

<<砌体结构>>

图书基本信息

书名：<<砌体结构>>

13位ISBN编号：9787802276512

10位ISBN编号：7802276519

出版时间：2010-2

出版时间：中国建材工业出版社

作者：徐占发，许大江 主编

页数：315

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>

## <<砌体结构>>

### 内容概要

本书以砌体结构理论与工程经验为基础，以《砌体结构设计规范》(GB50003-2001)为依据进行编写。全书9章，主要内容有：绪论，砌体结构设计原理和方法，砌体结构材料及其性能，砌体墙柱的高厚比验算与构造规定，砌体构件的承载力计算，混合结构房屋砌体墙柱与基础设计，砌体房屋抗震设计，建筑节能保温外墙工程与旧房加固改造技术，多层砌体房屋设计实例与综合课程设计指导。内容丰富而有特色，简明而重实用，力求反映国内外的先进水平和最新成果，兼顾理论教学和工程应用，并有适量的图表、示例、复习思考题和文献资料，便于查阅和使用。

本书可作为高等院校土木工程专业、建筑工程和市政工程专业教材，亦可作为专业培训用书和技术人员自学及应用的参考书。

## &lt;&lt;砌体结构&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 绪论 1.1 砌体结构的发展简况及发展方向 1.1.1 砌体结构的发展简况 1.1.2 砌体结构的发展方向  
 1.2 砌体结构的优缺点 1.2.1 砌体结构的主要优点 1.2.2 砌体结构的主要缺点 1.3 砌体结构的应用范围  
 1.4 砌体结构的类型 1.4.1 按所用材料分类 1.4.2 按承重体系分类 1.4.3 按使用特点和工作状况分类  
 1.4.4 按建造方式分类 1.5 多层砌体结构房屋的组成、作用和受力分析 1.5.1 多层砌体结构房屋的组成  
 1.5.2 多层砌体结构房屋的作用力 1.5.3 多层砌体结构房屋的受力分析 复习思考题2 砌体结构设计原理和方法  
 2.1 结构的功能要求和极限状态 2.1.1 结构的功能要求 2.1.2 结构功能的极限状态 2.1.3 结构的功能函数  
 2.1.4 结构极限状态方程 2.2 砌体结构的可靠度和可靠度指标 2.2.1 砌体结构的可靠度 2.2.2 砌体结构的可靠度指标  
 2.3 砌体结构上的作用 2.3.1 结构上的作用 2.3.2 荷载的代表值 2.3.3 荷载分项系数及荷载设计值 复习思考题3 砌体结构材料及其性能  
 3.1 块体及其强度等级 3.2 砂浆与灌注用混凝土 3.2.1 砂浆 3.2.2 混凝土砌块灌注用混凝土 3.3 砌体的种类 3.4 砌体的抗压强度  
 3.5 砌体的弹性模量和剪变模量 3.6 砌体的轴心抗拉、弯曲抗拉及抗剪强度 3.7 砌体强度设计值的调整系数  $\alpha$   
 3.8 砌体的线膨胀系数、收缩率、摩擦系数和砌体施工质量控制等级 复习思考题4 砌体墙柱的高厚比验算与构造规定  
 4.1 矩形截面墙柱高厚比验算 4.2 带壁柱墙的高厚比验算 4.3 带钢筋混凝土构造柱墙的高厚比验算  
 4.4 提高墙体允许高厚比的措施 4.5 砌体结构的构造规定 复习思考题5 砌体构件的承载力计算  
 5.1 无筋砌体受压构件承载力计算 5.2 配筋砌体受压构件承载力计算 5.2.1 网状配筋砌体 5.2.2 组合砖砌体构件  
 5.2.3 砌体和钢筋混凝土构造柱组合墙 5.3 配筋砌块砌体构件承载力计算 5.3.1 正截面受压承载力计算  
 5.3.2 斜截面受剪承载力计算 5.3.3 配筋砌块砌体剪力墙连梁的斜截面受剪承载力 5.3.4 配筋砌块砌体剪力墙构造  
 5.4 砌体构件局部受压承载力计算 5.4.1 局部均匀受压 5.4.2 梁端支承处砌体局部受压 5.4.3 梁端下设有垫块时支承处砌体的局部受压  
 5.4.4 梁端下设有长度大于  $h_0$  的垫梁下的砌体局压承载力计算 5.5 砌体构件轴心受拉、受弯和受剪的承载力计算  
 5.5.1 各类砌体的轴心抗拉、弯曲抗拉及抗剪强度 5.5.2 轴心受拉构件的承载力计算 5.5.3 受弯构件的承载力计算  
 5.5.4 受剪构件的承载力计算 5.6 过梁、墙梁及悬挑构件 5.6.1 过梁的设计 5.6.2 墙梁的设计 5.6.3 挑梁的设计  
 复习思考题6 混合结构房屋砌体墙柱与基础设计 6.1 混合结构房屋的静力计算方案 6.1.1 混合结构房屋空间工作情况  
 6.1.2 房屋的静力计算方案 6.1.3 刚性和刚弹性方案房屋的横墙 6.2 单层刚性方案房屋的承重纵墙计算  
 6.3 多层刚性方案房屋的承重纵墙计算 6.4 多层刚性方案房屋的承重横墙计算 6.5 设计实例 6.6 弹性方案房屋的静力计算  
 6.7 刚弹性方案房屋的静力计算 6.8 上柔下刚多层房屋的静力计算 6.9 上刚下柔多层房屋的改造方案  
 6.10 梁跨大于9m的多层房屋承重墙的计算方法 6.11 刚性条形砖基础设计 6.11.1 基础的设计步骤 6.11.2 刚性条形基础设计  
 6.12 地下室墙体设计 6.12.1 荷载计算 6.12.2 计算简图 6.12.3 内力计算 6.12.4 截面承载力验算 6.13 防止和减轻砌体房屋墙体开裂的主要措施  
 6.13.1 沉降缝的设置 6.13.2 伸缩缝的设置 6.13.3 防震缝的设置 复习思考题7 砌体房屋抗震设计  
 7.1 抗震设计的基本概念与基本要求 7.1.1 地震的危害 7.1.2 地震的分类及成因 7.1.3 震源、震中和地震带  
 7.1.4 地震波的传播 7.1.5 震级及地震能量 7.1.6 地震烈度 7.1.7 我国地震的特点和地域烈度区划图 7.1.8 抗震设防  
 7.2 场地、地基和基础 7.2.1 场地 7.2.2 地基及其抗震承载力验算 7.2.3 地基加固处理方法 7.3 地震作用计算  
 7.3.1 结构动力计算简图 7.3.2 多自由度弹性体系的地震作用计算 7.3.3 竖向地震作用计算 7.3.4 地震作用和抗震计算的一般规定  
 7.3.5 结构抗震验算 7.4 多层砌体房屋抗震设计 7.4.1 多层砌体房屋的震害分析 7.4.2 房屋体型、结构体系与防震缝  
 7.4.3 抗震设计的一般规定 7.4.4 多层砌体房屋抗震计算 7.4.5 多层砌体房屋抗震措施 复习思考题8 建筑节能保温外墙工程与砌体房屋加固改造技术  
 8.1 建筑节能保温外墙工程 8.1.1 外墙外保温体系 8.1.2 外墙内保温体系 8.1.3 夹芯保温墙体 8.2 既有采暖居住建筑节能改造技术  
 8.2.1 概述 8.2.2 围护结构保温改造 8.2.3 采暖供热系统改造 8.2.4 既有建筑外保温改造试点工程实例 8.3 砌体房屋加固改造技术  
 8.3.1 砖砌旧房的加固技术 8.3.2 砖砌旧房的改造设计 8.3.3 旧房加固改造计算实例 复习思考题9 多层砌体房屋设计实例与综合课程设计指导  
 9.1 砌体结构设计任务书 9.1.1 设计计题目 9.1.2 设计资料 9.1.3 设计计任务、内容与要求 9.1.4 计划安排 9.1.5 成绩评定标准  
 9.1.6 答辩参考题 9.2 砌体结构课程设计指导书 9.2.1 结构设计资料 9.2.2 结构布置与选型 9.2.3 占构计算要点与步骤  
 9.2.4 基础设计 9.2.5 抗震验算 9.2.6 楼梯的设计 9.2.7 雨篷板计算 9.2.8 过梁的设计 9.3

## <<砌体结构>>

砌体结构设计示例 9.3.1 设计任务书 9.3.2 建筑设计 9.3.3 占构方案与结构布置 9.3.4 砌体结构计算 9.3.5 楼(屋)盖结构设计 9.3.6 墙体验算 9.3.7 基础设计 9.3.8 抗震验算 9.3.9 楼梯的设计 9.3.10 雨篷的设计 9.3.11 过梁的设计 9.4 砌体结构课程设计参考题目 9.4.1 设计题目 9.4.2 设计资料 9.4.3 设计任务附录 保温地面构造做法参考文献

<<砌体结构>>

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>