第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

第一图书网, tushu007.com

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

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，内容由浅人深，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。

第一图书网, tushu007.com

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