

工程测量的工作程序及主要内容结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/544/2021_2022__E5_B7_A5_E7_A8_8B_E6_B5_8B_E9_c58_544170.htm

四、工程测量的工作程序及主要内容（一）测量工作的基本原则 地面自然形成的高低起伏等到变化称为“地貌”；地面上由人工建造的固定建筑物、构筑物称为“地物”，地物和地貌统称为“地形”。

测绘工作在布局上是“由整体到局部”，在测量次序上是“先控制后细部”，在测量精度上是“从高级到低级”。这就是测绘工作应遵循的基本原则。（二）控制测量 控制测量分为平面控制测量和高程控制测量，由一系列控制点构成控制网，平面控制网以连续的三角形组成，测定其角度和边长，称为三角网；平面控制网以连续的折线形成布设的称为导线，构成多边形网格的称为导线网。高程控制测量为由一系列水准点构成水准路线和水准网。平面控制点用水准测量或三角高程测量测定其高程的称为平高控制点。用全球定位系统中的相对定位方法测定控制点的平面位置和高程的确良称为GPS点，是最先进的和精确的测定点位的方法。（三）细部测量 在控制测量的基础上进行详细的地形图测绘或建筑工程的施工放样称为细部测量。（四）基本观测量在近距离的三维空间中，点与点之间的相对位置可以根据其距离、角度和高差来确定，因此，这些量为工程测量的基本观测量。（1）距离：A、C点垂直投影于通过B点的水平面上，得A'，C'，则BA'，BC'的连线长度为水平距离DBA，DBC。（2）角度：水平角B为%百考试题%同一水平面内两条直线的交角。水平角 $ABC = \angle A'BC'$ 。垂直角为位于同一竖直面

内倾斜线与水平线的交角。垂直角 $\angle ABA' = \alpha$ (3) 高差：
近距离的高差 h 为分别通过两点的水平面之间的垂直距离。
 $h_{AB} = AA'$ 。观测点位于测站的水平面之上高差为正，位于水平面之下高差为负。
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