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：9787302299714

10位ISBN编号：7302299714

出版时间：2012-11

出版时间：清华大学出版社

作者：周坚

页数：160

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

砌体结构是土木工程专业的主要专业课程。
本书根据《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）和职业学校教学大纲编写，系统地介绍了砌体结构的基本理论、设计方法和最新科研成果的应用，力图将原理、设计和计算紧密结合，吸收工程实践经验，注重理论联系实际，附以较多实例，培养学生设计、计算等实际应用能力。
当学生从基础课、技术基础课的学习转到专业课学习时，普遍的反应是不适应，感到“内容多、头绪多、概念多、公式多、构造规定多”，在复习时抓不住要领，不知如何深入。
为了能让学生在学习本课程时更好地熟悉砌体结构的特点，抓住要点，掌握各章节的基本知识和重点内容，学会分析问题、解决问题的方法和思路。
本书每一种构件的计算和验算都设计了解题过程计算框图，便于学生解题，也可作为编制计算机程序的向导；每章前都有学习重点，章后有概念、计算和构造要求方面的主要知识点。
另外章后还有适量的思考题和练习题，帮助学生巩固与提高。
本书对教学大纲有所取舍，是为了适应我国多地震的国情。
我国广大地震区砌体结构房屋众多，本书对砌体结构抗震设计做了介绍。
无筋砌体部分构件有时会抗震承载力不足，因此在主要介绍无筋砌体的同时，也介绍部分配筋砌体的计算与构造。
超出职业教育范畴的墙梁、抗震墙的内容一律不涉及。
本书共分9章，前4章是绪论、设计原则、砌体的分类和材料及力学性能，第4、5章是无筋砌体与配筋砌体构件的设计与计算，第6章是砌体结构房屋的设计、计算和构造以及配套构件的设计与计算，第7章是砌体结构的抗震设计与构造，第8章是课程实训，第9章是求职面试可能遇到的典型问题应对。
由于本人水平有限，新规范还没有正式实施，加上时间仓促，书中难免存在不妥之处，万望读者不吝赐教，不胜感激。

内容概要

《21世纪职业院校土木建筑工程专业系列教材：砌体结构》是21世纪职业院校土木建筑工程专业系列教材之一，是为了适应国家大力发展建筑行业职业教育的要求，根据职业院校土木建筑工程专业的培养目标和教学大纲编写而成的，力求讲清基本概念，既注重课程的系统性、完整性，又增加了实际工程中遇到的问题作为例题和实训内容。

全书共9章，内容包括砌体结构的设计规定，静力计算方案，耐久性设计要求，砌体材料的抗压、拉、弯、剪的力学性能和强度指标，无筋与配筋砌体的计算，高厚比验算，圈梁设置、过梁计算和挑梁的整体抗倾覆计算，抗震计算以及相应的构造措施等。

每章思考题或习题，帮助学生学习、巩固与提高。

《21世纪职业院校土木建筑工程专业系列教材：砌体结构》适合职业院校土木建筑工程专业教师教学使用，建筑行业初、中级专业技术人员学习使用，也可供相关专业人员参考使用。

<<砌体结构>>

书籍目录

第0章 绪论0.1 砌体结构的优缺点0.2 砌体结构发展状况0.3 我国近年来在开发新型砌体材料方面取得的成就0.4 砌体结构未来发展和展望第1章 砌体结构设计的基本原则1.1 概述1.2 砌体结构的设计原则1.3 砌体结构的安全等级1.4 本章知识点思考题第2章 砌体结构的种类与材料2.1 无筋砌体2.1.1 砌体的块材2.1.2 砂浆2.1.3 无筋砌体的分类2.2 配筋砌体2.2.1 网状配筋砌体2.2.2 组合配筋砌体2.2.3 配筋砌块砌体2.3 本章知识点思考题第3章 砌体的抗压、抗拉、抗弯和抗剪性能3.1 砌体的抗压性能3.2 砌体的抗拉、抗弯与抗剪性能3.3 砌体的弹性模量、摩擦系数和线膨胀系数3.4 本章知识点思考题第4章 无筋砌体结构构件的计算4.1 受压构件的计算4.2 局部受压计算4.3 受拉、受弯和受剪构件的承载力计算4.4 本章知识点思考题习题第5章 配筋砖砌体承载力计算5.1 网状配筋砖砌体5.1.1 受压性能5.1.2 适用范围5.1.3 网状配筋砖砌体构造5.1.4 承载力计算5.2 组合砖砌体受压构件5.2.1 适用范围5.2.2 受压性能5.2.3 构造要求5.2.4 组合砖砌体构件承载力计算5.3 砖砌体和钢筋混凝土构造柱组合墙5.4 本章知识点思考题第6章 砌体结构房屋的墙体体系及其承载力验算6.1 承重墙体的布置6.2 房屋的静力计算方案6.3 墙、柱高厚比验算6.4 刚性方案房屋6.5 弹性方案房屋6.6 刚弹性方案房屋6.7 过梁、圈梁及挑梁6.7.1 过梁6.7.2 圈梁6.7.3 挑梁6.8 墙体的构造措施6.8.1 一般构造要求6.8.2 防止或减轻墙体开裂的主要措施6.8.3 夹心墙6.8.4 框架填充墙6.8.5 砌体结构耐久性规定思考题习题第7章 多层砌体结构房屋的抗震设计7.1 抗震基本知识7.1.1 地震7.1.2 震级与地震烈度7.1.3 抗震设防目标7.1.4 建筑抗震设计的基本要求7.2 砌体结构震害及其分析7.3 结构布置的基本原则7.4 多层砌体结构房屋的抗震验算7.4.1 水平地震作用的计算7.4.2 楼层地震剪力在墙体间的分配7.4.3 墙体抗震承载力验算7.4.4 计算实例7.5 多层砌体结构房屋的抗震构造措施7.5.1 多层砖房抗震构造措施7.5.2 多层砌块房屋构造措施7.6 底层框架?抗震墙砖房抗震构造措施7.6.1 概述7.6.2 抗震构造措施7.7 本章知识点思考题习题第8章 砌体结构课程实训8.1 识读砌体结构施工图8.2 砌体结构设计8.3 砌体结构施工8.4 砖墙砌筑第9章 本门课程求职面试可能遇到的典型问题应对参考文献

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