

<<建筑结构基础>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构基础>>

13位ISBN编号：9787301211250

10位ISBN编号：7301211252

出版时间：2012-8

出版时间：北京大学出版社

作者：王中发，刘宏敏 主编

页数：274

字数：414000

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>

## <<建筑结构基础>>

### 内容概要

《21世纪全国高职高专立体化系列教材：建筑结构基础》是按照本课程的教学基本要求及国家最新的有关规范、标准编写的，根据职业教育要求，结合专业特点，将建筑力学和建筑结构两部分有机结合起来，削弱力学部分，加强结构部分，突出力学为结构服务这一特点。

主要研究一般结构构件的受力特点、构造要求、设计方法和施工图表示方法等建筑结构基本概念和基本知识。

全书共分为12章，主要内容包括静力学基础、静定结构的内力计算、截面的几何性质、杆件的强度计算、杆件的刚度计算概述、建筑结构设计原理、钢筋和混凝土材料的力学性能、钢筋混凝土受弯构件设计、钢筋混凝土受压构件设计、钢筋混凝土梁板结构、预应力混凝土结构简介和砌体结构等。

《21世纪全国高职高专立体化系列教材：建筑结构基础》可作为高等职业教育的建筑工程技术、工程造价、工程监理、建筑装饰工程技术、建筑工程管理等建筑类专业的教材。

## <<建筑结构基础>>

### 书籍目录

#### 第1章 静力学基础

- 1.1 静力学概述
- 1.2 静力学公理
- 1.3 力的投影
- 1.4 力矩和力偶
- 1.5 物体的受力图
- 1.6 平面力系的平衡方程

本章小结

习题

#### 第2章 静定结构的内力计算

- 2.1 内力和变形的概念
- 2.2 轴向拉压杆的内力
- 2.3 受弯构件的内力

本章小结

习题

#### 第3章 截面的几何性质

- 3.1 重心和形心的概念
- 3.2 面积矩
- 3.3 惯性矩

本章小结

习题

#### 第4章 杆件的强度计算

- 4.1 应力的概念
- 4.2 轴向拉压杆的强度计算
- 4.3 梁的强度计算

本章小结

习题

#### 第5章 杆件的刚度计算概述

- 5.1 变形的概念
- 5.2 杆件刚度计算

本章小结

习题

#### 第6章 建筑结构设计原理

- 6.1 建筑结构的类型
- 6.2 结构的荷载计算
- 6.3 结构的极限状态
- 6.4 结构设计原理

本章小结

习题

#### 第7章 钢筋和混凝土材料的力学性能

- 7.1 混凝土
- 7.2 钢筋
- 7.3 钢筋与混凝土之间的粘结力

本章小结

习题

<<建筑结构基础>>

第8章 钢筋混凝土受弯构件设计

- 8.1 受弯构件的一般构造要求
- 8.2 受弯构件的正截面承载力计算
- 8.3 钢筋混凝土受弯构件的斜截面承载力计算
- 8.4 保证斜截面受弯承载力的构造要求
- 8.5 钢筋混凝土受弯构件正常使用极限状态验算概述

本章小结

习题

第9章 钢筋混凝土受压构件设计

- 9.1 钢筋混凝土受压构件的构造要求
- 9.2 钢筋混凝土轴心受压构件承载力计算
- 9.3 钢筋混凝土偏心受压构件概述

本章小结

习题

第10章 钢筋混凝土梁板结构

- 10.1 梁板结构的类型
- 10.2 整体式单向板楼(屋)盖的设计
- 10.3 整体式双向板肋梁楼盖
- 10.4 楼梯

本章小结

习题

第11章 预应力混凝土结构简介

- 11.1 预应力混凝土的概念
- 11.2 预应力混凝土的施工工艺简介
- 11.3 预应力损失简介

本章小结

习题

第12章 砌体结构

- 12.1 砌体结构的材料
- 12.2 无筋砌体受压构件承载力计算

本章小结

习题

附表A 混凝土保护层厚度

附表B 混凝土强度值

附表C 常用钢筋的强度值

附表D 钢筋截面积

附表E 等截面等跨连续梁在常用荷载作用下的内力系数表

参考文献

## <<建筑结构基础>>

### 编辑推荐

**针对性强：**切合职业教育的培养目标，侧重技能传授，弱化理论，强化实践内容。

**体例新颖：**从人类常规的思维模式出发，对教材的内容编排进行全新的尝试，打破传统教材的编写框架；符合老师的教学要求，方便学生透彻地理解理论知识在实际中的运用。

**内容立体：**从锻炼学生的思维能力以及运用概念解决问题的能力出发，内容一改以往的惯例，不仅有知识的讲解，还有动手操作、知识衔接、特别提示、自问自答、人文小知识、生活小知识等。

**注重人文：**注重人文与科技的结合，在传统的理论教材中适当地增加人文方面的知识，激发学生的学习兴趣。

**方便教学：**全套教材以立体化精品教材为构建目标，部分课程配套实训教材；网上提供完备的电子课件、习题参考答案等教学资源，适合教学需要。

<<建筑结构基础>>

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>