

<<建筑结构原理（含习题手册）>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构原理（含习题手册）>>

13位ISBN编号：9787505861503

10位ISBN编号：7505861506

出版时间：2007-4

出版时间：经济科学

作者：刘禹 主编

页数：244

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>

## 内容概要

结构设计是一系列课程的综合内容，要在一本书中阐述相关原理，并做到力求使一名初学者在阅读本书之后，就能够具备基本的工程技术背景，是十分困难的。

本书在写作中所秉承的基本宗旨的出发点，即以宏观的结构设计概念为基础，逐步阐述建筑结构的设计过程与原理。

从整理来看，本书涉及到结构工程领域的多门课程，由于篇幅限制与本书目标读者的选择，不可能一一阐述，更不能以深奥理论阐述为原则。

力求深入浅出是本书的特点，本书所提出的结构设计理论与计算机理论也较浅显，对于相对复杂与难以理解的部分均作了适当的删减，更有利于力学基础不是很深厚的初学者学习。

书籍目录

第一章 建筑结构的基本知识 1.1 结构的作用 1.2 结构的组成 1.3 建筑物对于结构的基本要求 本章小结 思考题第二章 荷载的基本概念 2.1 荷载及其分类 2.2 活荷载取值 2.3 特殊荷载与作用简介 本章小结 思考题第三章 常用的结构材料 3.1 结构材料的基本要求 3.2 建筑用混凝土 3.3 建筑用钢材 3.4 建筑用复合材料——钢筋混凝土、劲性混凝土与钢管混凝土 3.5 结构用其他材料 本章小结 思考题第四章 结构设计原理 4.1 结构设计的极限状态理论 4.2 建筑物的重要度与设计基准期 4.3 荷载效应与结构抗力 4.4 荷载与作用的组合与分布 4.5 建筑结构设计过程综述 本章小结 思考题第五章 常见的建筑结构体系与受力特点 5.1 结构的经济性、效率与构件的形式 5.2 结构概念设计与结构选型 5.3 砖石砌体结构 5.4 框架结构的设计原理 5.5 剪力墙结构的设计原理 5.6 排架结构的设计原理 5.7 悬索与拱结构 本章小结 思考题第六章 最常见的跨度结构——钢筋混凝土梁板结构体系分析第七章 钢筋混凝土垂直体系分析第八章 预应力混凝土结构原理与应用第九章 钢结构的基本构件与结构体系第十章 结构的地基与基础附录一：特定词语的解释附录二：常用建筑材料的性能与相关计算规定附录三：世界最高的建筑一览参考书目

<<建筑结构原理（含习题手册）>>

编辑推荐

《现代远程教育系列教材：建筑结构原理（附习题手册）》按照建筑结构设计的基本过程编写，主要分析解决了两个基本问题：结构受什么样的力以及结构应该进行什么样的处理以防止破坏的发生。

《现代远程教育系列教材：建筑结构原理（附习题手册）》具体包括了：建筑结构的基本知识、荷载的基本概念、常用的结构材料、结构设计原理、常见的建筑结构体系与受力特点等方面的内容。

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>