

<<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：高层结构的发展、结构类型与分类，高层结构体系与结构布置设计原则，高层结构荷载和地震作用，高层结构计算分析，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，高层结构基础设计，高层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>