

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787811048605

10位ISBN编号：7811048604

出版时间：2008-5

出版时间：西南交大

作者：曹长礼 编

页数：296

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>

<<建筑结构>>

前言

为了满足高职高专院校建筑工程类专业的教学需要，培养从事建筑工程施工、管理及一般房屋建筑结构设计的高等工程技术人才，根据土建类高职高专建筑工程技术专业教学的基本要求，本教材内容以“必需、够用”为原则，并依据新规范、新标准编写。

本书力求体现高职高专教育的特色，紧密结合现行的国家标准、规范，并吸取近年来建筑领域在科研、施工、教学等方面的先进成果，贯彻“少而精”的原则，注重加强学生基本理论知识、技能和能力的训练。

考虑到教学的需要和提高教学质量，编者通过多年来的教学改革与教学实践，形成了一套具有建筑工程类专业特点的、系统的、完整的教学体系，本书即是其一定程度上的体现。

全书在表述上尽量做到基本理论深入浅出、设计方法清晰明确、语言表达通俗易懂，概念清楚、重点突出。

为了加深学生的理论基础和培养其解决实际问题的能力，本书在每章正文之后根据情况附有思考题和习题。

<<建筑结构>>

内容概要

本书是根据高等职业技术学院房屋建筑工程专业建筑结构课程的教学要求编写的教材，注重理论与实际的联系，特别是强化了理论在工程中的具体应用。

全书共12章，按我国颁布的最新设计规范编写。

内容包括绪论、建筑结构设计的基本原则、混凝土结构材料的力学性能、钢筋混凝土受弯构件、受压构件的承载力计算、受拉构件的承载力计算、受扭构件的承载力计算、预应力混凝土构件、钢筋混凝土梁板结构、单层厂房结构、框架结构和砌体结构。

本书按照高职教育“必需、够用”的原则，取材注意反映基本概念和基本理论，删去了一些烦琐的理论推导，尽可能做到理论与工程实际相联系，体现职业教育教材的特点。

本书适用于高职高专院校建筑工程、工程管理、工程造价、建筑经济与管理等专业的课程教学，也可作为土木建筑类函授教育、自学考试和在职人员的培训教材，以及其他相关技术人员的阅读参考书。

<<建筑结构>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 建筑结构的组成和分类 1.2 混凝土结构 1.3 砌体结构 1.4 课程特点与学习方法
思考题第2章 建筑结构设计的基本原则 2.1 结构设计的基本要求 2.2 结构上的荷载与荷载效应 2.3
结构抗力和材料强度 2.4 概率极限状态设计法 思考题第3章 混凝土结构材料的力学性能 3.1 混
凝土 3.2 钢筋 3.3 钢筋与混凝土的粘结 思考题第4章 钢筋混凝土受弯构件 4.1 板、梁的一般构
造 4.2 受弯构件正截面承载力计算 4.3 受弯构件斜截面承载力计算 4.4 受弯构件的变形及裂缝宽
度验算 思考题 习题第5章 受压构件的承载力计算 5.1 概述 5.2 受压构件的一般构造要求 5.3 轴
心受压构件的承载力计算 5.4 偏心受压构件正截面承载力计算 5.5 偏心受压构件斜截面承载力计算
思考题 习题第6章 受拉构件的承载力计算 6.1 受拉构件的受力特点 6.2 轴心受拉构件正截面承载
力计算 6.3 偏心受拉构件承载力计算 思考题 习题第7章 受扭构件的承载力计算 7.1 概述 7.2 一
般受扭构件承载力计算 思考题 习题第8章 预应力混凝土构件 8.1 预应力混凝土的基本概念 8.2
预应力混凝土材料及预应力损失 8.3 预应力混凝土轴心受拉构件 8.4 预应力混凝土构件的构造要求
思考题 习题第9章 钢筋混凝土梁板结构 9.1 概述 9.2 现浇单向板肋梁楼盖 9.3 现浇双向板肋梁楼
盖 9.4 装配式楼盖 9.5 楼梯 9.6 悬挑构件 思考题 习题第10章 单层厂房结构 10.1 概述 10.2 单
层厂房结构组成和布置 10.3 排架计算 10.4 单层厂房柱设计 10.5 柱下独立基础设计 思考题 习题
第11章 框架结构第12章 砌体结构附录A 各种钢筋的公称直径、计算截面面积及理论质量附录B
建筑结构设计静力计算常用表参考文献

<<建筑结构>>

章节摘录

建筑结构的基本构件主要有板、梁、墙、柱、基础等，这些组成构件由于所处部位不同，承受荷载状况不同，各有不同的作用。

(1) 板：水平承重构件，承受施加在本层楼板上的全部荷载。

板的长、宽两个方向的尺寸远大于其高度（也称厚度）。

板的作用效应主要为受弯。

(2) 梁：水平承重构件，承受板传来的荷载以及梁的自重，梁的截面宽度和高度尺寸远小于其长度尺寸。

主要承受竖向荷载，其作用方向与梁轴线垂直，其作用效应主要为受弯和受剪。

(3) 墙：竖向承重构件，用以支承水平承重构件或承受水平荷载。

作用效应为受压，有时还可能受弯。

(4) 柱：竖向承重构件，承受梁、板传来的竖向荷载以及柱的自重。

柱的截面尺寸远小于其高度。

有轴心受压和偏心受压等形式。

(5) 基础：承受墙、柱传来的压力并将它扩散的地基上去。

1.1.2 建筑结构的分类 建筑结构的分类方法很多，按所用的材料不同，建筑结构可分为混凝土结构、砌体结构、钢结构和木结构，本书所涉及的是混凝土结构和砌体结构。

<<建筑结构>>

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>