

专业知识（一）辅导---一般岩土工程评价的方法 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/394/2021_2022_E4_B8_93_E4_B8_9A_E7_9F_A5_E8_c63_394756.htm

考试大纲要求：掌握岩土工程特性指标的统计和选用；熟悉各类工程场地稳定性的分析评价；熟悉地基承载力、变形和稳定性的分析评价；掌握勘察资料的整理和勘察报告的编写。

1 一般岩土工程评价的方法 岩土工程分析评价一般采用以下方法。（1）极限状态法 岩土工程评价应根据工程等级、场地地基条件、地区经验，采用极限状态法进行。极限状态分为二类，即：承载能力极限状态和正常使用极限状态。极限能力极限状态是将岩土及有关结构置于极限状态进行分析，找到达到某种极限状态（承载能力、变形等）时岩土的抗力。正常使用极限状态指的是整个工程或工程的一部分，超过某一特定状态就不能满足设计规定的功能要求。承载能力极限状态也称之为破坏极限状态。如：边坡的稳定性、挡土墙的稳定性、承载力与地基的整体稳定等。正常使用极限状态也称之为功能极限状态。如：影响结构外观和正常使用（包括引起机械或辅助装置不能正常工作）的变形、位移，或偏移；危及面层或非结构单元；引起人的不舒适感；危及建筑物及其内部设施或限制其使用功能的振动等。

（2）定性分析评价与定量分析评价 一般情况下，工程选址及场地对拟建工程的适宜性；场地地质条件的稳定性；岩土性质的直观鉴定等可只作定性分析评价。定量分析评价可采用解析法、图解法或数值法，无论那种方法，都应有足够的安全储备

（3）定值法和概率法 从方法上讲，岩土工程要注重定性与定量相结合的方法 2、

高层建筑岩土工程勘察 1、高层建筑的特点（1）高层建筑的分类 《高层建筑岩土工程勘察规范》（JGJ 72 - 90）把8层- 50层的高层建筑，高度50m以上100m以下的重要建筑，100m以上300m以下的高耸构筑物划为高层建筑。并根据勘察规范和高层建筑的特点，把高层建筑的安全等级按表1分为二级。表1 高层建筑安全等级划分标准（2）高层建筑的结构类型 高层建筑按其承受竖向和水平荷载的结构体系可分为下列类型，见表2。表2 高层建筑的结构类型 有些剪力墙结构的建筑物在底层设置大面积的厅室，在底层不设剪力墙而设置框架，这种结构称为框架 - 剪力墙结构。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