

《高层建筑结构实用设计方法(第三版)》

图书基本信息

书名：《高层建筑结构实用设计方法(第三版)》

13位ISBN编号：9787560819150

10位ISBN编号：756081915X

出版时间：1998-04

出版社：同济大学出版社

作者：赵西安

页数：528

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《高层建筑结构实用设计方法(第三版)》

内容概要

内容提要

《高层建筑结构实用设计方法》(第二版)出版至今已整整五年,在这五年间,我国高层建筑结构的技术水平已经有了很大的提高。本版在第二版的基础上更新了第一章“概论”;第四章“内力及位移计算的一般问题”;第十章“高层建筑设计程序的应用”;补充了第十二章的“型钢混凝土结构”、“钢管混凝土结构”;增加了第十三章“无粘结预应力楼盖设计”;第十四章“玻璃幕墙的结构设计”。因此,本书第三版反映了高层建筑结构至1997年的最新发展,可以适应当前钢筋混凝土高层建筑设计需要。

本书可供从事高层建筑工程科研、设计及施工的技术人员参考,亦可作为大专院校相关专业师生的参考读物。

书籍目录

目录

第一章 概论

- 第一节 国外高层建筑的发展
- 第二节 我国港台地区高层建筑的发展
- 第三节 我国内地高层建筑的发展
- 第四节 目前我国高层建筑发展的几个特点

第二章 高层建筑结构设计的一般原则

- 第一节 抗风设计的一般原则
- 第二节 抗震设计的一般原则
- 第三节 结构设计与其他工种的关系
- 第四节 高层建筑结构体系的选择
- 第五节 结构平面布置的要求
- 第六节 结构竖向布置的要求
- 第七节 温度缝、沉降缝、防震缝

附录 高层建筑结构复杂程度的评估方法

第三章 荷载和地震作用

- 第一节 竖向荷载
 - 第二节 风荷载
 - 第三节 地震作用
 - 第四节 结构的抗震等级
- #### 第四章 内力及位移计算的一般问题

- 第一节 高层建筑结构的特点
- 第二节 结构计算的基本假定
- 第三节 计算机程序的发展
- 第四节 三维杆件空间分析的基本概念
- 第五节 杆件 薄壁杆件空间分析方法
- 第六节 平面应力有限单元法分析剪力墙
- 第七节 时程分析方法
- 第八节 水平位移允许值
- 第九节 荷载效应和地震作用效应的组合
- 第十节 截面承载力的验算

第五章 框架结构设计

- 第一节 结构布置和梁柱截面尺寸
- 第二节 框架结构的计算
- 第三节 截面设计和配筋构造
- 第四节 框架结构设计实例

第六章 剪力墙结构设计

- 第一节 剪力墙结构的布置和截面尺寸要求
- 第二节 小开口整体墙的计算
- 第三节 联肢墙的计算
- 第四节 壁式框架的计算
- 第五节 截面设计和配筋构造
- 第六节 剪力墙住宅设计举例
- 第七节 剪力墙结构布置实例

第七章 框架 - 剪力墙结构设计

- 第一节 框剪结构的受力特点
- 第二节 剪力墙的合理数量

- 第三节 剪力墙的布置
- 第四节 框架 - 剪力墙结构的计算
- 第五节 框架剪力的调整
- 第六节 截面设计和配筋构造
- 第七节 典型工程的平面布置
- 第八节 框架 - 剪力墙结构算例
- 第八章 筒体结构
 - 第一节 筒体结构的受力性能和工作特点
 - 第二节 结构参数对框筒结构性能的影响
 - 第三节 结构布置和截面尺寸
 - 第四节 筒体结构的计算
 - 第五节 截面设计和构造要求
 - 第六节 筒体结构平面布置实例
- 第九章 带转换层的高层建筑设计
 - 第一节 结构转换层
 - 第二节 底部大空间剪力墙结构设计
 - 第三节 底部大空间上层鱼骨式剪力墙结构
 - 第四节 大底盘大空间剪力墙结构设计
 - 第五节 带刚性转换层的塔楼底层部分的简化计算
 - 第六节 带转换层结构的一般分析方法
 - 第七节 深梁设计
 - 第八节 高层建筑加强层结构设计
- 第十章 高层建筑设计程序的应用
 - 第一节 TBSA程序概述
 - 第二节 总体参数
 - 第三节 计算简图的确定
 - 第四节 荷载输入
 - 第五节 特殊情况下的变通处理
 - 第六节 框架 - 剪力墙结构框架剪力的调整
 - 第七节 计算结果的分析
- 第十一章 基础设计
 - 第一节 基础的选型和埋深
 - 第二节 地基承载力和单桩承载力
 - 第三节 箱形基础
 - 第四节 筏形基础
 - 第五节 桩基础
- 第十二章 高层建筑结构设计的其他问题
 - 第一节 结构耐火设计
 - 第二节 高强混凝土在高层建筑结构中的应用
 - 第三节 轻混凝土在高层建筑结构中的应用
 - 第四节 型钢混凝土结构
 - 第五节 钢管混凝土结构
- 第十三章 无粘结预应力楼盖设计
 - 第一节 概述
 - 第二节 无粘结预应力楼板的设计
 - 第三节 工程应用实例
- 第十四章 玻璃幕墙的结构设计
 - 第一节 概述
 - 第二节 幕墙结构设计的基本要求

第三节 结构设计基本参数

第四节 玻璃的应力计算

第五节 横梁和立柱的设计

第六节 全玻幕墙的设计

第七节 结构胶的计算

第八节 幕墙与主体结构的连接

附录《建筑结构荷载规范》有关风荷载的部分条文修订

《高层建筑结构实用设计方法(第三版)》

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:www.tushu000.com