第一图书网, tushu007.com

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787562334132

10位ISBN编号：7562334137

出版时间：2011-7

出版时间：华南理工大学出版社

作者：熊丹安

页数：434

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

内容概要

本书以最新颁行的系列国家标准为依据、以房屋建筑中的钢筋混凝土结构构件作为主要内容，并将砌体结构、钢结构等内容有机结合、统一概念。
书中还融合了建筑结构的选型、建筑抗震设计的基本知识，以及按最新的《}昆凝土结构设计规范》和《建筑抗震设计规范》修改的内容。
通过学习《建筑结构（第5版）》，读者可以结合建筑设计要求对结构型式进行合理选择，对建筑结构的设计原理和设计方法有比较全面而深入的理解，并能进行一般的常用结构和构件的设计。

本书开创新意、突出重点，内容深入浅出、简明实用。
适合于需要对建筑结构知识有较全面的了解，但又限于学时及相关的力学、数学知识较浅的专业，如建筑学专业及相关专业（城市规划、工程管理、建筑力学、给水排水……）。
《建筑结构（第5版）》例题量大，解题方法新颖，不拘泥于公式的死记硬背，每章末尾还有小结、复习思考题、单项选择题和习题，故也适合用作成人高等教育和职业高等教育的相关教材和土木与建筑工程相关专业人员的学习和培训教材。

<<建筑结构>>

书籍目录

第一篇 建筑结构概论
第一章 绪论
第一节 建筑和结构的关系
第二节 建筑结构的基本要求
第三节 建筑结构的分类
第四节 建筑结构选型
第五节 建筑结构课程的任务和学习方法
第二章 建筑结构的设计标准和设计方法
第一节 设计基准期和设计使用年限
第二节 结构的功能要求、作用和抗力
第三节 结构可靠度理论和极限状态设计法
第四节 结构构件设计的一般内容
第三章 结构材料的力学性能
第一节 建筑钢材
第二节 混凝土
第三节 钢筋与混凝土的相互作用——粘结力
第二篇 混凝土结构构件
第四章 钢筋混凝土轴心受力构件
第一节 轴心受拉构件的受力特点
第二节 轴心受拉构件的承载力计算
第三节 轴心受拉构件的裂缝宽度验算
第四节 轴心受压构件概述
第五节 配有普通箍筋的轴心受压构件
第六节 配有螺旋式或焊接环式间接钢筋的轴心受压柱
第五章 钢筋混凝土受弯构件
第一节 钢筋混凝土受弯构件的一般构造规定
第二节 受弯构件正截面性能的试验研究
第三节 受弯构件正截面承载力计算公式
第四节 受弯构件按正截面受弯承载力的设计计算
第五节 受弯构件剪弯段的受力特点及斜截面受剪破坏
第六节 受弯构件斜截面的受剪承载力计算
第七节 受弯构件斜截面受弯承载力及有关构造要求
第八节 受弯构件的裂缝宽度和挠度验算
第六章 钢筋混凝土偏心受力构件
第一节 概述
第二节 偏心受压构件的构造要求
第三节 偏心受压构件的受力性能
第四节 矩形截面偏心受压构件正截面受压承载力计算
第五节 对称配筋I形截面偏心受压构件的配筋计算
第六节 偏心受压构件斜截面受剪承载力及裂缝宽度验算
第七节 偏心受拉构件承载力
第七章 钢筋混凝土受扭构件
第一节 矩形截面纯扭构件承载力
第二节 矩形截面剪扭构件承载力
第三节 矩形截面弯扭构件承载力

第四节 受扭构件的构造要求
第八章 预应力混凝土结构的一般知识
第一节 预应力混凝土的基本概念
第二节 预应力混凝土构件设计的一般规定
第三节 预应力混凝土构件计算的一般原理
第三篇 砌体结构和钢结构
第九章 砌体和砌体构件
第一节 砌体材料和砌体力学性能
第二节 无筋砌体构件的承载力计算
第三节 配筋砌体构件简介
第十章 混合结构房屋
第一节 房屋的结构布置和静力计算方案
第二节 墙、柱的高厚比验算和一般构造要求
第三节 刚性方案房屋的墙体计算
第四节 圈梁、过梁和挑梁
……
第四篇 钢筋混凝土结构和地基基础
第五篇 建筑抗震设计基本知识
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