

<<工程结构>>

图书基本信息

书名：<<工程结构>>

13位ISBN编号：9787030334503

10位ISBN编号：7030334507

出版时间：2012-2

出版时间：科学出版社

作者：许成祥 等主编

页数：598

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;工程结构&gt;&gt;

## 内容概要

《全国高等院校工程管理专业应用型系列规划教材：工程结构》依据高等学校土建学科教学指导委员会工程管理专业指导委员会对工程管理专业学生的基本要求和审定的教学大纲，并结合《混凝土结构设计规范》（gb50010—2010）、《砌体结构设计规范》（gb50003—2001）、《高层建筑混凝土结构技术规程》（jgj3—2010）等有关规范、规程编写而成，体现了新近出版规范的规定。

全书分为十三章，包括绪论，钢筋混凝土材料的力学性能，混凝土结构基本设计原则，钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算，钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算，钢筋混凝土受压构件承载力计算，钢筋混凝土受拉构件承载力计算，钢筋混凝土结构的裂缝、变形和耐久性，预应力混凝土结构构件计算设计，钢筋混凝土梁板结构设计，砌体结构设计，单层厂房结构设计，混凝土多高层房屋结构设计。

为便于教学，每章均附有思考题和习题。

《全国高等院校工程管理专业应用型系列规划教材：工程结构》可作为高等院校工程管理、土木工程及相关专业的教学用书，也可作为继续教育的教材和土建设计、工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;工程结构&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第一章 绪论

- 1.1 混凝土结构的基本概念
- 1.2 混凝土结构的特点
- 1.3 混凝土结构的发展概况及趋势
- 1.4 砌体结构的特点
- 1.5 砌体结构的发展概况
- 1.6 导学

## 思考题

## 第二章 钢筋混凝土材料的力学性能

- 2.1 钢筋
- 2.2 混凝土
- 2.3 钢筋与混凝土之间的黏结

## 思考题

## 习题

## 第三章 混凝土结构基本设计原则

- 3.1 结构设计的要求
- 3.2 概率极限状态设计法
- 3.3 极限状态的实用设计表达式

## 思考题

## 习题

## 第四章 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算

- 4.1 梁板构造
- 4.2 受弯构件正截面受力性能试验分析
- 4.3 受弯构件正截面承载力计算原则
- 4.4 单筋矩形截面受弯构件承载力
- 4.5 双筋矩形截面受弯构件承载力
- 4.6 t形截面受弯构件承载力

## 思考题

## 习题

## 第五章 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算

- 5.1 斜截面开裂前受力分析及斜裂缝的出现
- 5.2 无腹筋梁的抗剪性能
- 5.3 有腹筋梁斜截面受剪承载力
- 5.4 斜截面承载力计算方法和步骤
- 5.5 受弯构件钢筋布置

## 思考题

## 习题

## 第六章 钢筋混凝土受压构件承载力计算

- 6.1 概述
- 6.2 轴心受压柱正截面承载力
- 6.3 矩形截面偏心受压柱正截面承载力
- 6.4 t形和工字形截面偏心受压柱正截面承载力
- 6.5 偏心受压柱斜截面承载力
- 6.6 柱一般构造要求

## &lt;&lt;工程结构&gt;&gt;

思考题

习题

### 第七章 钢筋混凝土受拉构件承载力计算

7.1 轴心受拉构件承载力

7.2 偏心受拉构件正截面承载力

7.3 偏心受拉构件斜截面承载力

思考题

习题

### 第八章 钢筋混凝土结构的裂缝、变形和耐久性

8.1 变形和裂缝的计算要求

8.2 钢筋混凝土构件裂缝宽度验算

8.3 钢筋混凝土构件的变形计算

8.4 混凝土结构的耐久性设计

思考题

习题

### 第九章 预应力混凝土结构构件计算与设计

9.1 预应力混凝土结构原理及规定

9.2 预应力混凝土轴心受拉构件

9.3 预应力混凝土受弯构件

9.4 预应力混凝土构件构造规定

思考题

习题

### 第十章 钢筋混凝土梁板结构设计

10.1 楼盖结构及布置

10.2 单向板肋梁楼盖设计

10.3 双向板肋梁楼盖设计

10.4 楼梯和雨篷设计

思考题

习题

### 第十一章 砌体结构设计

11.1 砌体结构材料及砌体力学性能

11.2 砌体结构构件承载力计算

11.3 配筋砖砌体构件承载力计算及构造措施

11.4 混合结构房屋墙体设计

11.5 混合结构房屋其他构件及墙体构造措施

思考题

习题

### 第十二章 单层厂房结构设计

12.1 概述

12.2 单层厂房的结构组成与结构布置

12.3 排架内力分析

12.4 排架柱设计

12.5 钢筋混凝土柱下独立基础设计

12.6 单层厂房结构设计实例

思考题

习题

### 第十三章 混凝土多高层房屋结构设计

<<工程结构>>

13.1 多层及高层房屋结构设计的一般原则

13.2 钢筋混凝土框架结构

13.3 钢筋混凝土剪力墙结构

13.4 钢筋混凝土框架-剪力墙结构

思考题

习题

附表

主要参考文献

<<工程结构>>

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>