

## <<高层建筑设计>>

### 图书基本信息

书名：<<高层建筑设计>>

13位ISBN编号：9787810935265

10位ISBN编号：7810935267

出版时间：2006-12

出版时间：合肥工业大学

作者：沈小璞

页数：278

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>

## <<高层建筑结构设计>>

### 内容概要

本书是高等学校土木工程专业的一门主要专业课。

本书共分10章，其主要内容有：高层建筑结构的发展、结构类型与分类，高层建筑结构体系与结构布置设计原则，高层建筑结构荷载和地震作用，高层建筑结构计算分析，框架结构设计，剪力墙结构设计，框架 - 剪力墙结构设计，筒体结构设计，高层建筑结构基础设计，高层建筑结构计算程序介绍与计算实例。

全书深入浅出，在加强基本概念和基本理论的基础上，力求理论联系实际。

为帮助读者学习，采用了很多图表和例题，并附有思考题与练习题。

本书可作为土木工程专业全日制本科生或土建类成人教育的教材，也可供土木工程专业工程技术人员参考使用。

# <<高层建筑结构设计>>

## 书籍目录

### 第1章 概论

- 1.1 高层建筑的发展概况
- 1.2 高层建筑结构设计特点
- 1.3 高层建筑结构发展趋势

### 第2章 高层建筑结构体系与结构设计布置原则

- 2.1 结构体系
- 2.2 结构总体布置原则
- 2.3 结构设计的基本要求

### 第3章 高层建筑结构荷载和地震作用

- 3.1 竖向荷载计算
- 3.2 风荷载计算
- 3.3 地震作用
- 3.4 荷载效应和地震作用效应组合

### 第4章 高层建筑结构计算分析

- 4.1 计算分析方法和模型
- 4.2 计算参数的选取
- 4.3 结构简化计算原则与计算简图处理
- 4.4 结构整体稳定与倾覆
- 4.5 薄弱层弹塑性变形计算
- 4.6 扭转效应的简化计算

### 第5章 框架结构设计

- 5.1 概述
- 5.2 框架结构计算简图的确定
- 5.3 框架结构的内力与位移计算
- 5.4 框架结构的最不利内力及内力组合
- 5.5 框架抗震设计的延性要求
- 5.6 框架梁的设计
- 5.7 框架柱的设计
- 5.8 框架节点的设计
- 5.9 高层建筑框架结构设计实例

### 第6章 剪力墙结构设计

- 6.1 剪力墙结构的工作特点
- 6.2 整体墙结构的内力与位移计算
- 6.3 剪力墙结构的分类
- 6.4 剪力墙的截面设计及构造要求
- 6.5 高层建筑剪力墙结构设计实例

### 第7章 框架 - 剪力墙结构设计

- 7.1 框架 - 剪力墙结构协同工作的基本原理
- 7.2 框架 - 剪力墙结构的抗侧刚度
- 7.3 框架 - 剪力墙结构的内力与位移计算
- 7.4 刚度特征值 对框剪结构受力、位移特性的影响
- 7.5 框架 - 剪力墙结构的截面设计及构造要求
- 7.6 高层框架 - 剪力墙结构设计实例

### 第8章 筒体结构设计

- 8.1 概述

## <<高层建筑结构设计>>

8.2 筒体结构的近似计算方法

8.3 筒体结构的截面设计及构造要求

8.4 筒体结构在工程中的应用

### 第9章 高层建筑结构基础设计

9.1 概述

9.2 高层建筑的基础选型和埋置深度

9.3 地基承载力

9.4 筏形基础设计

9.5 箱形基础设计

9.6 桩基础设计

### 第10章 高层建筑结构计算程序介绍与计算实例

10.1 概述

10.2 高层建筑结构计算程序编制基本原理及方法

10.3 结构分析通用程序

10.4 高层建筑结构专用程序

10.5 典型高层建筑结构计算实例

附录

参考文献

<<高层建筑设计>>

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>