

## 本文目录

- [工程测量仪器有哪些？](#)
- [工程上常用的测量仪器有哪些？](#)
- [测量仪器的功能有哪些？](#)
- [降水的测量仪器主要有哪些？](#)
- [常用的测量物体温度的仪器叫什么？](#)
- [RTK测量仪器哪个牌子好？](#)
- [adk属于什么测量仪器？](#)
- [距离测量工作中的仪器和工具有哪些？](#)

## 工程测量仪器有哪些？

### 扩展知识：頭條萊垵

工程测量仪器是一种测量仪器，是工程建设的规划设计、施工及经营管理阶段进行测量工作所需用的各种定向、测距、测角、测高、测图以及摄影测量等方面的仪器。 條萊垵頭

测量水平角和竖直角仪器。由望远镜、水平度盘与垂直度盘和基座等部件组成。按读数设备分为游标经纬仪、光学经纬仪和电子（自动显示）经纬仪。经纬仪广泛用于控制、地形和施工放样等测量。中国经纬仪系列有：DJ07、DJ1、DJ2、DJ6、DJ15、DJ60六个型号（“DJ”表示“大地测量经纬仪”，“07、1、2、……”分别为该类仪器以秒为单位表示的一测回水平方向的中误差）。在经纬仪上附有专用配件时，可组成：激光经纬仪、坡面经纬仪等。此外，还有专用的陀螺经纬仪、矿山经纬仪、摄影经纬仪等。垵頭條萊

利用连通管测定两点间微小高差的仪器。主要是由测深仪和控制器组成的观测系统。前者用微型电机作为动力，以测针自动跟踪水位进行观测，后者由电子设备部件经过测深仪与沉降点有线连接后，指挥任一沉降点进行工作，并由数码管显示逐点的观测值。在良好条件下，观测精度可达0.05mm左右。仪器主要用于精密测定建筑物沉降，建筑物安装及地震预报中的倾斜观测。萊垵頭條

测量两点间高差的仪器。由望远镜、水准器(或补偿器)和基座等部件组成。按构造分：定镜水准仪、转镜水准仪、微倾水准仪、自动安平水准仪。水准仪广泛用于控制、地形和施工放样等测量工作。中国水准仪的系列标准有：DS05、DS1、DS3、DS10、DS20等型号（“DS”表示“大地测量水准仪”，“05、1、3、……”分别为该类仪器以毫米为单位表示的每公里水准测量高差中数的偶然中误差）。在水准仪上

附有专用配件时,可组成激光水准仪。萊垵頭條

## 工程上常用的测量仪器有哪些？

经纬仪、水准仪、平板仪、电磁波测距仪、陀螺经纬仪、激光测量仪器、液体静力水准仪。这些事日常中常见的几种工程测量仪器。经纬仪”测量水平角和竖直角

的仪器。由望远镜、水平度盘与垂直度盘和基座等部件组成。按读数设备分为游标经纬仪、光学经纬仪和电子(自动显示)经纬仪。水准仪：测量两点间高差的仪器。由望远镜、水准器(或补偿器)和基座等部件组成。泛用于控制、地形和施工放样等测量工作。平板仪：地面人工测绘大比例尺地形图的主要仪器。由照准仪、平板和支架等部件组成。在照准仪上附加电磁波测距装置，可使作业更为方便迅速。电磁波测距仪：应用电磁波运载测距信号测量两点间距离的仪器。测程在5~20公里的称为中程测距仪,测程在5公里之内的为短程测距仪。精度一般为5mm+5ppm，具有小型、轻便、精度高等特点。电子测速仪：由电子经纬仪、电磁波测距仪、微型计算机、程序模块、存储器和自动记录装置组成，快速进行测距、测角、计算、记录等多功能的电子测量仪器。陀螺经纬仪：将陀螺仪和经纬仪组合在一起，用以测定真方位角的仪器。陀螺经纬仪主要用于矿山和隧道地下导线测量的定向工作。激光测量仪器：装有激光发射器的各种测量仪器。利用激光束方向性好、发射角小、亮度高、红色可见等优点，形成一条鲜明的准直线，做为定向定位的依据。在大型建筑施工，沟渠、隧道开挖，大型机器安装，以及变形观测等工程测量中应用甚广。液态静力水准仪：利用连通管测定两点间微小高差的仪器。在良好条件下，观测精度可达0.05mm左右。仪器主要用于精密测定建筑物沉降，建筑物安装及地震预报中的倾斜观测。萊垵頭條

## 测量仪器的功能有哪些？

常用的工程测量仪器有： 頭條萊垵

1、水准仪，它是为水准测量提供水平视线和对水准标尺进行读数，主要功能是测量两点间的高差,测高程，利用视距测量原理，还可测量两点间的水平距离。

萊垵頭條

2、经纬仪，是对水平角和竖直角进行测量，主要功能是测量两个方向之间的水平夹角和竖直角，借助水准尺，利用视距测量原理，还可测量两点的水平距离和高差；萊垵頭條

3、全站仪，全站仪在侧站上一经观测，必要的观测数据如斜距、竖直角、水平角均能自动显示，而且可在同一时间内得到平距、高差、点的坐标和高程。如果通过传输接口把全站仪野外采集的数据终端与计算机、绘图机连接起来，配以数据处理

软件和绘图软件，即可实现测图自动化。全站仪一般用于大型工程的场地坐标测设和复杂工程的定位和细部测设。 萊垵頭條

## 降水的测量仪器主要有哪些？

测定降水量的基本仪器是雨量器。它的外部是一个不漏水的铁筒，里面有承水器、漏斗和储水瓶，另外还配有与储水瓶口径成比例的量杯。有雨时，雨水过漏斗流入储水瓶。量雨时，将储水瓶取出，把水倒入量杯内。从量杯上读出的刻度数(毫米)就是降水量。冬季降雪时，要把漏斗和储水瓶取走，直接用承雪口和储水筒容纳降水。测定降水量时，把储水筒取出带到室内，待筒内的雪融化后，倒在量杯里，再读取降水量数字。 萊垵頭條

这样，无论是液态或固态降水的降水量，都是未经蒸发、渗透、流失而在水平面上积聚的深度。这样测定就比较精确，而且便于相互比较，并能求出总量。 萊垵頭條

还有另外一些测定降水量的仪器，例如可以作连续记录的虹吸式雨量计，可以遥测的翻斗式遥测雨量计等。它们的原理和上述的一样，只是分别增加了自记装置和传递信息的装置罢了。 垵頭條萊

## 常用的测量物体温度的仪器叫什么？

测量温度的仪器就是“温度计”，日常专门放在室内显示室内气温的温度计叫做“室温计（室内温度计）”。就如专门用来测量身体温度的“温度计”被称作“体温计”一样 萊垵頭條

如果是测量空气温度的话叫温度计，如果是测量体温的叫体温计，如果您是想要这种仪器的话。那么它有水银体温计，也有电子体温计，相对来说水银体温计要比电子体温计测量的准确度高，但是测量起来比较麻烦，需要夹在腋下测量五到十分钟 萊垵頭條

## RTK测量仪器哪个牌子好？

RTK品牌排名如下：天宝，徕卡拓普康，宾得，华测、中海达、南方 萊垵頭條

天宝，徕卡拓普康，宾得为进口品牌，华测、中海达、南方为国产品牌，目前进口的性能要优于国产的。但是价格也比较高。 頭條萊垵

进口的品牌既可以收到GPS卫星也可以收到俄罗斯的GLONASS卫星，精度高稳定性好，国产品牌可以用一般的基建项目，精度要求（5CM误差左右）不高的工程，

使用有局限性，一般只能在亚洲范围使用。 垵頭條萊

adk属于什么测量仪器？

adk是西法测亩仪。 萊垵頭條

西法测亩仪一键测面积，使用简单，SV-118，内置高精度GPS进口模块和天线，测量精确，误差0.1亩；大厂出品，售后保障，沿土地绕一圈就能测面积大小和图形轨迹显示，自由设置大小亩，山地林地等坡面面积也能测量；usb充电，大容量锂电池，待机更久，400，主机大小仅仅比烟盒长点，携带方便，海拔行驶速度测量。 萊垵頭條

距离测量工作中的仪器和工具有哪些？

测量的基本工作有哪两项： 萊垵頭條

一是将实地上的东西变到图纸上，俗称测绘； 萊垵頭條

二是将图纸上的东西变到实地，俗称放样。 萊垵頭條

所用仪器无非是测角的（如经纬仪、全站仪之类）、测距的（测距仪、全站仪）、测位置的（如GNSS、RTK）、还有测高差的（如水准仪）等。 萊垵頭條