

<<钢筋混凝土与砌体结构>>

图书基本信息

书名：<<钢筋混凝土与砌体结构>>

13位ISBN编号：9787508455273

10位ISBN编号：7508455274

出版时间：2008-8

出版时间：水利水电出版社

作者：王丽攻，徐凤纯 主编

页数：380

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>

<<钢筋混凝土与砌体结构>>

前言

随着我国建设行业的快速发展,建筑行业对专业人才的需求也呈现出多层面的变化,从而对院校人才培养提出了更细致、更实效的要求。

我国因此大力发展职业技术教育,大量培养高素质的技能型、应用型人才,教育部也就此提出了实施要求和教改方案。

快速发展起来的高等职业教育和应用型本科教育是直接为地方或行业经济发展服务的,是我国高等教育的重要组成部分,应该以就业为导向,培养目标应突出职业性、行业性的特点,从而为社会输送生产、建设、管理、服务第一线需要的专门人才。

在上述背景下,作为院校三大基本建设之一的高等职业及应用型本科教育的教材改革和建设必须予以足够的重视。

目前,技术型、应用型教育的办学主体多种多样,各种办学主体对培养目标也各有理解,使用的教材也复杂多样,但总体来讲,相关教材建设还处于探索阶段。

有鉴于此,中国水利水电出版社于2007年组织了全国几十所院校共同研讨土建类高职高专、应用型本科教学的现状、特点和发展,启动了《全国应用型高等院校土建类“十一五”规划教材》的编写和出版工作。

本套教材从培养技术应用型人才的总目标出发予以编写,具有以下特点: (1)教材结合当前院校生源和就业特点、以培养“有大学文化水平的能工巧匠”为教学目标来编写。

(2)教材编写者均经过院校推荐、编委会资格审定筛选而来,均为院校一线骨干教师,具有丰富的教学 and 实践经验。

(3)教材结合新知识、新技术、新工艺、新材料、新法规、新案例,对基本理论的讲授以应用为目的,教学内容以“必需、够用”为度;在教材的编写中加强实践性教学环节,融入足够的实训内容,保证对学生实践能力的培养。

(4)教材编写力求周期短、更新快,并建立新法规、新案例等新内容的网上及时更新地址,从而紧跟时代和行业发展步伐,体现高等技术应用性人才的培养要求。

本套教材图文并茂、深入浅出、简繁得当,可作为高职高专院校、应用型本科院校土建类建筑工程、工程造价、建设监理等专业教材使用,其中小部分教材根据其内容特点明确了适用的细分专业。

<<钢筋混凝土与砌体结构>>

内容概要

本书属“全国应用型高等院校土建类‘十一五’规划教材”之一，依据我国现行的规程规范，结合院校学生实际能力和就业特点，根据教学大纲及培养技术应用型人才的总目标来编写。

本教材充分总结教学与实践经验，对基本理论的讲授以应用为目的，教学内容以必需，够用为度，突出实训、实例教学，紧跟时代和行业发展步伐，力求体现高职高专、应用型本科教育注重职业能力培养的特点。

本书共分上、下两篇，上篇为钢筋混凝土结构，共13章；下篇为砌体结构，共6章。

本书取消或弱化了理论偏难的公式推导和计算，侧重于在实际工程施工中遇到的有关结构知识。

本书内容兼顾了不同院校的教学需要，部分内容可视各学校情况选学。

本书可作为高职高专院校、应用型本科院校土建类建筑工程、工程造价、建设监理等专业的教材使用；亦可为工程技术人员的参考借鉴，也可作为成人、函授、网络教育、自学考试等参考书使用。

<<钢筋混凝土与砌体结构>>

书籍目录

序前言第一篇 钢筋混凝土结构 第1章 绪论 1.1 钢筋混凝土结构的一般概念 1.2 混凝土结构的发展简况 1.3 本课程的特点与学习方法 复习思考题 第2章 混凝土结构材料的力学性能 2.1 钢筋 2.2 混凝土 2.3 钢筋与混凝土的黏结 复习思考题 第3章 钢筋混凝土结构的设计方法 3.1 结构设计的基本要求 3.2 概率极限状态设计法 3.3 极限状态实用设计表达式 3.4 混凝土结构的耐久性 复习思考题 第4章 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算 4.1 受弯构件的基本构造要求 4.2 受弯构件正截面受力性能的试验研究 4.3 正截面受弯的承载力分析 4.4 单筋矩形截面的承载力计算 4.5 双筋矩形截面的承载力计算 4.6 T形截面的承载力计算 复习思考题与习题 第5章 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算 5.1 概述 5.2 无腹筋梁斜截面的应力状态和破坏形态 5.3 有腹筋梁的斜截面受剪承载力计算 5.4 钢筋混凝土梁的斜截面受弯承载力计算 5.5 钢筋骨架的构造要求 复习思考题与习题 第6章 钢筋混凝土受压构件承载力计算 6.1 受压构件的基本构造要求 6.2 轴心受压构件的正截面承载力分析 6.3 偏心受压构件的正截面承载力分析 6.4 矩形截面偏心受压构件的正截面承载力计算 6.5 工字形截面偏心受压构件的正截面承载力计算 6.6 偏心受压构件的正截面承载力 N 与 M 的关系 6.7 偏心受压构件的斜截面受剪承载力计算 复习思考题与习题 第7章 钢筋混凝土受扭构件承载力计算 7.1 概述 7.2 钢筋混凝土纯扭构件的承载力计算 7.3 钢筋混凝土弯、剪、扭构件的承载力计算 7.4 受扭构件的构造要求 复习思考题与习题 第8章 钢筋混凝土受拉构件承载力计算 8.1 轴心受拉构件正截面承载力的计算 8.2 偏心受拉构件正截面承载力的计算 8.3 偏心受拉构件斜截面承载力的计算 复习思考题与习题 第9章 钢筋混凝土构件的变形和裂缝宽度验算 9.1 概述 9.2 受弯构件的挠度验算 9.3 裂缝宽度的验算 复习思考题与习题 第10章 预应力混凝土构件 10.1 预应力混凝土的基本概念 10.2 施加预应力的方法和锚具 10.3 张拉控制应力和预应力损失 复习思考题 第11章 梁板结构 11.1 概述 11.2 整体式单向板肋梁楼盖设计 11.3 整体式双向板肋梁楼盖设计 11.4 整体式楼梯设计 复习思考题与习题 第12章 钢筋混凝土单层厂房 12.1 概述 12.2 单层厂房的结构组成与结构布置 12.3 单层厂房主要构件的选型 12.4 排架的计算 12.5 单层厂房柱的计算 复习思考题与习题 附录 单阶柱柱顶反力与位移系数表 第13章 多高层混凝土框架结构 13.1 高层建筑的结构体系 13.2 结构总体布置原则 13.3 荷载及设计要求 13.4 框架结构的内力和位移计算 复习思考题 附录一 钢筋的计算截面面积及理论重量 附录二 每米板宽内的钢筋截面面积表 附录三 单肢箍 $A_{sv1/s}$ 附录四 梁内单层钢筋最多根数 附录五 一种直径及两种直径组合时的钢筋面积 附录六 结构构件的裂缝控制等级及最大裂缝宽度限值 附录七 混凝土结构的环境类别 附录八 混凝土强度 附录九 混凝土保护层 附录十 纵向受力钢筋的配筋率 附录十一 结构荷载 附录十二 双向板在均布荷载作用下的挠度和弯矩系数表 第二篇 砌体结构 第14章 绪论 14.1 砌体结构的发展简史 14.2 砌体结构的优缺点 14.3 砌体结构的应用范围 14.4 砌体结构的发展趋势 复习思考题 第15章 砌体材料和砌体力学性能 15.1 砌体材料 15.2 砌体的种类 15.3 无筋砌体的受压性能 15.4 砌体的轴心受拉、受弯和受剪性能 15.5 砌体的弹性模量、摩擦系数和膨胀系数 复习思考题 第16章 砌体结构构件承载力计算 16.1 以概率理论为基础的极限状态设计方法 16.2 砌体受压构件 16.3 砌体局部受压 16.4 轴心受拉和受弯、受剪构件 16.5 配筋砌体构件 复习思考题与习题 第17章 砌体结构房屋的墙体体系及其承载力验算 17.1 房屋的结构布置方案 17.2 房屋的静力计算方案 17.3 墙、柱的高厚比验算 17.4 单层房屋承重墙体的计算 17.5 多层房屋承重墙体的计算 复习思考题与习题 第18章 砌体结构的墙体设计 18.1 墙、柱的构造要求 18.2 墙体的布置及圈梁 18.3 墙体质量及裂缝分析 复习思考题 第19章 过梁、墙梁和挑梁设计 19.1 过梁的设计 19.2 墙梁的设计 19.3 挑梁的设计 复习思考题与习题 参考文献

<<钢筋混凝土与砌体结构>>

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>