

基础知识（二）辅导：建筑工程测量（一）岩土工程师考试
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/523/2021_2022__E5_9F_BA_E7_A1_80_E7_9F_A5_E8_c63_523665.htm 第三部分 建筑工程测量

一、建筑工程测量概述

施工测量的任务是：建立施工控制网，将图纸上设计的建筑物、构筑物的平面位置和高程，按照设计要求，以一定的精度测设到实地上，以便据此施工，称为施工放样，又称测设。竣工运营阶段对测量工作的要求是：测绘竣工图和监测建筑物稳定性，称为变形观测。施工测量与测绘地形图一样，也需要遵循“由整体到局部”和“先控制后细部”的原则。即先在施工现场建立统一的平面控制网和高程控制网，然后以此为基础，测设出各个建筑物和构筑物的细部。建筑物的施工放样与测图比较，则放样的精度要求较高，因为放样的误差将1：1地影响建筑物的位置尺寸和形状。建筑物施工期间和建成后的变形观测，关系到施工安全、建筑物的质量和建成后的维护等重要问题。变形观测一般需要有更高的精度，并要求及时提供变形数据，以便作出变形分析和预报。

二、施工测量的基本工作

（一）设计长度的测设

1. 钢尺法
2. 测距仪法

用测距仪测设水平长度时，由于可以直接测得水平距离，并且可以预先设置改正值因此比钢尺法更为简便。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