

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787508455259

10位ISBN编号：7508455258

出版时间：2008-8

出版时间：水利水电出版社

作者：杨文选 编

页数：434

字数：664000

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>

## &lt;&lt;建筑结构&gt;&gt;

## 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;

## &lt;&lt;建筑结构&gt;&gt;

## 内容概要

本书属“全国应用型高等院校（高职高专）土建类‘十一五’规划教材”之一。根据当前高职高专教育人才培养目标的要求，依据《混凝土结构设计规范》（GB50010-2002）、《砌体结构设计规范》（GB5003-2001）、《钢结构设计规范》（GB50017-2003）、《建筑抗震设计规范》（GB50011-2001）、《建筑结构荷载规范》（GB50009-2001）编写。

本书围绕高职高专应用型人才的培养目标，力求体现高职高专教育教学的特点，以应用性、实用性为目的，精选教学内容，重视学生能力的训练和培养，从而为学生构建起合理的知识和能力结构体系。

本书共分三篇：第一篇钢筋混凝土结构，共9章；第二篇砌体结构，共5章；第三篇钢结构，共5章。每章后附有复习思考题和习题，可供学生复习和练习之用。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校及本科院校二级职业技术学院和民办高校的土木工程类专业建筑结构教材，也可供相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;建筑结构&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言绪论 0.1 建筑结构的概念 0.2 建筑结构的分类及应用概况 0.3 建筑结构的发展概况 0.4 本课程的内容及要求 复习思考题

第一篇 混凝土结构 第1章 建筑结构的计算原理 1.1 结构的功能要求 1.2 概率极限状态设计法 1.3 实用设计表达式 1.4 混凝土结构的耐久性 复习思考题 习题 第2章 钢筋混凝土材料的力学性能 2.1 钢筋混凝土的概念及特点 2.2 钢筋 2.3 混凝土 2.4 钢筋与混凝土之间的黏结 复习思考题 第3章 受弯构件的承载力计算与构造 3.1 概述 3.2 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算 3.3 双筋矩形截面的受弯承载力计算 3.4 单筋T形截面受弯承载力的计算 3.5 受弯构件斜截面承载力计算 3.6 受弯构件的构造要求 3.7 工程实例 复习思考题 习题 简支外伸梁大作业 第4章 钢筋混凝土拉压构件的承载力计算 4.1 构造要求 4.2 轴心受拉构件 4.3 轴心受压构件 4.4 偏心受压构件 复习思考题 习题 第5章 钢筋混凝土受扭构件的承载力计算 5.1 纯扭构件的承载力计算 5.2 弯剪扭承载力计算 复习思考题 习题 第6章 钢筋混凝土构件的挠度与裂缝计算 6.1 受弯构件的挠度计算 6.2 裂缝宽度验算 复习思考题 习题 第7章 预应力钢筋混凝土构件 7.1 预应力钢筋混凝土的基本概念 7.2 钢筋预加应力的方法和锚具 7.3 预应力钢筋混凝土的材料 7.4 钢筋的张拉控制应力和预应力损失 7.5 预应力钢筋混凝土的轴心受拉构件 7.6 预应力钢筋混凝土构件的构造 复习思考题 习题 第8章 钢筋混凝土梁板结构 8.1 概述 8.2 整体式单向板肋梁楼盖 8.3 双向板肋梁楼盖 8.4 楼梯 复习思考题 习题 现浇单向板肋梁楼盖课程设计任务书 第9章 多层及高层房屋结构 9.1 多层及高层房屋的结构类型 9.2 框架结构的布置及计算简图 9.3 框架结构的内力计算及侧移的近似计算 9.4 框架结构的内力组合及截面配筋 9.5 现浇框架的构造要求 复习思考题 习题

第二篇 砌体结构 第10章 砌体材料和砌体的力学性能 10.1 砌体材料 10.2 砌体的力学性能 复习思考题 第11章 砌体结构构件的承载力计算 11.1 砌体的受压计算 11.2 砌体的局部受压计算 复习思考题 习题 第12章 混合结构房屋的墙体设计 12.1 房屋的结构布置方案 12.2 房屋的静力计算方案 12.3 墙的计算高度及构造要求 12.4 多层刚性方案的房屋墙体计算 复习思考题 习题 多层混合结构刚性方案房屋墙体设计大作业 第13章 过梁、挑梁、圈梁和墙梁 13.1 过梁 13.2 挑梁 13.3 圈梁和墙梁 复习思考题 习题 第14章 建筑结构抗震基本知识 14.1 地震、地震波、震级和地震烈度 14.2 多层砌体房屋抗震构造措施 14.3 框架结构抗震构造措施 复习思考题

第三篇 钢结构 第15章 建筑钢结构材料 15.1 概述 15.2 建筑钢结构对材料的要求 15.3 建筑钢材的种类、规格及其选用 复习思考题 第16章 钢结构连接 16.1 钢结构连接的类型和特点 16.2 焊缝连接 16.3 对接焊缝连接 16.4 角焊缝连接 16.5 焊接的残余变形和残余应力 16.6 普通螺栓连接 16.7 高强度螺栓连接 复习思考题 习题 第17章 轴心受力构件 17.1 概述 17.2 轴心受力构件的强度及刚度 17.3 实腹式轴心受压构件的整体稳定 17.4 实腹式轴心受压构件的局部稳定 17.5 实腹式轴心受压构件的截面设计 17.6 拉弯及压弯构件 17.7 柱头及柱脚设计 复习思考题 习题 第18章 受弯构件(梁) 18.1 受弯构件的类型及主要破坏形式 18.2 梁的强度及刚度计算 18.3 梁的整体稳定 18.4 梁的局部稳定 18.5 型钢梁的设计 18.6 梁的拼接和连接 复习思考题 习题 第19章 钢结构制造与安装 19.1 概述 19.2 技术准备 19.3 材料准备 19.4 钢结构制作 19.5 钢结构安装 复习思考题参考文献

## &lt;&lt;建筑结构&gt;&gt;

## 章节摘录

第1章 建筑结构的基本计算原理 1.1 结构的功能要求 结构是房屋建筑或其他构筑物中承重骨架的总称,由梁、板、柱、墙、基础等构件按一定组成规则组成。结构设计的根本目的是为了保证所建成的结构在各种作用影响下能够安全使用到规定的年限。因此,必须要首先了解结构上的作用、作用效应及结构抗力等概念。

1.1.1 结构上的作用、作用效应、结构抗力 1.结构上的作用(荷载)分类 结构上的作用(荷载)按时间的变异性可分为以下三种: (1)永久作用。在设计基准期内其量值不随时间变化,或其变化与平均值相比可以忽略不计的作用,如结构自重、土压力、预应力等,永久作用又称永久荷载(恒载)。

(2)可变作用。在设计基准期内其量值随时间变化,且其变化与平均值相比不可忽略不计的作用,如安装荷载、楼面活荷载、风荷载、雪荷载、吊车荷载、温度变化等,除了温度变化等间接作用外的其他可变作用又称可变荷载(活荷载)。

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>