

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787562327660

10位ISBN编号：7562327661

出版时间：2009-1

出版时间：华南理工大学出版社

作者：熊丹安 编

页数：427

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>>

### 内容概要

本书以最新的国家标准《GB 50068--2001建筑结构可靠度设计统一标准》及相应的荷载规范、结构设计规范为依据,以房屋建筑中的钢筋混凝土结构为基本内容,将砌体结构、钢结构等内容有机地结合、统一概念,避免各自成书时的内容交叉重复;书中还编入了建筑结构的选型、建筑抗震设计的基本知识等相关内容。

通过学习本书,读者可以结合建筑要求对结构型式进行合理选择,对建筑结构的设计原理和设计方法有比较全面的理解,并能进行一般的常用结构和构件的设计。

本书开创新意、突出重点,内容深入浅出、简明实用。

适合于需要对建筑结构知识有较全面的了解,但又限于学时及相关的力学、数学知识较浅的专业,如建筑学专业及相关专业(城市规划、房地产、施工管理、建筑力学、给排水.....)。

本书例题量大,解题方法新颖,不拘泥于公式的死记硬背,每章末尾还有小结、复习思考题、单项选择题和习题,故也适合用作成人高等教育和职业高等教育的相关教材和土木与建筑工程相关专业人员的学习和培训教材。

## <<建筑结构>>

### 书籍目录

第一篇 建筑结构概论第一章 绪论第二章 建筑结构的设计标准和设计方法第三章 结构材料的力学性能  
第二篇 混凝土结构构件第四章 钢筋混凝土轴心受力构件第五章 钢筋混凝土受弯构件第六章 钢筋混凝土  
偏心受力构件第七章 钢筋混凝土受扭构件第八章 预应力混凝土结构的一般知识第三篇 砌体结构和  
钢结构第九章 砌体和砌体构件第十章 混合结构房屋第十一章 钢结构第四篇 钢筋混凝土结构和地基基  
础第十二章 钢筋混凝土梁板结构第十三章 多层钢筋混凝土框架结构第十四章 建筑地基基础第五篇 建  
筑抗震设计基本知识第十五章 地震作用和结构的抗震验算第十六章 多层砌体结构房屋的抗震设计第  
十七章 多层钢筋混凝土框架的抗震设计第十八章 抗震新技术附录参考文献

## &lt;&lt;建筑结构&gt;&gt;

## 章节摘录

第一篇 建筑结构概论 人们所居住的住宅，购物的商店、商场，观看体育比赛的看台及体育馆，还有教学楼、实验楼、办公楼，以及单层与多层工业厂房，等等，这些人们赖以生活、学习、工作的场所即建筑物，无论是功能简单还是复杂，都包含有基础、墙体、柱、楼盖及屋盖等结构构件。它们组成房屋的骨架，支承着建筑，承受各种外部作用（如荷载、温度变化、地基不均匀沉降等），形成结构整体。

这种房屋骨架或建筑的结构整体，就是建筑结构。

第一章 绪论 第一节 建筑与结构的关系 建筑与结构的统一体即建筑物，具有两个方面的特质：一是它的内在特质，即安全性、适用性和耐久性；二是它的外在特质，即使用性和美学要求。前者取决于结构，后者取决于建筑。

结构是建筑物赖以存在的物质基础，在一定的意义上，结构支配着建筑。这是因为，任何建筑物都要耗用大量的材料和劳力来建造，建筑物首先必须抵抗（或承受）各种外界的作用（如重力、风力、地震……），合理地选择结构材料和结构型式，既可满足建筑物的美学原则，又可以带来经济效益。

一个成功的设计必然以经济合理的结构方案为基础。

在决定建筑设计的平面、立面和剖面时，就应当考虑结构方案的选择，使之既满足建筑的使用和美学要求，又照顾到结构的可能和施工的难易。

现在，每一个从事建筑设计的建筑师，都或多或少地承认结构知识的重要性。

但是在传统的影响下，他们常常被优先培养成为一个艺术家。

然而，在一个设计班子中，往往由建筑师来沟通与结构工程师的关系，从设计的各个方面充当协调者。现代建筑技术的发展，新材料和新结构的采用，使建筑师在技术方面的知识受到局限。

只有对基本的结构知识有较深刻的了解，建筑师才有可能胜任自己的工作，处理好建筑与结构的关系。

反之，不是结构妨碍建筑，就是建筑给结构带来困难。

## <<建筑结构>>

### 编辑推荐

《建筑结构》例题量大，解题方法新颖，不拘泥于公式的死记硬背，每章末尾还有小结、复习思考题、单项选择题和习题，故也适合用作成人高等教育和职业高等教育的相关教材和土木与建筑工程相关专业人员的学习和培训教材。

<<建筑结构>>

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>