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：9787040259629

10位ISBN编号：7040259621

出版时间：2009-7

出版时间：高等教育出版社

作者：吴承霞 编

页数：288

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

前言

本书是根据教育部颁布的《中等职业学校工业与民用建筑专业教学指导方案》中主干课程建筑结构教学基本要求，并参照建设行业有关职业技能鉴定规范及中级技术工人等级考核标准编写的中等职业教育国家规划教材，是在2002年第一版的基础上修订而成的。

本次修订根据中等职业教育工业与民用建筑专业人才培养方案、教学目标、生源状况等的变化，对建筑结构课程的教学内容做了相应的调整。

本书修订的原则是：弱化计算，强化构造；弱化原理，强化应用；弱化推导，强化结论；加强结构施工图的识读能力。

本次修订在第一版的基础上，删减了T形截面计算、偏压构件计算、楼盖设计、刚性方案房屋计算、钢结构构件计算等内容，修改了平法识图的内容，建筑结构抗震根据2008年修订后的规范进行了修改。

内容概要

《中等职业教育国家规划教材：建筑结构（第2版）》主要内容包括混凝土结构、砌体结构、地基与基础、建筑结构抗震和钢结构五部分。
内容有建筑结构的基本设计原则、钢筋和混凝土的力学性能、钢筋混凝土受弯构件、钢筋混凝土受压构件、预应力混凝土构件基本知识、多层及高层结构、砌体材料及其力学性能、砌体结构构件及混合结构房屋、地基土基本知识与建筑基础、建筑结构抗震构造、钢结构材料、钢结构的连接、钢结构构件、钢屋盖、建筑结构施工图识读。
《中等职业教育国家规划教材：建筑结构（第2版）》全部依据新修订的国家标准和规范编写。《中等职业教育国家规划教材：建筑结构（第2版）》结合中等职业学校的特点，知识涵盖面宽，浅显易学，内容实用。
《中等职业教育国家规划教材：建筑结构（第2版）》采用出版物短信防伪系统，用封底下方的防伪码，按照《中等职业教育国家规划教材：建筑结构（第2版）》最后一页“郑重声明”下方的使用说明进行操作，可查询图书真伪并有机会赢得大奖。
可获得图书相关信息及资源。
《中等职业教育国家规划教材：建筑结构（第2版）》可作为中等职业学校工业与民用建筑专业教材，也可作为相关行业岗位培训教材或自学用书。

<<建筑结构>>

书籍目录

绪论复习思考题第一章 建筑结构的基本设计原则第一节 建筑结构荷载及其效应第二节 建筑结构的可靠性第三节 建筑结构的极限状态第四节 概率极限状态设计法的实用设计表达式复习思考题第二章 钢筋和混凝土的力学性能第一节 钢筋和混凝土共同工作原理第二节 钢筋和混凝土材料的力学性能复习思考题第三章 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第二节 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力第三节 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力第四节 工程质量事故案例复习思考题第四章 钢筋混凝土受压构件第一节 受压构件的构造要求第二节 轴心受压构件第三节 偏心受压构件复习思考题第五章 预应力混凝土构件基本知识第一节 预应力混凝土的基本概念第二节 施加预应力的方法第三节 预应力混凝土结构的材料第四节 预应力损失和张拉控制应力的概念第五节 预应力混凝土结构的构造要求复习思考题第六章 多层及高层结构第一节 多层及高层房屋的结构体系第二节 钢筋混凝土楼盖第三节 钢筋混凝土楼梯第四节 钢筋混凝土框架结构第五节 结构施工图平面整体表示方法复习思考题第七章 砌体材料及其力学性能第一节 砌体材料第二节 砌体的种类及力学性能复习思考题第八章 砌体结构构件及混合结构房屋第一节 墙体承重体系及房屋的静力计算方案第二节 墙、柱的高厚比第三节 受压构件第四节 砌体局部受压第五节 混合结构房屋构造要求第六节 砌体结构常见裂缝及倒塌事故原因分析复习思考题第九章 地基土基本知识与建筑基础第一节 地基土的物理性质及工程分类第二节 岩土工程勘察与地基承载力第三节 基础的类型第四节 基础的构造第五节 基础埋置深度及基础底面积的选择复习思考题第十章 建筑结构抗震构造措施第一节 建筑抗震的基本知识第二节 钢筋混凝土框架结构的抗震构造第三节 多层砌体房屋的抗震构造第四节 剪力墙(抗震墙）结构抗震构造措施复习思考题第十一章 钢结构材料第一节 钢材的性能第二节 钢材的种类及选用复习思考题第十二章 钢结构的连接第一节 焊接连接第二节 螺栓连接复习思考题第十三章 钢结构构件第一节 轴心受力构件第二节 受弯构件复习思考题第十四章 钢屋盖第一节 钢屋架的形式和构造第二节 屋盖支撑第三节 钢屋架施工图复习思考题第十五章 建筑结构施工图识读第一节 概述第二节 混合结构房屋结构施工图识读第三节 现浇钢筋混凝土框架结构施工图识读复习思考题附录附录一 荷载计算用表附录二 钢筋和混凝土力学性能表附录三 钢筋混凝土受弯构件承载力计算用表附录四 双向板按弹性分析的计算系数表附录五 常用砌体材料的砌体力学性能表附录六 砌体结构构件承载力影响系数表附录七 钢材、焊缝连接、螺栓连接强度设计值附录八 型钢表(部分）参考文献

章节摘录

一、建筑结构的概念和分类　　建筑结构是指建筑物中用来承受荷载和其他间接作用（如温度变化引起的伸缩、地基不均匀沉降等）的体系，通常它又被称为建筑物的骨架。
在房屋建筑中，组成结构的构件有板、梁、屋架、柱、墙、基础等。
根据所用材料的不同，建筑结构分为混凝土结构、砌体结构、钢结构和木结构等。
由于木结构存在强度低、易燃、易腐、结构易变形等诸多缺点，且其产量又受自然条件的限制，现已较少采用，本书不作介绍。
（一）混凝土结构　　1.概念　　以混凝土为主要材料的结构称为混凝土结构，包括素混凝土结构、钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构三种。
素混凝土是不放钢筋的混凝土，常用于路面、垫层和一些非承重结构；在混凝土构件的适当部位放人钢筋即是钢筋混凝土结构；预应力混凝土结构是在结构或构件中配置了预应力钢筋并施加预应力的结构。
2.优缺点　　混凝土结构的优点是强度高、耐久性好、耐火性好、可模性好、整体性好、易于就地取材等。
缺点是自重大、抗裂性较差，一旦损坏修复较困难。
3.工程应用　　混凝土结构最早在欧洲应用，距今已有170多年的历史。
目前，混凝土结构已成为现代最主要的、应用最普遍的结构形式之一，广泛应用于厂房、住宅、写字楼等多层和高层建筑中，在桥梁工程、特种结构、水利及其他工程中也有大量应用。
……

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