液面的高度便于目测。2、上下端盖采用铝合金材料制成，表面氧化处理，及轻便又防锈。3、传感器采用全不锈钢制造不生锈，外部全封闭式结构，防水性能好。4、传感器安装采用螺纹连接固定，无需其它附件，及简单又牢靠。5、上端盖或底板上装有水平泡，便于仪器的安装调平。6、安装架装有3套调节螺栓对仪器底板形成3点支撑，便于仪器的安装调平。7、安装架适用在测墩和墙壁安装，无需增加附件，固定简单方便。静力水准仪可以分为测量液位高度和测量压力差两大类。

上海自动化静力水准仪量程

压差式静力水准仪用于监测多点相对沉降量。上海自动化静力水准仪量程

压差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。压差式静力水准仪由储液器、超高精度芯体和特殊定制电路模块、保护罩等部件组成。沉降系统由多只同型号传感器组成，储液罐之间由通气管和通液管相连通，基准点置于一个稳定的水平基点，当测点相对于基准点发生升降时，将引起各点压力的变化。通过测量传感器压力的变化，来计算各测点相对水平基点的升降变化。看了上文的介绍后希望能帮助到你。上海自动化静力水准仪量程