

<<混凝土结构与砌体结构>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构与砌体结构>>

13位ISBN编号：9787512319974

10位ISBN编号：7512319975

出版时间：2011-6

出版时间：中国电力出版社

作者：段春花 编

页数：344

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>

## <<混凝土结构与砌体结构>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十二五”规划教材（高职高专教育）。

本书共分10章，主要内容包括混凝土结构材料的力学性能、建筑结构设计的基本原则、钢筋混凝土受弯构件、钢筋混凝土受扭构件、钢筋混凝土受压构件、钢筋混凝土梁板结构、预应力混凝土构件基本知识、钢筋混凝土单层厂房排架结构、钢筋混凝土多层与高层结构、砌体结构基本知识以及附录。

本书依据新的国家标准《混凝土结构设计规范》（GB

50010—2010）、《建筑抗震设计规范》（GB

50011—2010）编写，既反映了我国混凝土结构在土木建筑工程领域的新进展，以及可持续发展的要求；又反映了近十多年来我国工程抗震新结构、新工艺、新材料等方面的成果和设计经验。

本书可作为高职高专建筑工程类相关专业的教材，也可作为工程技术人员及相关人员学习的参考书，还可作为建筑工程技术人员学习理解新规范的参考用书。

# <<混凝土结构与砌体结构>>

## 书籍目录

前言

第一版前言

绪论

- 0.1 建筑结构的一般概念
- 0.2 混凝土结构的特点及应用
- 0.3 砌体结构的特点及应用
- 0.4 学习本课程需要注意的问题

本章小结

思考题

第1章 混凝土结构材料的力学性能

- 1.1 钢筋
- 1.2 混凝土
- 1.3 钢筋与混凝土的黏结

本章小结

思考题

第2章 建筑结构的基本设计原则

- 2.1 结构上的荷载与荷载效应
- 2.2 结构抗力和材料强度
- 2.3 结构设计的要求
- 2.4 概率极限状态设计法
- 2.5 极限状态实用设计表达式
- 2.6 建筑结构抗震基本知识简介

本章小结

思考题

习题

第3章 钢筋混凝土受弯构件

- 3.1 受弯构件截面形式及计算内容
- 3.2 受弯构件基本构造要求
- 3.3 受弯构件正截面承载力计算
- 3.4 受弯构件斜截面承载力计算
- 3.5 受弯构件的变形及裂缝宽度验算

本章小结

思考题

习题

第4章 钢筋混凝土受扭构件

- 4.1 概述
- 4.2 受扭构件的受力特点及配筋构造
- 4.3 受扭构件承载力计算

本章小结

思考题

习题

第5章 钢筋混凝土受压构件

- 5.1 概述
- 5.2 受压构件的基本构造要求
- 5.3 轴心受压构件承载力计算

## <<混凝土结构与砌体结构>>

5.4 矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算

5.5 矩形截面偏心受压构件斜截面承载力计算

本章小结

思考题

习题

### 第6章 钢筋混凝土梁板结构

6.1 概述

6.2 整体式单向板肋梁楼盖

6.3 整体式双向板肋梁楼盖

6.4 井式楼盖

6.5 钢筋混凝土楼梯

6.6 钢筋混凝土悬挑构件

本章小结

思考题

习题

### 第7章 预应力混凝土构件基本知识

7.1 预应力混凝土的基本概念

7.2 预应力混凝土构件的一般规定

7.3 预应力损失

7.4 预应力混凝土轴心受拉构件计算

7.5 预应力混凝土构件的主要构造要求

本章小结

思考题

### 第8章 钢筋混凝土单层厂房排架结构

8.1 单层厂房结构的组成和布置

8.2 单层厂房结构主要构件和选型

8.3 单层厂房排架结构的内力计算要点

8.4 单层厂房结构排架柱

本章小结

思考题

### 第9章 钢筋混凝土多层与高层结构

9.1 多层与高层房屋结构体系

9.2 框架结构

9.3 剪力墙结构

9.4 框架—剪力墙结构

本章小结

思考题

习题

### 第10章 砌体结构基本知识

10.1 砌体材料及其力学性能

10.2 砌体结构构件的承载力计算

10.3 砌体结构房屋墙体设计

10.4 砌体结构中的过梁及悬挑构件

10.5 多层砌体结构的一般构造措施

10.6 多层砌体结构抗震构造措施

本章小结

思考题

<<混凝土结构与砌体结构>>

习题

附录1 混凝土材料力学指标

附录2 钢筋材料力学指标

附录3 内力系数表

附录4 砌体材料力学指标

参考文献

<<混凝土结构与砌体结构>>

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>