

# 《建筑结构》

## 图书基本信息

书名：《建筑结构》

13位ISBN编号：9787512311947

10位ISBN编号：751231194X

出版时间：2011-3

出版社：中国电力出版社

页数：455

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《建筑结构》

## 内容概要

《建筑结构》为普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）。《建筑结构》依据即将颁布的GB 50010-2010《混凝土结构设计规范》（报批稿）、GB 50011-2010《建筑抗震设计规范》以及钢结构、砌体结构相关规范编写。

《建筑结构》共16章，内容包括钢筋和混凝土材料的力学性能，结构设计方法，受弯、受剪、受扭、受压、受拉构件承载力计算，钢筋混凝土构件变形及裂缝宽度验算，预应力混凝土基本知识，钢筋混凝土楼盖，楼梯与雨篷，多层框架结构，砌体材料及其力学性能，砌体构件承载力计算，砌体结构房屋墙、柱设计，钢结构材料，钢结构的连接，钢结构构件设计等。根据培养高素质技能型专门人才的要求，《建筑结构》突出工程实际应用，对解题方法的介绍翔实清楚，具有语言精练、概念清楚、重点突出、层次分明、结构严谨等特点。

《建筑结构》主要作为高职高专院校土建类工程造价、工程管理、工程监理、房地产、给排水、建筑学、城市规划、建筑装饰工程技术、建筑企业管理等专业教材，也可用于函授、自学考试和在职人员的培训教材，还可供相关工程技术人员参考。

## 书籍目录

前言

### 第1章 绪论

- 1.1 建筑结构的分类
- 1.2 建筑结构的应用
- 1.3 本课程的主要内容、任务和学习方法

思考题

### 第2章 钢筋和混凝土材料的力学性能

- 2.1 钢筋
- 2.2 混凝土
- 2.3 钢筋与混凝土的黏结

思考题

### 第3章 结构设计方法

- 3.1 结构设计的极限状态
- 3.2 结构上的作用及其荷载代表值
- 3.3 作用效应和结构抗力
- 3.4 概率极限状态设计法
- 3.5 极限状态实用设计表达式
- 3.6 混凝土结构的耐久性

思考题

习题

### 第4章 钢筋混凝土梁

- 4.1 基本构造要求
- 4.2 受弯构件正截面的受力性能试验
- 4.3 受弯构件正截面承载力计算
- 4.4 受弯构件斜截面承载力计算
- 4.5 钢筋混凝土受扭构件
- 4.6 钢筋混凝土受弯构件变形及裂缝宽度验算
- 4.7 预应力混凝土基本知识

思考题

习题

### 第5章 钢筋混凝土板

- 5.1 板的概述
- 5.2 板的内力计算
- 5.3 受弯构件(板)的配筋计算

.....

### 第6章 钢筋混凝土柱

### 第7章 钢筋混凝土受拉构件

### 第8章 钢筋混凝土楼盖

### 第9章 楼梯与雨篷

### 第10章 多层框架结构

### 第11章 砌体材料及其力学性能

### 第12章 砌体构件承载力计算

### 第13章 砌体结构房屋墙、柱设计

### 第14章 钢结构材料

### 第15章 钢结构的连接

### 第16章 钢结构构件设计

### 附录1 荷载部分用表

# 《建筑结构》

附录2 混凝土结构用表

附录3 砌体结构用表

附录4 钢结构用表

参考文献

# 《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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)