

<<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>