

<<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：9787810409520

10位ISBN编号：7810409522

出版时间：1999-01

出版时间：中国矿业大学出版社

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

内容提要

本书是工业与民用建筑专业系列教材之一。

本书内容包括两部分：混凝土结构和砌体结构、混凝土结构部分内容包括：绪论，材料的力学性能，钢筋混凝土结构的设计原理，受弯、受压、受拉及受扭构件承载力的计算，构件变形及裂缝宽度计算以及预应力混凝土结构的计算，同时对钢筋混凝土现浇楼盖、单层厂房结构、框架结构进行了详细的叙述，对建筑结构CAD知识也作了介绍；砌体结构部分内容包括：砌体材料及其力学性能，砌体结构构件承载力计算，以及混合结构房屋设计，同时对砌体结构抗震设计也进行了详细的叙述。

本书内容充实、取材新颖、注重实用，书中附有一定数量的典型工程实例和计算图表，供读者实际应用时参考。

本书是专科学校、高等职业技术学校 and 中等专业学校工业与民用建筑专业、村镇建设专业、建筑施工专业的教材，也可作为土建类其他专业的教学用书，同时可供建筑企事业单位工程技术人员参考。

<<混凝土结构与砌体结构>>

书籍目录

目录

绪论

第一篇 混凝土结构

第一章 钢筋混凝土结构的基本计算原理

第一节 结构功能及其极限状态

第二节 结构可靠度应用概率论的基本知识

第三节 建筑结构的荷载

第四节 极限状态设计法

习题

第二章 钢筋混凝土材料的力学性能

第一节 混凝土的力学性能

第二节 钢筋的种类及力学性能

习题

第三章 受弯构件正截面承载力计算

第一节 概述

第二节 受弯构件正截面承载力的试验研究

第三节 受弯构件正截面承载力计算的基本理论

第四节 单筋矩形截面正截面承载力的计算

第五节 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力的计算

第六节 T形截面受弯构件正截面承载力的计算

习题

第四章 受弯构件斜截面承载力计算

第一节 概述

第二节 受弯构件斜截面承载力的试验研究

第三节 受弯构件斜截面承载力的计算

习题

第五章 受弯构件的构造要求

第一节 梁、板的一般构造要求

第二节 纵向钢筋的弯起、截断和锚固

习题

第六章 钢筋混凝土受扭构件承载力计算

第一节 概述

第二节 钢筋混凝土受扭构件的限制条件

第三节 矩形截面剪扭承载力计算

第四节 矩形截面弯、剪、扭构件承载力计算

第五节 受扭构件的构造要求与计算步骤

习题

第七章 钢筋混凝土受压构件承载力计算

第一节 轴心受压构件

第二节 偏心受压构件

第三节 偏心受压柱斜截面受剪承载力计算

习题

第八章 受拉构件承载力的计算

第一节 轴心受拉构件的正截面承载力计算

第二节 偏心受拉构件的正截面承载力计算

<<混凝土结构与砌体结构>>

习题

第九章 钢筋混凝土构件变形与裂缝验算

第一节 受弯构件的变形计算

第二节 裂缝宽度验算

习题

第十章 预应力混凝土构件

第一节 基本概念

第二节 施加预应力的方法和锚具

第三节 预应力混凝土材料

第四节 张拉控制应力和预应力损失

第五节 预应力混凝土轴心受拉构件

第六节 预应力混凝土构件的构造

习题

第十一章 钢筋混凝土梁板结构

第一节 概述

第二节 整体式单向板肋形楼盖

第三节 双向板肋形楼盖

第四节 井字楼盖

第五节 装配式楼盖

第六节 楼梯

第七节 雨篷

习题

第十二章 单层工业厂房结构

第一节 单层工业厂房的结构组成和受力特点

第二节 单层工业厂房的结构构件选型与支撑布置

第三节 单层工业厂房铰接排架的内力分析与组合

第四节 单层厂房排架柱设计

第五节 柱下独立基础

第六节 单层工业厂房铰接排架设计实例

习题

第十三章 多层房屋结构和高层房屋结构

第一节 多层房屋和高层房屋的结构类型

第二节 框架结构布置及计算简图

第三节 多层多跨框架的内力和侧移计算

第四节 框架的内力组合及截面配筋

第五节 现浇框架的一般构造要求

习题

第十四章 建筑结构CAD简介

第一节 建筑结构CAD概况

第二节 建筑结构CAD的基本概念及工作过程

第三节 建筑结构CAD软件——PK软件的介绍

习题

第二篇 砌体结构

第十五章 砌体材料及其力学性能

第一节 砌体材料

第二节 砌体种类

第三节 砌体的力学性能

<<混凝土结构与砌体结构>>

习题

第十六章 砌体结构构件的承载力计算

第一节 砌体结构设计表达式及分项系数

第二节 受压构件

第三节 局部受压计算

第四节 受拉、受弯和受剪构件

第五节 配筋砌体概述

习题

第十七章 混合结构房屋的墙、柱设计

第一节 房屋的结构布置

第二节 房屋的静力计算方案

第三节 墙、柱的构造要求

第四节 刚性方案房屋墙体计算

第五节 弹性与刚弹性方案房屋的墙体计算

习题

第十八章 过梁、墙梁和挑梁的设计与计算

第一节 过梁

第二节 墙梁

第三节 挑梁

习题

第十九章 建筑抗震设计基本知识

第一节 地震基本知识

第二节 建筑抗震设防基本知识

第三节 地震作用

习题

第二十章 多层砌体房屋抗震设计

第一节 概述

第二节 震害及其分析

第三节 抗震设计的一般规定

第四节 抗震验算

第五节 抗震构造措施

第六节 设计实例

习题

附录

主要参考文献

<<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>