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：9787301170861

10位ISBN编号：7301170866

出版时间：2010-6

出版时间：北京大学出版社

作者：徐锡权　主编

页数：564

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

本书根据新形势下高职高专建筑工程技术等土建类专业数学改革的要求，结合2008年国家精品课程“建筑结构”的教学经验进行编写。
在编写过程中突出对学生能力的训练，以能力训练为切人点，体现内容围绕训练项目组织，理论知识作为能力培养的补充的思想；突出用现行的结构设计软件进行结构设计能力训练，与实际职业工作岗位接轨，体现对学生职业能力的培养。

本书共分14个模块，主要内容包括：课程介绍、结构设计标准、结构材料力学性能、钢筋混凝土受弯构件计算能力训练、钢筋混凝土受扭构件计算能力训练、钢筋混凝土纵向受力构件计算能力训练、预应力混凝土构件计算能力训练、钢筋混凝土梁板结构计算能力训练、钢筋混凝土单层厂房计算能力训练、多高层钢筋混凝土房屋计算能力训练、砌体结构构件计算能力训练、钢结构构件计算能力训练、结构抗震能力训练、结构设计软件应用训练。

本书适合作为高职高专建筑工程技术专业、工程监理专业等土建类专业及与土建类相关的桥梁、市政、道路、水利等专业的教学用书，也可作为在职职工的岗前培训教材和成人高校函授、自学教材，还可作为工程技术人员的参考用书。

<<建筑结构>>

书籍目录

模块0 课程介绍　课题1 建筑结构的概念　课题2 建筑结构发展与应用现状　课题3 建筑结构的学习目标、内容及要求　本模块小结　习题　能力训练项目：编制学习方案 模块1 结构设计标准　课题1 结构设计的基本要求　课题2 结构上的荷载与荷载效应　课题3 概率极限状态设计法　课题4 耐久性设计　本模块小结　习题　能力训练项目：荷载效应组合值的计算 模块2 结构材料力学性能　课题1 钢筋的选用及强度指标的查用　课题2 钢材的选用及强度指标的查用　课题3 混凝土的选用及强度指标的查用　课题4 砌体材料的选用及强度指标的查用　本模块小结　习题　能力训练项目：材料选用及强度指标的查用 模块3 钢筋混凝土受弯构件计算能力训练　课题1 受弯构件的一般构造要求　课题2 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算　课题3 单筋矩形截面受弯构件正截面设计与复核　课题4 双筋矩形截面受弯构件正截面设计与复核　课题5 T形截面梁正截面承载力设计与复核　课题6 受弯构件斜截面配筋计算　课题7 抵抗弯矩图的绘制　课题8 梁的挠度计算　课题9 裂缝宽度验算　本模块小结　习题 模块4 钢筋混凝土受扭构件计算　能力训练　课题1 纯扭构件计算理论　课题2 弯扭组合构件设计计算　课题3 弯剪扭组合构件设计计算　课题4 受扭构件的构造要求　本模块小结　习题 模块5 钢筋混凝土纵向受力构件计算　能力训练　课题1 纵向受力构件的构造要求　课题2 轴心受压构件设计计算　课题3 偏心受压构件设计理论　课题4 偏心受压构件设计　课题5 T形及工字形截面偏心受压构件设计　课题6 受拉构件设计　课题7 偏心受力构件斜截面受剪承载力计算　本模块小结　习题 模块6 预应力混凝土构件计算能力训练　课题1 预应力混凝土概念与材料要求　课题2 预应力混凝土计算与构造　本模块小结　习题 模块7 钢筋混凝土梁板结构计算能力训练　课题1 梁板结构理论　课题2 均布荷载不利布置计算　课题3 集中荷载不利布置计算　课题4 单向板楼盖设计　课题5 双向板楼盖设计计算　课题6 现浇板式楼梯计算　课题7 雨篷承载力计算　本模块小结　习题　能力训练项目：单向板肋梁楼盖设计训练 模块8 钢筋混凝土单层厂房计算能力训练　课题1 单层厂房的计算简图与荷载计算　课题2 单层厂房的排架内力计算　课题3 牛腿柱及基础设计　本模块小结　习题 模块9 多高层钢筋混凝土房屋计算能力训练　课题1 荷载的简化与计算　课题2 框架内力计算　课题3 侧移计算　课题4 多层框架设计(柱、梁、节点)　课题5 多层框架设计(抗震)　课题6 框架—剪力墙结构　课题7 钢筋混凝土结构施工图识读　本模块小结　习题　职业体验一 模块10 砌体结构构件计算能力训练　课题1 无筋砌体受压承载力计算　课题2 砌体局部受压承载力计算　课题3 受拉、受弯和受剪构件的承载力计算　课题4 网状配筋砌体的承载力计算　课题5 房屋的静力计算方案　课题6 墙柱高厚比验算　课题7 刚性方案房屋的计算　课题8 小型砌体构件设计　课题9 砌体结构施工图识读　本模块小结　习题　职业体验二 模块11 钢结构构件计算能力训练　课题1 焊接连接计算　课题2 螺栓连接计算　课题3 轴心压杆　课题4 受弯构件　课题5 拉压弯构件　课题6 普通钢屋架　课题7 钢结构施工图识读　本模块小结　习题　职业体验三 模块12 结构抗震能力训练　课题1 抗震基本概念　课题2 抗震设计要求　课题3 场地、地基、基础抗震设计　课题4 多层砌体房屋的抗震规定　课题5 钢筋混凝土框架房屋的抗震规定　课题6 底部剪力法的计算　本模块小结　习题 模块13 结构设计软件应用训练　课题1 PKPM结构设计软件简介　课题2 钢筋混凝土多层框架结构设计快速入门　课题3 砌体结构设计快速入门　课题4 门式刚架设计快速入门　本模块小结　综合实训 附录A 各种直径钢筋的公称截面面积、计算截面面积及理论质量 附录B 等截面、等跨连续梁在常用荷载作用下的内力系数表 附录C 按弹性理论计算在均布荷载作用下矩形双向板的弯矩系数表 附录D 热轧不等边角钢组合截面特性表(按GB／T706—2008计算) 附录E 轴心受压构件的截面分类 附录F 截面塑性发展系数γx、γy 附录G 轴心受压构件的稳定系数(Q235钢) 参考文献

章节摘录

20世纪70年代起，在一般民用建筑中已较广泛地采用定形化、标准化的装配式钢筋混凝土构件，并随着建筑工业化的发展以及墙体改革的推行，发展了装配式大板居住建筑，在多高层建筑中还广泛采用大模剪力墙承重结构外加挂板或外砌砖墙结构体系。
各地还研究了框架轻板体系，自重最轻的每平方米仅为3～5kN。
由于这种结构体系的自重大大减轻，不仅节约材料消耗，而且对于结构抗震具有显著的优越性。
改革开放后，混凝土高层建筑在我国也有了较大的发展。
继20世纪70年代北京饭店、广州白云宾馆和一批高层住宅（如北京前门大街、上海漕溪路住宅建筑群）的兴建以后，20世纪80年代，高层建筑的发展加快了步伐，结构体系更为多样化，层数增多，高度加大，已逐步在世界上占据领先地位。
经过近十几年我国工程建设的快速发展以及进入WTO的需要，自1997年起，我国对工程建设标准进行了全面修订，并先后颁布了GB 50068-2001《建筑结构可靠度设计统一标准》及GB 50010 2002《混凝土结构设计规范》等。
新标准的颁布，进一步推动新材料、新工艺、新结构的应用，使混凝土结构不断地发展，达到新的水平。

编辑推荐

系列完整：把握土木建筑专业相关学科、课程之间的关系，整个教材系列体系严密完整。
针对性强：切合职业教育的培养目标，侧重技能传授，弱化理论，强化实践内容。
体例新颖：从人类常规的认知习惯出发，对教材的内容编排进行全新的尝试，打破传统教材的编写框架；整个系列由工程实例导入，然后展开理论描述，更符合课堂的教学模式，也方便学生透彻地理解理论知识在工程中的运用。
案例实用：采用最新的工程案例，切合实际：工程案例的引用不局限于地域，全国适用。
方便教学：全套教材以立体化精品教材为构建目标，部分课程配套实调教材：网上提供完备的电子教案、习题参考答案等教学资源，适合教学需要。

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