

<<砌体结构>>

图书基本信息

书名：<<砌体结构>>

13位ISBN编号：9787562923572

10位ISBN编号：7562923574

出版时间：2005-11

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：熊丹安

页数：132

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>>

前言

为适应我国高等教育事业的发展，培养理论和实践相结合的实用型土木工程高级技术人才，本教材依据高等学校土木工程专业对砌体结构课程的基本要求，较系统地介绍了砌体及其组成材料的主要性能，砌体构件承载力的计算方法，混合结构房屋的墙体和基础设计，过梁、圈梁、挑梁、墙梁等的设计及墙体的构造措施。

本教材从实际出发，本着基本概念讲清、基本计算简明、便于教学和学生自学的原则，力求做到文字叙述清楚，内容由浅入深，例题详略适当，不拘泥于公式的死记硬背，并对基本例题进行点评，以加深印象。

对教材间可能重叠的部分（如极限状态设计法、建筑抗震设计等）进行了删减；对因学时不够而不能讲授因而可不作考核要求的内容，在相应章节前加以*号表示，使基本内容更加突出、精练。

本书由熊丹安、李京玲主编，曹大富副主编。

全书共6章，其中第1、2章由李京玲编写，第3章由熊丹安编写，第4章由曹大富编写，第5章由华昕若编写，第6章由张誉编写。

全书由熊丹安教授统稿。

期待本书的出版能使读者受益。

限于水平，书中不当之处请批评指正。

<<砌体结构>>

内容概要

《砌体结构》依据国家标准《砌体结构设计规范》(GB 50003—2001)及相应规范内容,对砌体结构的组成材料、砌体的力学性能作了简明扼要介绍,对砌体受压构件承载力、局部受压承载力、墙体的高厚比验算及混合结构刚性方案房屋设计等基本内容进行了重点讲解和示例。

对砌体构件的受拉、受弯、受剪性能,对过梁、圈梁、挑梁、墙梁及墙体构造等相关内容也作了相应阐述。

各章章末有小结、思考题及习题,适合于教学和自学,可作为土木工程本科专业砌体结构课程教材,也可供土木工程技术人员参考。

<<砌体结构>>

书籍目录

1	绪论
1.1	砌体材料和砌体结构
1.1.1	砌体材料
1.1.2	砌体和砌体构件
1.1.3	砌体结构的优缺点
1.2	砌体结构的发展历史和发展方向
1.2.1	简要发展历史
1.2.2	主要发展方向
1.3	砌体结构的设计原则和设计方法
1.3.1	设计方法的发展简况
1.3.2	现行规范的设计方法
1.4	本教程的学习方法
	本章小结思考题
2	砌体的物理力学性能
2.1	块体和砂浆的强度等级
2.1.1	块体的强度等级
2.1.2	砂浆的强度等级
2.1.3	块体和砂浆强度等级的选用
2.2	砌体的受压性能
2.2.1	砌体受压的受力阶段
2.2.2	砌体受压时的应力状态分析
2.2.3	影响砌体抗压强度的主要因素
2.3	砌体的受拉、受弯和受剪性能
2.3.1	砌体的轴心受拉
2.3.2	砌体的弯曲受拉
2.3.3	砌体的受剪
2.4	砌体的强度设计值
2.4.1	强度设计值的确定
2.4.2	砌体的抗压强度设计值
2.4.3	砌体的抗拉强度设计值和抗剪强度设计值
2.4.4	砌体强度设计值的调整系数
2.5	砌体的其他性能
2.5.1	砌体的变形性能
2.5.2	砌体的受热性能
2.5.3	砌体的摩擦系数
	本章小结思考题
3	无筋砌体构件的设计计算
3.1	受压构件的承载力计算
3.1.1	概述
3.1.2	轴心受压构件
3.1.3	偏心受压构件
3.1.4	计算受压构件承载力的统一公式
3.1.5	计算例题
3.2	局部受压承载力计算
3.2.1	局部受压的分类和破坏形态
3.2.2	局部受压时的砌体强度
3.2.3	局部受压承载力计算
3.3	受拉、受弯和受剪构件的承载力
3.3.1	轴心受拉构件
3.3.2	受弯构件
3.3.3	受剪构件
	本章小结思考题习题
4	配筋砌体构件
4.1	配筋砖砌体构件
4.1.1	网状配筋砖砌体构件
4.1.2	钢筋混凝土面层或钢筋砂浆面层和砖砌体的组合砌体构件
4.1.3	砖砌体和钢筋混凝土构造柱组合墙
4.2	配筋砌块砌体构件
4.2.1	配筋砌块砌体剪力墙的构造要求
4.2.2	正截面受压承载力计算
4.2.3	斜截面受剪承载力计算
	本章小结思考题习题
5	混合结构房屋的静力计算和结构设计
5.1	结构布置和静力计算方案
5.1.1	混合结构的结构布置
5.1.2	房屋的静力计算方案
5.2	墙、柱的高厚比验算
5.2.1	高厚比和允许高厚比
5.2.2	高厚比验算
5.3	刚性方案房屋的墙体设计
5.3.1	承重纵墙的设计计算
5.3.2	承重横墙的设计计算
5.4	地下室墙
5.4.1	墙体荷载计算
5.4.2	墙体计算简图和截面验算
5.5	弹性方案和刚弹性方案房屋
5.5.1	弹性方案单层房屋
5.5.2	刚弹性方案单层房屋
5.5.3	多层刚弹性方案房屋
5.6	上柔下刚和上刚下柔的多层房屋
5.7	刚性基础设计
5.7.1	刚性基础的类型和台阶宽高比
5.7.2	基础的埋置深度
5.7.3	刚性基础计算
5.8	墙体的构造要求
5.8.1	一般构造要求
5.8.2	防止或减轻墙体开裂的主要措施
5.9	多层刚性方案房屋墙体设计实例
	本章小结思考题习题
6	过梁、圈梁、挑梁与墙梁
6.1	过梁设计
6.1.1	过梁上的荷载
6.1.2	砖砌过梁设计计算
6.1.3	钢筋混凝土过梁设计
6.2	钢筋混凝土圈梁
6.2.1	圈梁的布置
6.2.2	圈梁的构造要求
6.3	钢筋混凝土挑梁
6.3.1	挑梁的受力特点和破坏形态
6.3.2	挑梁的设计计算
6.3.3	挑梁计算例题
6.4	墙梁
6.4.1	墙梁的一般规定和构造要求
6.4.2	墙梁的受力特点和破坏形态
6.4.3	墙梁的设计计算
6.4.4	墙梁设计例题
	本章小结思考题习题
	附录
附录1	常用材料和构件自重表
附录2	民用建筑楼面均布活荷载标准值及相关系数
附录3	屋面均布活荷载
附录4	各类砌体强度平均值的计算公式和强度标准值
附录5	砌体常用T形截面特征表
	参考文献

<<砌体结构>>

编辑推荐

本教材依据高等学校土木工程专业对砌体结构课程的基本要求，从实际出发，本着基本概念讲清、基本计算简明、便于教学和学生自学的原则，较系统地介绍了砌体及其组成材料的主要性能，砌体构件承载力的计算方法，混合结构房屋的墙体和基础设计，过梁、圈梁、挑梁、墙梁等的设计及墙体的构造措施。

文字叙述清楚，内容由浅入深，例题详略适当，不拘泥于公式的死记硬背，并对基本例题进行点评，以加深印象。

<<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>