

<<建筑结构与设备>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构与设备>>

13位ISBN编号：9787112147328

10位ISBN编号：7112147328

出版时间：2012-11

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：住房和城乡建设部执业资格注册中心网 编

页数：409

字数：640000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<建筑结构与设备>>

内容概要

本书的特点是重点突出，联系实际，叙述清晰，简明扼要，既具针对性又具全国普遍性，更具权威性，书后附有考试大纲及参考书目和有关考试工作方面的最新文件。

<<建筑结构与设备>>

书籍目录

第一章 建筑结构设计方法与荷载

第二章 建筑结构与结构选型

第三章 建筑力学

第四章 钢筋混凝土结构

第五章 砌体结构

<<建筑结构与设备>>

章节摘录

二、结构功能的极限状态与设计状况 区分结构是否可靠与失效，其分界标志就是极限状态。当整个结构或结构的某一部分超过规定许可的某一特定状态时，就不能满足设计所规定的某一功能的要求，这种特定的状态即称为该功能的极限状态。

极限状态分为两类： 1.承载能力极限状态 当结构或构件达到了最大承载能力，或者产生了不适于继续承载的过大变形时，即认为超过了承载力极限状态。

例如： (1) 整个结构或结构的一部分作为刚体失去平衡，例如烟囱在风荷载作用下整体倾翻。

(2) 结构构件或其连接因超过材料强度而破坏（包括疲劳破坏），例如轴心受压短柱中的混凝土和钢筋分别达到抗压强度而破坏，或构件因塑性变形过大而不适于继续承载。

(3) 结构转变为机动体系，如简支梁跨中截面达到抗弯承载力形成三铰共线的机动体系，从而丧失承载能力。

(4) 结构或构件因达到临界荷载而丧失稳定，例如细长柱达到临界荷载后因压屈失稳而破坏。

(5) 地基丧失承载能力而破坏（如失稳等）。

事实上，承载能力极限状态就是结构或结构构件发挥允许的最大承载功能的状态。

2.正常使用极限状态 这种极限状态是对应于结构或构件达到正常使用或耐久性能的某项规定限值的状态。

当出现下列状态之一时，即认为超过了正常使用极限状态： (1) 影响正常使用或外观的变形，如梁的挠度过大影响正常使用。

(2) 影响正常使用或耐久性能的局部破坏（包括裂缝）。

(3) 影响正常使用的振动，如楼板的振幅过大而影响使用。

(4) 影响正常使用的其他特定状态，如基础产生的不均匀沉降过大。

在建筑结构设计时，除了考虑结构功能的极限状态之外，还须根据结构在施工和使用中的环境条件和影响，区分下列三种设计状况： (1) 持久状况，即在结构使用过程中一定出现，其持续期很长的状况，例如房屋结构承受家具和正常人员荷载的状况。

持续期一般与设计使用年限为同一数量级。

(2) 短暂状况，即在结构施工和使用过程中出现概率较大，而与设计使用年限相比，持续期很短的状况，如结构施工和维修时承受堆料荷载的状况。

.....

<<建筑结构与设备>>

编辑推荐

为了帮助建筑师们准备注册建筑师执业资格考试，由浙江大学建筑工程学院与华南理工大学建筑学院承担了全国二级注册建筑师考试培训辅导用书中《建筑结构与设备》分册的编写工作。

编写时系以新颁布的考试大纲为依据，以现行有关国家规范、标准为基础，参考了有关的教科书和此前业已出版的有关注册建筑师考试辅导教材，通过分析前几届注册建筑师考试中的相关试题，以及向参加过前几届注册建筑师执业资格考试的部分建筑师们作调研，了解他们的考试心得与要求，在此基础上，编写了本册辅导教材，目的在于更好地指导建筑师们做好考前复习。

《建筑结构与设备》（作者：金伟良）的特点是突出重点，联系实际，叙述清晰，简明扼要，明确注册建筑师们应着重掌握、理解或了解的有关基本原理、主要概念和应用技术措施。

<<建筑结构与设备>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>