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：9787122090997

10位ISBN编号：712209099X

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：王琼梅 等主编

页数：293

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

第一图书网, tushu007.com

前言

建筑结构课程是土木工程类非结构专业的主要专业基础课，是工程管理、建筑学、建筑给水与排水工程、采暖通风工程等专业的必修课程。

建筑结构是一门知识涉及面较广的课程，本教材主要阐述钢筋混凝土结构及构件的基本理论设计方法、混合结构设计原理、木结构设计基本知识、钢结构的设计、高层建筑结构的设计概念及抗震的概念等内容等，使学生通过学习，掌握结构的概念设计方法，为专业课学习打好基础。

本书共分11章，主要内容有：概论、建筑结构设计基本原理、混凝土结构、砌体结构和木结构、钢结构、钢筋混凝土单层工业厂房、多层与高层建筑结构、其他类型结构简介、抗震设计基本概念、多层砌体结构抗震设计、多层框架结构抗震设计等。

内容概要

本书以现行的国家标准及规范为依据，以钢筋混凝土结构为基本内容，将砌体结构、钢结构等内容有机地结合起来。
书中还介绍了其他类型结构和建筑抗震设计等相关知识。
全书共11章，包括概论、建筑结构设计基本原理、混凝土结构、砌体结构和木结构、钢结构、钢筋混凝土单层工业厂房、多层与高层建筑结构、其他类型结构简介、抗震设计基本概念、多层砌体结构抗震设计、钢筋混凝土多层框架结构抗震设计。
通过学习本书，读者可以对建筑结构的设计原理和设计方法有比较全面的理解，并能进行一般的常用结构和构件的设计。
　本书适合于高等院校需要对建筑结构知识有较全面了解的专业的本科生，如工程管理专业、建筑学专业及相关专业，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或教学参考书。

书籍目录

第1章 概论 1.1 建筑结构的分类 1.2 本课程的任务 思考题第2章 建筑结构设计基本原理 2.1 结构上的荷载 2.2 概率极限状态设计法 思考题 习题第3章 混凝土结构 3.1 钢筋和混凝土的力学性能 3.2 受弯构件 3.3 受压和受拉构件 3.4 受扭构件 3.5 变形和裂缝宽度的计算 3.6 预应力混凝土基本知识 3.7 钢筋混凝土楼盖 思考题 习题第4章 砌体结构和木结构 4.1 砌体结构的材料和选择 4.2 砌体的力学性能 4.3 砌体结构房屋的承重方案 4.4 砌体结构构件的承载力计算 4.5 刚性方案墙、柱的计算 4.6 过梁、挑梁及墙梁 4.7 刚性基础 4.8 木结构 4.9 构造措施 思考题 习题第5章 钢结构 5.1 钢结构的材料 5.2 轴心受力构件 5.3 受弯构件 5.4 拉弯和压弯构件 5.5 钢结构的连接 思考题 习题第6章 钢筋混凝土单层工业厂房 6.1 单层工业厂房的结构形式及组成 6.2 单层工业厂房的结构布置 6.3 单层工业厂房主要构件的选型 思考题第7章 多层与高层建筑结构第8章 其他类型结构简介第9章 抗震设计基本概念第10章 多层砌体结构抗震设计第11章 多层框架结构抗震设计附录参考文献

章节摘录

在建筑中，由若干承重构件（如柱、梁、板等）连接而成，能够承受各种“作用”的体系，称为建筑结构。
作用可分为直接作用和间接作用两类。
直接作用是指作用在结构上的各种荷载，如构件自重、楼面和屋面活荷载、风荷载等，它们能直接使结构产生内力和变形。
间接作用则是指由于地基变形、混凝土收缩、温度变化和地震等在结构中引起外加变形和约束变形，从而产生内力。
建筑结构在建筑中起骨架作用，是建筑的重要组成部分。
1.1.2 建筑结构的类型　　建筑结构可按所用材料和承重结构的类型进行分类。
1.1.2.1 按所用材料分类　　按所用材料来分，建筑结构可分为混凝土结构、砌体结构、钢结构和木结构。
（1）混凝土结构　　混凝土结构包括素混凝土结构、钢筋混凝土结构和预应力混凝土结构。
素混凝土结构指在混凝土中不配置钢筋或不配置受力钢筋而形成的结构。
素混凝土结构的抗压强度较高，但抗拉强度很低，因而素混凝土只适用于受压构件。
素混凝土结构的破坏比较突然，在工程中极少采用。
钢筋混凝土结构指在混凝土中配置受力的钢筋制成的结构。
与素混凝土构件相比，由于钢筋的存在，钢筋混凝土构件的力学性能大为改善。
钢筋混凝土结构应用范围十分广泛，除大量应用于工业与民用建筑外，一些特种结构，如烟囱、水塔、挡土墙等，也多采用钢筋混凝土建造。

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