

<<建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<建筑结构>>

13位ISBN编号：9787040156751

10位ISBN编号：704015675X

出版时间：2005-1

出版时间：蓝色畅想

作者：胡兴福 编

页数：496

字数：770000

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>

<<建筑结构>>

前言

本书根据高职高专建筑工程技术专业的培养目标在建筑结构课程中所体现的知识和能力要求及有关的最新标准、规范和规程编写而成，是有关学校多年的教学改革成果和编者长期教学实践经验的结晶，具有以下三方面的显著特色：一是紧扣专业培养目标，注重能力的培养，注重结构知识在施工中的应用。

书中在介绍建筑结构核心内容的同时还编写了结构施工图一章，并以施工应用举例的形式介绍建筑施工中常见的结构计算问题（以楷体字排印），如钢筋代换、预制构件施工阶段验算、钢模板和钢脚手架的计算以及施工图翻样等。

二是充分体现了“必需、够用”的原则。

全书以结构基本概念和结构构造为重点，注重结构构件的受力特点分析，取消或弱化结构设计和公式推导等传统内容。

三是注重学生“规范意识”的培养，本书涉及的规范强制性条文采用黑体字排印。

本书内容兼顾了不同学校的需要，部分内容（章节标题前注*和**部分）可视各学校情况选学。

本书由四川建筑职业技术学院胡兴福、夏建中、林兴萍和山西建筑职业技术学院李耐编写。

胡兴福任主编，并编写绪论、第1—6章、第8章及附录；夏建中任副主编，并编写第7章、第11章；林兴萍编写第10章；李耐编写第9章、第12章、第13章。

浙江建设职业技术学院丁天庭担任本书主审。

他对本书进行了认真细致的审阅，并提出了不少建设性意见，对保证本书质量大有裨益，编者谨此表示衷心感谢。

本书的编写是教材建设的一次改革性的尝试，限于编者水平，书中错漏难免，恳请读者指正。

<<建筑结构>>

内容概要

本书根据高职高专建筑工程技术专业的培养目标在建筑结构课程中所体现的知识和能力要求编写而成，内容包括：绪论、建筑结构计算基本原则、建筑结构材料、钢筋混凝土受弯构件、钢筋混凝土纵向受力构件、钢筋混凝土受扭构件简介、预应力混凝土构件简介、钢筋混凝土楼(屋)盖、多层及高层钢筋混凝土房屋、钢筋混凝土结构单层厂房、砌体结构、钢结构、建筑结构抗震基本知识、结构施工图。

每章后都附有思考题或习题，有的章后还附有施工应用举例。

本书主要用作高职高专建筑工程技术专业或建筑施工专业教材，也可作为其他专业的参考书或相关工程技术人员的职业培训教材。

<<建筑结构>>

书籍目录

0 绪论 0.1 建筑结构的概念 0.2 建筑结构的的发展与应用状况 0.3 本课程的内容、学习目标及学习要求
 思考题1 建筑结构计算基本原则 1.1 荷载分类及荷载代表值 1.2 建筑结构概率极限状态设计法 思考题
 习题2 建筑结构材料 2.1 建筑钢材 2.2 混凝土 2.3 砌体材料 思考题3 钢筋混凝土受弯构件 3.1 构造要求
 3.2 正截面承载力计算 3.3 斜截面承载力计算 *3.4 变形及裂缝宽度验算 思考题 习题 *施工应用举例钢筋
 代换4 钢筋混凝土纵向受力构件 4.1 受压构件构造要求 4.2 轴心受压构件承载力计算 4.3 偏心受压构
 件承载力计算 *4.4 受拉构件简介 思考题 习题5 钢筋混凝土受扭构件简介 5.1 受力特点与配筋构造
 *5.2 钢筋混凝土受扭构件承载力计算简介 思考题6 预应力混凝土构件简介 6.1 预应力混凝土的基本概
 念 6.2 张拉控制应力与预应力损失 6.3 预应力混凝土构件的构造要求 思考题7 钢筋混凝土楼(屋)盖
 **7.1 现浇钢筋混凝土肋形楼(屋)盖 7.2 装配式楼盖 **7.3 钢筋混凝土楼梯 思考题 习题8 多层及高层钢
 筋混凝土房屋 8.1 常用结构体系 8.2 框架结构 8.3 剪力墙结构 8.4 框架-剪力墙结构 思考题*9 钢筋混
 凝土结构单层厂房 9.1 单层厂房的结构组成及受力特点 9.2 单层厂房的结构布置 9.3 主要构件的类型及
 其与柱的连接10 砌体结构11 钢结构12 建筑结构抗震基本知识13 结构施工图附录参考文献

<<建筑结构>>

章节摘录

(1) 就地取材。

钢筋混凝土的主要材料是砂、石，水泥和钢筋所占比例较小。

砂和石一般都可由建筑工地附近提供，水泥和钢材的产地在我国分布也较广。

(2) 耐久性好。

钢筋混凝土结构中，钢筋被混凝土紧紧包裹而不致锈蚀，即使在侵蚀性介质条件下，也可采用特殊工艺制成耐腐蚀的混凝土，从而保证了结构的耐久性。

(3) 整体性好。

钢筋混凝土结构特别是现浇结构有很好的整体性，这对于地震区的建筑物有重要意义，另外对抵抗暴风及爆炸和冲击荷载也有较强的能力。

(4) 可模性好。

新拌和的混凝土是可塑的，可根据工程需要制成各种形状的构件，这给合理选择结构形式及构件断面提供了方便。

(5) 耐火性好。

混凝土是不良传热体，钢筋又有足够的保护层，火灾发生时钢筋不致很快达到软化温度而造成结构瞬间破坏。

钢筋混凝土也有一些缺点，主要是自重大，抗裂性能差，现浇结构模板用量大、工期长等等。但随着科学技术的不断发展，这些缺点可以逐渐克服。

例如，采用轻质、高强的混凝土，可克服自重大的缺点；采用预应力混凝土，可克服容易开裂的缺点；掺入纤维制成纤维混凝土可克服混凝土的脆性；采用预制构件，可减小模板用量，缩短工期。

<<建筑结构>>

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>