

了解施工测量仪器的功能与应用二级建造师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/524/2021_2022__E4_BA_86_E8_A7_A3_E6_96_BD_E5_c55_524393.htm

一、水准仪 水准仪主要由望远镜、水准器和基座三个主要部分组成，是为水准测量提供水平视线和对水准标尺进行读数的一种仪器。水准仪的主要功能是测量两点间的高差 h ，它不能直接测量待定点的高程 H ，但可由控制点的已知高程来推算测点的高程。另外，利用视距测量原理，它还可以测量两点间的水平距离 D 。

二、经纬仪 经纬仪由照准部、水平度盘和基座三部分组成，是对水平角和竖直角进行测量的一种仪器。经纬仪的主要功能是测量两个方向之间的水平夹角；其次，它还可以测量竖直角。借助水准尺，利用视距测量原理，它还可以测量两点间的水平距离 D 和高差 h 。

三、全站仪 全站仪由电子经纬仪、光电测距仪和数据记录装置组成。全站仪在测站观测，必要的观测数据如斜距、天顶距（竖直角）、水平角等均能自动显示，而且几乎是在同一瞬间内得到平距、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，即可实现测图的自动化。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com