

<<高层建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑结构>>

13位ISBN编号：9787112054466

10位ISBN编号：711205446X

出版时间：2003-7

出版时间：中国建工

作者：王新平 编

页数：186

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>

## &lt;&lt;高层建筑结构&gt;&gt;

## 前言

本教材主要是根据土木工程专业（专升本）高层建筑结构课程的教学基本要求编写的，内容包括高层建筑设计概论，高层建筑结构荷载与作用，作用效应组合与结构设计的一般原则，框架结构设计，剪力墙结构设计，框架-剪力墙结构的分析与设计，筒体结构、底层大空间剪力墙结构、带转换层的结构及钢与混凝土组合结构等的分析与设计方法。

本教材的目的是：使学生通过本课程的学习，能够深刻理解高层建筑结构的受力性能、变形特点和设计原则；了解高层建筑结构的组成及各种结构体系的布置特点、剪力墙结构、框架-剪力墙结构内力与位移计算的实用方法；掌握高层建筑结构的抗震设计概念，掌握框架和剪力墙的截面设计原理；了解筒体结构、底层大空间剪力墙结构、带转换层的结构的内力计算方法、内力分布特点及构造要点；了解钢与混凝土组合结构的设计要点。

本教材是在作者多年教学、科研和工程实践经验的基础上，依据新颁布的《高层建筑混凝土结构技术规程》（JGJ3-2002）、《混凝土结构设计规范》（GB5001-2002）、《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001）、《建筑结构荷载规范》（GB50009-2001）等有关规范或规程编写的。

内容取舍上在符合大专院校土木工程专业本科教学要求的前提下，力求突出专升本教育的特点，既注重理论上的系统性，也注意叙述时简明扼要，并附有思考题。

## <<高层建筑结构>>

### 内容概要

本教材主要是根据土木工程专升本"高层建筑结构"课程的教学大纲编写的,内容包括高层建筑设计概论、高层建筑结构荷载与作用、作用效应组合与结构设计的一般原则、框架结构设计、剪力墙结构设计、框架-剪力墙结构的分析与设计,以及筒体结构、底层大空间剪力墙结构、带转换层的结构、钢与混凝土组合结构等的分析简介。

本书是高等学校土木工程专业"专升本"用的系列教材之一,也可以作为高等专科学院、高等职业技术学院的教学用书,以及土建工程技术人员的参考用书。

## <<高层建筑结构>>

### 书籍目录

第一章 高层建筑结构设计原则 第二章 高层建筑结构的荷载与作用 第三章 作用组合效应组合与结构设计的一般原则 第四章 框架结构设计 第五章 剪力墙结构设计 第六章 框架-剪力墙结构分析与设计 第七章 筒体结构、底层大空间剪力墙结构、带转换层的高层结构简介 参考文献

## 章节摘录

1. 框架梁的破坏形态 框架梁属受弯构件，主要破坏形式有两种：正截面破坏和斜截面破坏。

斜截面破坏是脆性的，应在设计中避免；正截面破坏根据配筋率的大小，可能出现的三种破坏形态：少筋破坏、适筋破坏和超筋破坏。

少筋梁和超筋梁在设计中应避免，而适筋梁在钢筋屈服后，由于钢筋屈服形成塑性铰，直到压区边缘混凝土达到极限压应变才破坏，所以属于延性破坏。

在地震和竖向荷载的共同作用下，梁端处的弯矩、剪力均为最大且为反复受力，故破坏常发生在梁端。

在抗弯起控制作用时，梁端形成塑性铰，在反复荷载作用下，相应的弯曲裂缝一般能贯通截面。

当箍筋配得较少时，则出现如图4.21所示的剪切破坏，其特点为出现交叉斜裂缝。

设计不当时也会出现其他形式的破坏。

例如，设计时未考虑梁端由地震引起的正弯矩，导致梁端底面处发生破坏；梁内纵向受力钢筋锚固不足时会被拔出等等。

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>