

基础知识（二）辅导：建筑工程测量（四）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\\_523668.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/523/2021_2022__E5_9F_BA_E7_A1_80_E7_9F_A5_E8_c63_523668.htm)

#### 四、建筑工程变形观测

为保证工程建筑物在施工、使用和运行中的安全，以及为建筑设计积累资料，必须在建筑进行中及竣工后进行变形观测。建筑工程的变形观测包括沉降观测、倾斜观测、位移观测等。

(一)沉降观测

1. 高程基准点和沉降观测点的设置 建筑物的沉降观测是根据基准点进行的。沉降观测的基准点是2~3个埋设于建筑沉降影响范围以外的水准点，与城市水准点连测后，获得基准点的高程，它们之间的高差应经常用水准测量检核，以确证其高程的稳定性。冻土地区的基准点，应埋设在冻土深度线以下0.5m处。基准点与沉降观测点不能相距太远，一般应在100m范围以内。进行变形观测的建筑物上，应埋设沉降观测点。观测点的数量和位置应能全面反映建筑物的沉降情况。观测点的位置选择应便于立水准尺、观测能够长期保存和不容易受到破坏。观测点一般是沿建筑外围均匀布设的，但在荷载有变化的部位、平面形状改变处、沉降缝两侧、有代表性的支柱和基础上，应加设沉降观测点。
2. 沉降观测的时间、方法和精度要求 一般，待沉降观测点埋设稳固后，即进行第一次观测。在建筑物增加荷重前后、地面荷重突然增加、周围大量开挖土方等时，均应随时进行沉降观测。工程竣工后，一般每月观测一次，如沉降速度减缓，可改为2~3个月观测一次，直到沉降量不超1mm，观测才可停止。
3. 沉降观测的成果整理 定期用水准仪测定基准点与沉降观测点之间的高差，算得沉降观测点在一定日期的

高程，此即沉降观测的成果。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](http://www.100test.com)