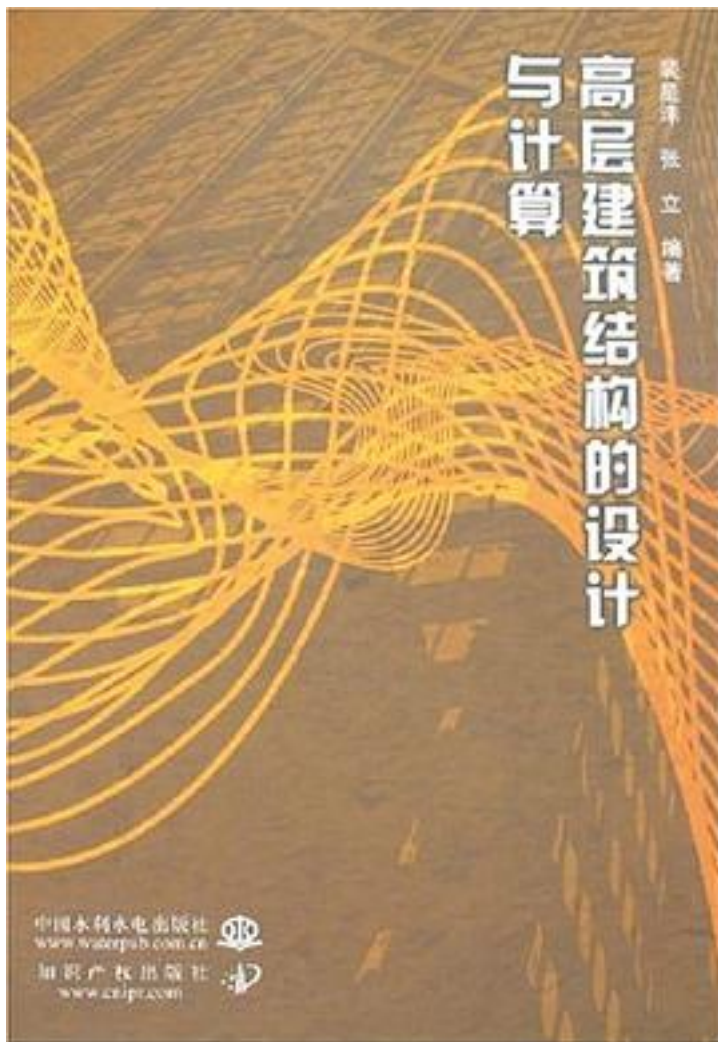


高层建筑结构的设计与计算



[高层建筑结构的设计与计算_下载链接1_](#)

著者:裴星洙,张立

出版者:中国水利水电出版社

出版时间:2008-1

装帧:

isbn:9787508452005

《高层建筑结构的设计与计算》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。《高层建筑结构的设计与计算》共分11章并附有4个附录，其主要内容有：高层建筑结构的发展，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，框架结构内力与位移计算，钢筋混凝土框架结构设计，剪力墙结构的内力与位移计算，钢筋混凝土剪力墙结构设计，框架—剪力墙结构内力与位移计算，框架—剪力墙结构设计和构造，高层建筑动力时程分析基础，高层建筑动力时程分析实例。附录中还详细介绍了FORTRAN语言知识，结合实例说明了质点系层模型地震响应弹塑性时程分析方法。全书深入浅出，在强调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，并附有思考题和练习题。特别是书中详细介绍的FORTRAN语言源程序，为读者今后提高利用程序解决问题的能力提供了很好的学习资源。

作者介绍:

裴星洙，生于1954年10月。吉林省延吉市人，朝鲜族。西安交通大学土木工程系副教授。主要从事结构力学、结构抗震与减震等方面的研究工作。在国内外学术期刊及会议上发表学术论文50余篇。

目录: 前言

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
- 1.4 高层建筑结构分析方法简介
- 1.5 本课程的主要内容和基本要求

思考题

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 高层建筑结构体系
- 2.3 高层建筑结构布置原则

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
- 3.2 竖向荷载
- 3.3 风荷载
- 3.4 地震作用
- 3.5 荷载效应组合

思考题与习题

第4章 框架结构的内力与位移计算

- 4.1 概述
- 4.2 分层法
- 4.3 反弯点法
- 4.4 D值法
- 4.5 多层多跨框架在水平荷载作用下侧移的近似计算方法

思考题与习题

第5章 钢筋混凝土框架结构设计

- 5.1 延性框架的概念
- 5.2 框架内力调整
- 5.3 框架梁的设计
- 5.4 框架柱的设计
- 5.5 梁柱节点

思考题

第6章 剪力墙结构的内力与位移计算

6.1 剪力墙结构的工作特点

6.2 整体墙的计算

6.3 小开口整体墙的计算

6.4 双肢剪力墙的计算

6.5 多肢墙的计算

6.6 壁式框架的计算

思考题与习题

第7章 钢筋混凝土剪力墙结构设计

7.1 剪力墙结构概念设计

7.2 墙肢设计

7.3 连梁设计

思考题

第8章 框架—剪力墙结构内力与位移计算

8.1 框架—剪力墙结构协同工作的基本原理

8.2 框架—剪力墙结构的抗侧刚度

8.3 框架—剪力墙结构的内力与位移计算

8.4 刚度特征值入对框架—剪力墙结构受力、位移特性的影响

8.5 高层框架—剪力墙结构计算实例

思考题与习题

第9章 框架—剪力墙结构设计和构造

9.1 框架—剪力墙结构中剪力墙的合理数量

9.2 框架—剪力墙结构中剪力墙的布置和间距

9.3 框架—剪力墙结构中框架内力的调整

9.4 有边框架—剪力墙设计和构造

9.5 板柱—剪力墙结构设计和构造

9.6 框架—剪力墙结构房屋设计要点及步骤

思考题

第10章 高层建筑动力时程分析基础

10.1 高层建筑结构层模型及其振动微分方程

10.2 利用柔度法计算侧移刚度矩阵

10.3 利用非线性静力分析方法计算层剪切刚度

10.4 层模型地震响应弹塑性时程分析主程序

第11章 高层建筑动力时程分析实例

11.1 算例模型

11.2 利用反弯点法和D值法计算层剪切刚度

.....

附录A 计算地震反应谱源程序

附录B 求逆矩阵源程序

附录C 高层建筑层模型地震响应弹塑性时程分析源程序

附录D FORTRAN 77语言简介

参考文献

• • • • • ([收起](#))

[高层建筑结构的设计与计算_下载链接1_](#)

标签

建筑结构

评论

[高层建筑结构的设计与计算_下载链接1](#)

书评

[高层建筑结构的设计与计算_下载链接1](#)