

《普通高等教育“十一五”规划教材 砌体结构》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年09月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787508394503

丛书名：普通高等教育“十一五”规划教材

内容简介

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。全书分为6章，主要内容为绪论，砌体材料及其设计方法，无筋砌体构件承载力的计算，配筋砌体构件承载力的计算，混合结构房屋墙体设计，圈梁、过梁、墙梁及挑梁。书中系统介绍了砌体结构的基本理论和设计方法，概念清楚、内容简练、叙述简明，配有典型例题、小结、思考题和习题，便于学生复习巩固所学内容。

本书可作为高等院校土木工程专业的本科教材，也可作为土木工程专业专科教材，还可供相关技术人员参考。

目录

前言

第1章 绪论

- 1.1 砌体结构发展概况
- 1.2 砌体结构的特点及其应用
- 1.3 砌体结构的发展展望

本章小结

第2章 砌体材料及其设计方法

- 2.1 砌体材料
 - 2.1.1 块体材料
 - 2.1.2 块体的强度等级
 - 2.1.3 砂浆的种类和强度等级
 - 2.1.4 灌孔混凝土
 - 2.1.5 块体及砂浆的选择
- 2.2 砌体的类型
 - 2.2.1 无筋砌体
 - 2.2.2 配筋砌体
- 2.3 砌体的物理力学性能
 - 2.3.1 砌体的受压性能
 - 2.3.2 砌体的受拉、受弯和受剪性能
 - 2.3.3 砌体的变形性能
- 2.4 砌体结构的设计方法

本章小结

思考题

第3章 无筋砌体构件承载力的计算

- 3.1 受压构件
 - 3.1.1 受压短柱的承载力分析
 - 3.1.2 受压长柱的承载力分析

3.1.3 无筋砌体受压构件承载力的计算

3.1.4 例题

3.2 局部受压

3.2.1 砌体局部均匀受压

3.2.2 梁端支承处砌体的局部受压

3.2.3 梁端设有刚性垫块的砌体局部受压

3.2.4 梁下设有长度大于 h_0 的垫梁下的砌体局部受压

3.2.5 例题

3.3 轴心受拉、受弯和受剪构件

3.3.1 轴心受拉构件

3.3.2 受弯构件

3.3.3 受剪构件

3.3.4 例题

本章小结

思考题

习题

第4章 配筋砌体构件承载力的计算

4.1 网状配筋砖砌体构件

4.1.1 网状配筋砖砌体构件的受压性能

4.1.2 网状配筋砖砌体受压构件承载力的计算

4.1.3 网状配筋砖砌体构件的适用范围和构造要求

4.2 组合砖砌体构件

4.2.1 钢筋混凝土或钢筋砂浆面层的组合砖砌体构件

4.2.2 砖砌体和钢筋混凝土构造柱组合墙

4.3 配筋砌块砌体构件

4.3.1 正截面受压承载力计算

4.3.2 斜截面受剪承载力计算

4.3.3 配筋砌块砌体剪力墙构造规定

本章小结

思考题

习题

第5章 混合结构房屋墙体设计

5.1 混合结构房屋的结构布置

5.1.1 混合结构房屋的组成

5.1.2 混合结构房屋的承重体系

5.2 房屋的静力计算方案

5.2.1 房屋的空间工作性能

5.2.2 房屋静力计算方案的划分

5.2.3 刚性和刚弹性方案房屋的横墙要求

5.3 刚性方案房屋墙、柱的计算

5.3.1 单层刚性方案房屋承重纵墙计算

5.3.2 多层刚性方案房屋承重纵墙计算

- 5.3.3 多层刚性方案房屋承重横墙计算
- 5.4 弹性与刚弹性方案房屋墙、柱的计算
 - 5.4.1 弹性方案房屋墙、柱的计算
 - 5.4.2 单层刚弹性方案房屋墙、柱的计算
 - 5.4.3 多层刚弹性方案房屋墙、柱的计算
- 5.5 地下室墙体的计算
 - 5.5.1 计算简图
 - 5.5.2 墙体荷载
 - 5.5.3 内力计算及截面验算
 - 5.5.4 施工阶段抗滑移验算
- 5.6 混合结构房屋的构造要求
 - 5.6.1 墙、柱的允许高厚比
 - 5.6.2 一般构造要求
 - 5.6.3 防止或减轻墙体开裂的主要措施
- 5.7 计算例题

本章小结

思考题

习题

第6章 圈梁、过梁、墙梁及挑梁

6.1 圈梁

- 6.1.1 圈梁的设置
- 6.1.2 圈梁的构造要求

6.2 过梁

- 6.2.1 过梁上的荷载
- 6.2.2 过梁的计算
- 6.2.3 过梁的构造要求

6.3 挑梁

- 6.3.1 挑梁的受力性能
- 6.3.2 挑梁的设计
- 6.3.3 挑梁的构造要求

6.4 墙梁

- 6.4.1 墙梁的工作性能
- 6.4.2 墙梁的设计
- 6.4.3 墙梁的构造要求

本章小结

思考题

习题

参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)