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：9787308062824

10位ISBN编号：7308062821

出版时间：2008-12

出版时间：浙江大学出版社

作者：许瑞萍　主编

页数：321

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

近年来我国高等教育事业得到了空前的发展，高等院校的招生规模有了很大的扩展，在全国范围内发展了一大批以独立学院为代表的应用型本科院校，这对我国高等教育的持续、健康发展具有重要的意义。

应用型本科院校以培养应用型人才为主要目标，目前，应用型本科院校开设的大多是一些针对性较强、应用特色明确的本科专业，但与此不相适应的是，当前，对于应用型本科院校来说作为知识传承载体的教材建设远远滞后于应用型人才培养的步伐。

应用型本科院校所采用的教材大多是直接选用普通高校的那些适用研究型人才培养的教材。

这些教材往往过分强调系统性和完整性，偏重基础理论知识，而对应用知识的传授却不足，难以充分体现应用类本科人才的培养特点，无法直接有效地满足应用型本科院校的实际教学需要。

对于正在迅速发展的应用型本科院校来说，抓住教材建设这一重要环节，是实现其长期稳步发展的基本保证，也是体现其办学特色的基本措施。

浙江大学出版社认识到，高校教育层次化与多样化的发展趋势对出版社提出了更高的要求，即无论在选题策划，还是在出版模式上都要进一步细化，以满足不同层次的高校的教学需求。

应用型本科院校是介于普通本科与高职之间的一个新兴办学群体，它有别于普通的本科教育，但又不能偏离本科生教学的基本要求，因此，教材编写必须围绕本科生所要掌握的基本知识与概念展开。

但是，培养应用型与技术型人才又是应用型本科院校的教学宗旨，这就要求教材改革必须淡化学术研究成分，在章节的编排上先易后难，既要低起点，又要有坡度、上水平，更要进一步强化应用能力的培养。

内容概要

本书是根据建筑学专业“建筑结构”课程的教学要求，按最新颁布的相关规范编写的教材。
全书共十二章，主要内容包括：钢筋和混凝土材料的力学性能、建筑结构设计基本原则、受弯构件正截面承载力、受弯构件斜截面承载力、受压构件承载力、预应力混凝土结构的基本概念、钢筋混凝土现浇楼盖设计、钢筋混凝土多高层建筑结构、砌体结构、钢结构和建筑抗震设计基础知识。
本书除可作为建筑学专业的教材外，还可作为建筑类其他专业的教学参考书以及土建工程技术人员的参考书。

<<建筑结构>>

书籍目录

第1章　建筑结构概论　1.1 建筑结构与建筑的关系　1.2 建筑结构的分类　1.3 本课程的任务和学习方法第2章　建筑结构的设计基本原则　2.1 设计基准期和设计使用年限　2.2 结构上的荷载　2.3 结构可靠度理论　2.4 概率极限状态设计法　2.5 结构构件设计的一般内容第3章　钢筋和混凝土材料的力学性能　3.1 混凝土　3.2 钢筋　3.3 钢筋与混凝土的黏结第4章　钢筋混凝土轴心受拉构件　4.1 轴心受拉构件的受力特性　4.2 轴心受拉构件的承载力计算　4.3 轴心受拉构件的裂缝宽度验算　4.4 一般构造要求第5章　钢筋混凝土受弯构件　5.1 受弯构件正截面的受力特性　5.2 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算　5.3 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算　5.4 T形截面正截面承载力计算　5.5 一般构造要求Ⅰ　5.6 受弯构件斜截面受力特性　5.7 斜截面承载力的计算　5.8 一般构造要求Ⅱ　5.9 受弯构件的裂缝宽度及变形验算第6章　钢筋混凝土纵向受力构件　6.1 受压构件的构造要求　6.2 轴心受压构件承载力计算　6.3 偏心受压构件承载力计算　6.4 偏心受压构件斜截面受剪承载力第7章　预应力混凝土构件　7.1 预应力混凝土基本概念　7.2 预应力混凝土构件设计的一般规定　7.3 预应力混凝土轴心受拉构件　7.4 预应力混凝土构件的构造第8章　钢筋混凝土楼盖结构　8.1 概述　8.2 现浇单向板肋梁楼盖　8.3 现浇双向板肋梁楼盖　8.4 无梁楼盖　8.5 装配式楼盖　8.6 楼梯和雨篷第9章　多层与高层钢筋混凝土建筑结构　9.1 多层及高层建筑结构体系　9.2 框架结构　9.3 剪力墙结构　9.4.框架一剪力墙结构　9.5 筒体结构第10章　砌体结构　10.1 砌体材料及其力学性能　10.2 无筋砌体受压构件承载力计算　10.3 混合结构房屋的墙体设计　10.4 砌体结构中的过梁、圈梁和挑梁　10.5 砌体结构的构造措施第11章　钢结构　11.1 概述　11.2 钢结构材料和选用原则　11.3 钢结构基本构件计算　11.4 钢结构的连接　11.5 主体结构简介第12章　抗震设计基础知识　12.1 概述　12.2 多层砌体结构抗震设计简介　12.3 钢筋混凝土多层框架结构的抗震设计简介附表主要参考文献

章节摘录

第1章　建筑结构概论　　1.1　建筑结构与建筑的关系　　建筑物具有两方面特质，一个良好的建筑，不论大小，除应满足建筑功能与建筑艺术要求外，必须坚固耐久、施工先进可行，并以最小的代价获得最大的经济效果。
前者取决于建筑，后者取决于结构。
建筑结构不仅直接关系着建筑的坚固耐久，同时，也关系到是否施工先进可行、是否经济、是否满足功能要求。
　　结构是建筑物赖以存在的物质基础。
建筑物首先必须抵抗（或承受）各种外界的作用（如重力、风力、地震……），合理地选择结构材料和结构型式，既可满足建筑物的美学原则，又可以带来经济效益。
一个成功的设计必然以经济合理的结构方案为基础。
在决定建筑设计的平面、立面和剖面时，就应当考虑结构方案的选择，使之既满足建筑的使用和美学要求，又照顾到结构的可能和施工的难易。
　　建筑设计是按照建筑功能要求，运用力学原理、材料性能、结构造型、设备配置、施工方法、建筑经济等专业知识，并与人文理念、艺术感观相融合，经过不断加工，精心雕琢的创作过程。
这个过程是建筑技术与建筑艺术的统一，其核心为建筑结构与建筑艺术的统一。
在此过程中，建筑师应是协调各专业共同建成现代化建筑的统领。
学习建筑结构，除为设计合理的房屋结构所必需外，也是了解其他与建筑有关专业需要具备的基础，因为建筑结构学科本身是力学原理在建筑设计中的具体应用。
作为一个建筑师，不懂或缺乏建筑结构知识，就很难作出受力合理、性能可靠、具有创造性的建筑设计。
所以，建筑结构知识应该是建筑师必须具备的知识之一。
　　……

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