第一图书网, tushu007.com

# <<高层建筑结构设计>>

## 图书基本信息

书名：<<高层建筑结构设计>>

13位ISBN编号：9787301107539

10位ISBN编号：7301107536

出版时间：2006-7

出版时间：北京大学

作者：张仲先

页数：239

字数：363000

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

本书是按照我国现行有关规范与规程，参考同类优秀教材，并结合我国高层建筑发展状况而编写的。
主要内容包括绪论，高层建筑结构体系与布置原则，高层建筑结构荷载及其效应组合，框架结构、剪力墙结构、框架一剪力墙结构的近似计算方法，高层建筑扭转的近似计算方法，钢筋混凝土框架结构设计，钢筋混凝土剪力墙结构设计，复杂高层建筑结构简介，高层建筑钢结构与混合结构设计简介等。

本书可作为普通高等院校土木工程专业的学生学习高层建筑结构设计的教材，同时可作为建筑结构专业工程技术人员的参考用书。

# <<高层建筑结构设计>>

## 书籍目录

第1章 绪论　1.1 高层建筑结构的特点　1.1.1 高层建筑的范畴　1.1.2 高层建筑结构的主要特点　1.1.3 高层建筑的设计要求　1.1.4 高层建筑结构的概念设计　1.2 高层建筑的发展概况　1.2.1 高层建筑的发展　1.2.2 高层建筑的发展特点　1.3 高层建筑结构分析方法简介　1.3.1 以手算为基础的近似计算方法　1.3.2 以杆件为单元的矩阵位移法　1.3.3 结构分析通用程序　1.3.4 高层建筑结构专用程序　1.3.5 结构的动力特性及动力时程分析　1.3.6高层建筑力学分析近期进一步研究的课题　1.4 本课程的主要内容第2章 高层建筑结构体系与布置原则　2.1 高层建筑的承重单体与抗侧力结构单元　2.2 高层建筑的结构体系　2.2.1 框架结构　2.2.2 剪力墙结构　2.2.3 框架一剪力墙结构　2.2.4 筒体结构　2.2.5 巨型结构　2.3 高层建筑结构布置原则　2.3.1 最大适用高度　2.3.2 高宽比限值　2.3.3 结构的抗震等级　2.3.4 结构的平面布置　2.3.5 结构的竖向布置　2.3.6 不规则结构　2.3.7 变形缝　2.3.8 高层建筑基础　2.4 本章小结　2.5 思考题第3章 高层建筑结构荷载及其效应组合　3.1 水平荷载作用下结构简化计算原则　3.1.1 荷载作用方向　3.1.2 平面化假定　3.2 竖向荷载　3.3 风荷载　3.3.1 风荷载标准值　3.3.2 总风荷载与局部风荷载　3.3.3 风洞试验简介　3.4 地震作用　3.4.1 地震作用的特点　3.4.2 抗震设防准则及基本方法　3.4.3 抗震计算理论　3.4.4 设计反应谱　3.4.5 水平地震作用计算　3.4.6 结构自振周期计算　3.4.7 竖向地震作用计算　3.5 荷载效应组合　3.5.1 承载力验算　3.5.2 侧移变形验算　3.5.3 荷载效应组合　3.5.4 抗震措施　3.6 本章小结　3.7 思考题第4章 高层建筑结构的近似计算方法第5章 扭转近似计算第6章 钢筋混凝土框架结构设计第7章 钢筋混凝土剪力墙结构设计第8章 复杂高层建筑结构简介第9章 高层建筑钢结构与混合结构设计参考文献

第一图书网, tushu007.com



## 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