

<<常用建筑结构设计>>

图书基本信息

书名：<<常用建筑结构设计>>

13位ISBN编号：9787560947198

10位ISBN编号：7560947190

出版时间：2008-9

出版时间：华中科技大学出版社

作者：赵玉星,郑七振,等

页数：351

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>

<<常用建筑设计>>

内容概要

本书联系工程建设实际，立足于当前工程实践中最常用的建筑结构形式，避免工程实践中已经很少使用但传统教材中占用相当篇幅的内容：紧密联系最新的规范规程等技术法规，注重训练作为工程师如何依据国家技术标准或行业技术标准进行结构设评工作，加强操作性训练。

本书共七章，分别为绪论、混凝土楼盖楼梯和雨篷、钢筋混凝土框架结构、钢筋混凝土剪力墙结构、砌体结构房屋、门式刚架轻型钢结构房屋设计、缀板梁体系。
缀板梁是作者根据结构力学原理和结构优化设计理论所创新的一种大跨度结构做法，是结合常用建筑结构所使用的，已经过许多工程实践的检验。

本书可作为土木工程专业以及相关专业的建筑结构课程的教材，或者作为这些专业的毕业设计指导书，也可供从事建筑设计工作的工程技术人员参考。

<<常用建筑结构设计>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 建筑工程项目设计中的结构工作
- 1.2 结构设计中的CAD软件

第2章 混凝土楼盖、楼梯和雨篷

- 2.1 概述
- 2.2 双向板肋梁楼盖的设计
- 2.3 楼梯的设计
- 2.4 雨篷的设计
- 2.5 备查表格

第3章 钢筋混凝土框架结构

- 3.1 结构布置、计算简图及梁柱尺寸初步确定
- 3.2 竖向荷载及水平荷载计算
- 3.3 竖向荷载作用下框架结构的内力计算
- 3.4 水平荷载作用下框架结构的内力和位移计算
- 3.5 框架梁、柱内力组合
- 3.6 框架构件设计
- 3.7 罕遇地震作用下框架结构弹塑性变形验算
- 3.8 框架的基础设计
- 3.9 非抗震设计例题

第4章 钢筋混凝土剪力墙结构

- 4.1 剪力墙结构特点及布置
- 4.2 剪力墙结构的计算假定与分类
- 4.3 整体墙内力及位移计算
- 4.4 小开口整体墙内力及位移计算
- 4.5 联肢墙的内力及位移计算
- 4.6 壁式框架在水平荷载作用下的近似计算
- 4.7 框支剪力墙结构简介
- 4.8 剪力墙承载力计算
- 4.9 剪力墙的构造要求

第5章 砌体结构房屋

- 5.1 砌体材料、砌体、砌体基本构件
- 5.2 砌体房屋结构设计的主要内容
- 5.3 圈梁、过梁、墙梁和挑梁
- 5.4 砌体结构房屋抗震设计
- 5.5 砌体结构房屋基础的设计

第6章 门式刚架轻型钢结构房屋设计

- 6.1 结构形式与布置
- 6.2 连接的基本处置及计算
- 6.3 门式刚架的荷载与结构设计
- 6.4 檩条、墙梁设计
- 6.5 抗风柱与支撑设计
- 6.6 压型钢板设计
- 6.7 设计实例

第7章 缀板梁体系

- 7.1 结构内力的一种调节机制

<<常用建筑结构设计>>

7.2 梁系弯矩的调节目标及优化准则

7.3 缀板梁的几个应用实例

7.4 缀板梁设计中的几个操作问题

参考文献

<<常用建筑结构设计>>

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>