

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787111391012

10位ISBN编号：7111391012

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：杨鼎久

页数：409

字数：633000

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>>

### 内容概要

《建筑结构（第2版）》是根据工程管理专业“建筑结构”课程的教学要求，按最新颁布、实施的相关规范编写的教材。

本书共13章，主要内容包括：绪论、钢筋和混凝土材料的力学性能、混凝土结构基本计算原则、钢筋混凝土受弯构件正截面承载力、钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力、钢筋混凝土受扭构件承载力、钢筋混凝土轴向受力构件承载力、钢筋混凝土构件变形及裂缝宽度验算、预应力混凝土结构的基本概念、钢筋混凝土现浇楼盖设计、多层框架结构、砌体结构、钢结构和房屋抗震设计基础知识。每章均配有内容提要、小结和思考题与习题。

《建筑结构（第2版）》可作为建筑类工程管理本科专业的教材，还可作为建筑类其他专业的教学参考书以及供从事土建工程技术的专业人员学习、参考。

## &lt;&lt;建筑结构&gt;&gt;

## 书籍目录

- 序
- 第2版前言
- 第1版前言
- 绪论1
- 0.1 建筑结构的一般概念及各类结构的特点
- 0.2 各类结构在工程中的应用
- 0.3 本课程的主要内容、任务和学习方法
- 本章小结
- 思考题与习题
- 第1章 钢筋和混凝土材料的力学性能
- 1.1 钢筋
- 1.2 混凝土
- 1.3 钢筋与混凝土的粘结、锚固及钢筋的连接
- 本章小结
- 思考题与习题
- 第2章 混凝土结构基本计算原则
- 2.1 建筑结构的性能要求和极限状态
- 2.2 结构上的作用与作用效应S
- 2.3 结构抗力R
- 2.4 概率极限状态设计法
- 2.5 混凝土结构的耐久性
- 2.6 防连续倒塌设计原则
- 2.7 既有结构设计原则
- 本章小结
- 思考题与习题
- 第3章 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力
- 3.1 概述
- 3.2 受弯构件正截面受力性能试验
- 3.3 受弯构件正截面承载力计算的基本原则
- 3.4 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算
- 3.5 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算
- 3.6 T形截面受弯构件正截面承载力计算
- 本章小结
- 思考题与习题
- 第4章 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力
- 4.1 概述
- 4.2 斜截面破坏的主要形态
- 4.3 影响斜截面受剪承载力的主要因素
- 4.4 斜截面受剪承载力计算公式及适用范围
- 4.5 斜截面受剪承载力的计算步骤和方法
- 4.6 纵向钢筋的截断和弯起
- 本章小结
- 思考题与习题
- 第5章 钢筋混凝土受扭构件承载力
- 5.1 概述

## &lt;&lt;建筑结构&gt;&gt;

5.2纯扭构件的破坏特征和承载力计算

5.3弯剪扭构件的承载力计算

本章小结

思考题与习题

第6章 钢筋混凝土轴向受力构件承载力

6.1概述

6.2轴心受压构件正截面承载力计算

6.3偏心受压构件正截面承载力计算

6.4偏心受压构件斜截面受剪承载力

6.5受拉构件承载力计算

本章小结

思考题与习题

第7章 钢筋混凝土构件变形及裂缝宽度验算

7.1概述

7.2裂缝宽度验算

7.3受弯构件变形验算

本章小结

思考题与习题

第8章 预应力混凝土结构的基本概念

8.1概述

8.2预应力混凝土构件设计的一般规定

8.3预应力混凝土轴心受拉构件的应力分析

8.4预应力混凝土轴心受拉构件的计算和验算

8.5预应力混凝土构件的基本构造要求

本章小结

思考题与习题

第9章 钢筋混凝土现浇楼盖设计

9.1概述

9.2整体式单向板肋梁楼盖

9.3整体式双向板肋梁楼盖

9.4楼梯和雨篷

本章小结

思考题与习题

第10章 多层框架结构

10.1概述

10.2框架结构内力与水平位移的近似计算方法

10.3多层框架内力组合

10.4框架结构构件设计

10.5多层框架结构基础

本章小结

思考题与习题

第11章 砌体结构

11.1概述

11.2砌体材料及力学性能

11.3无筋砌体受压构件承载力计算

11.4砌体的局部受压承载力计算

11.5其他构件的承载力计算

## <<建筑结构>>

11.6混合结构房屋墙、柱的设计

11.7过梁、圈梁和构造柱

本章小结

思考题与习题

第12章 钢结构

12.1钢结构的材料

12.2钢结构的连接

12.3轴心受力构件

12.4受弯构件

本章小结

思考题与习题

第13章 房屋抗震设计基础知识

13.1概述

13.2地震作用的计算

13.3结构抗震验算

13.4钢筋混凝土框架结构抗震设计与抗震构造

13.5多层砌体房屋结构的抗震措施

本章小结

思考题与习题

附录

参考文献

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>