

<<高层建筑结构计算与设计>>

图书基本信息

书名：<<高层建筑结构计算与设计>>

13位ISBN编号：9787560818917

10位ISBN编号：7560818919

出版时间：1998-02

出版时间：同济大学出版社

作者：黄本才

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>

<<高层建筑结构计算与设计>>

内容概要

内容提要

本书共分九章，内容包括高层建筑框架，剪力墙，框架 - 剪力墙，筒体结构和高层筏基、箱基的计算与设计，以及国际上主要国家规范关于高层建筑抗风设计方法的介绍、分析与比较。

高层建筑上部与下部结构的计算内容包括简化内力分析（同时附有大量计算实例）和专用有限元方法；设计内容有荷载效应组合，高层梁、柱及剪力墙构件截面设计与构造要求。

此外，也详细介绍了目前国内常用且最新的高层计算与施工图设计的计算机软件及部分国外专用计算机软件的原理与功能等。

本书最后一章用较大篇幅介绍了我国、加拿大、美国、日本、澳大利亚、欧洲钢结构协会等国家或组织规范关于高层抗风计算的原理与方法，并配有大量算例，很有参考价值。

本章还详尽地介绍了有关国家规范超高层建筑对风运动的人体舒适度验算理论、方法和准则，也介绍了我国规范的背景资料。

本书为高等工科院校土建类专业（含工程力学专业）的教材，也可供设计单位和其他有关工程技术人员参考。

<<高层建筑结构计算与设计>>

书籍目录

目录

第一章 高层建筑的主要结构体系和受力特点

1.1 高层建筑的发展

1.2 高层建筑结构主要结构体系及适用范围

1.3 高层建筑结构主要受力特点

第二章 高层框架结构的D值法

2.1 修正的D值计算

2.2 反弯点高度比 计算

2.3 高层框架结构内力和水平位移计算

第三章 剪力墙结构体系的简化计算方法

3.1 整体墙的内力和侧移计算

3.2 整体小开口墙的内力和侧移计算

3.3 多肢剪力墙的内力和侧移计算

3.4 用D值法计算壁式框架的内力和侧移

3.5 框支剪力墙内力和侧移近似计算

3.6 各类剪力墙的划分界限

第四章 框架 - 剪力墙结构体系的简化计算方法

4.1 基本假定和计算简图

4.2 综合剪力墙抗弯刚度、综合框架抗剪刚度和连系梁旋转刚度

4.3 框架 - 剪力墙协同工作微分方程的解

4.4 内力分配和主要计算内容

4.5 框架、剪力墙、框架 - 剪力墙结构体系扭转的近似计算

4.6 框架 - 剪力墙结构计算实例

第五章 剪力墙、框架 - 剪力墙结构体系的空间协同工作有限单元法

5.1 单元刚度矩阵

5.2 简约侧向刚度矩阵

5.3 结构的内力和位移计算

第六章 筒体结构受力分析

6.1 筒体结构的受力性能

6.2 框筒结构简化分析方法

6.3 筒中筒结构的分析方法

第七章 高层建筑结构设计原理与计算机软件

7.1 高层建筑结构软件中的力学计算方法

7.2 荷载效应组合与承载力验算

7.3 高层建筑结构的一些设计要求

7.4 高层建筑结构计算与设计的软件

第八章 高层建筑结构的基础计算与设计

8.1 筏板式基础计算与设计

8.2 箱形基础计算与设计

8.3 高层建筑基础设计的计算机软件与原理

第九章 高层建筑结构抗风实用计算

9.1 静力风荷载

9.2 高层建筑顺风向风荷载计算

9.3 横风向风振动力计算

9.4 高层建筑人体舒适度验算

<<高层建筑结构计算与设计>>

附录9.1有关国家地貌划分及描述

附录9.2有关国家高度变化系数

附录9.3 湍流强度

参考文献

<<高层建筑结构计算与设计>>

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>