

房屋建筑结构基本知识（三）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/90/2021_2022__E6_88_BF_E5_B1_8B_E5_BB_BA_E7_c57_90131.htm

建筑构造：建筑对象各组成部分的组成原理和方案，以及各组成部分之间互相组合的方式与方法。建筑构造设计是根据建筑的用途、建筑材料的性能、建筑构配件所处的环境及其受力状况、施工工艺及建筑美观要求等，设计出各种实用、经济的基本部件，并将这些基本部件有机结合成建筑整体。进行构造设计必须全面贯彻各项技术政策，做到坚固实用、技术先进、经济合理、美观大方。

建筑分类：建筑的类型繁多，分类的方法也有多种。按建筑的使用性质，一般分为生产性建筑、居住建筑和公共建筑三类。生产性建筑主要是指供工农业生产用的建筑，包括各种工业建筑和农业建筑。居住建筑是指供家庭和集体生活起居用的建筑。公共建筑是供人们从事政治、文化、商业等公共活动用的建筑，如各类办公建筑、学校建筑、文化科技馆等。

结构安全度：结构安全度是指结构或构件承载荷载安全的程度。一般用结构或构件的破坏荷载与正常使用条件下所受荷载的比值，即安全系数来表达。在工程设计中，为了保证结构在长时期内能正常安全地使用，必须使所设计的结构或构件有足够的安全储备，以防在设计施工及使用中一些考虑不到的不利因素使结构不能正常安全地使用。近年来，结构安全度正趋于用结构破坏的概率来表达，即结构安全是结构在规定的时间内，在规定的条件下完全预定功能的概率。

安全系数：它是结构设计计算中的一种系数，是指在正常设计、施工和使用情况下结构对抵抗各种影响安全的

不利因素而在设计时所考虑的安全储备，是结构安全度的一种表达形式。我国旧的结构设计规范中采用的计算方法都用到了安全系数，但安全系数并不能真正从定量上衡量结构的安全可靠度。因为影响结构安全的一切因素都不是确定量而是随机变量。况且安全系数的确定，有的计算方法是凭经验确定，有的计算方法是用半经验半概率的方法确定，并非十分科学。因此，我国新颁布的《建筑结构设计统一标准》(GBJ68-84)中采用了概率极限状态设计法。这种方法则能比较真实地反映结构的安全可靠度和合理划分结构的安全度等级。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