第一图书网, tushu007.com

<<混凝土与砌体结构设计>>

图书基本信息

书名：<<混凝土与砌体结构设计>>

13位ISBN编号：9787508437378

10位ISBN编号：7508437373

出版时间：2006-6

出版时间：中国水利水电出版社

作者：宗兰、张三柱

页数：285

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

中国土木工程学会教育工作委员会江苏分会成立于2002年5月，现由江苏省设有土木工程专业的近40所高校组成，是中国土木工程学会教育工作委员会的第一个省级分会。
分会的宗旨是加强江苏省各高校土木工程专业的交流与合作，提高土木工程专业的人才培养质量，服务于江苏乃至全国的建设事业和社会发展。
人才培养是高校的首要任务，现代社会既需要研究型人才，也需要大量在生产领域解决实际问题的应用型人才。
目前，除少部分知名大学定位在研究型大学外，大多数工科大学均将办学层次定位在应用技术型高校这个平台上。
作为知识传承、能力培养和课程建设载体的教材在应用型高校的教学活动中起着至关重要的作用，但目前出版的教材大多偏重于按照研究型人才培养的模式进行编写，“应用型”教材的建设和发展却远远滞后于应用型人才培养的步伐。
为了更好地适应当前我国高等教育跨越武发展的需要，满足我国高校从精英教育向大众化教育重大转移阶段中社会对高校应用型人才培养的各类要求，探索和建立我国高校应用型本科人才培养体系，中国土木工程学会教育工作委员会江苏分会与中国水利水电出版社、知识产权出版社联合，组织江苏省有关院校的教师，编写出版了适应应用型人才培养需要的应用型本科院校土木工程专业规划教材。
其培养目标是既掌握土木工程学科的基本知识和基本技能，同时也包括在技术应用中不可缺少的非技术知识，又具有较强的技术思维能力，擅长技术的应用，能够解决生产实际中的具体技术问题。

第一图书网, tushu007.com

<<混凝土与砌体结构设计>>

内容概要

《混凝土与砌体结构设计》介绍了混凝土结构和砌体结构设计理论和设计方法，内容包括混凝土梁板结构设计、单层工业厂房结构设计、多层框架结构设计和砌体结构设计等。
《混凝土与砌体结构设计》可作为高等院校土木工程专业教材，也可供土木工程设计、施工技术人员学习《混凝土结构设计规范》（GB 50010－2002）和《砌体结构设计规范》（GB50003-2001）时参考。

<<混凝土与砌体结构设计>>

书籍目录

总序前言第一章 混凝土梁板结构第一节 概述第二节 现浇整体式单向板肋梁楼盖第三节 双向板肋梁楼盖第四节 无梁楼盖第五节 装配式钢筋混凝土楼盖第六节 楼梯、雨篷设计与计算思考题习题第二章 单层厂房结构第一节 概述第二节 单层厂房结构组成和结构布置第三节 排架计算第四节 单层厂房柱的设计第五节 柱下独立基础设计第六节 单层厂房设计示例思考题习题第三章 多层框架结构设计第一节 多层框架的结构布置第二节 竖向荷载作用下框架内力计算第三节 水平荷载作用下的内力计算近似法第四节 框架侧移近似计算及限值第五节 内力组合第六节 框架梁、柱的截面设计第七节 现浇框架的一般构造要求思考题习题第四章 砌体结构第一节 砌体结构综述第二节 砌体结构的材料第三节 砌体种类及力学性能第四节 砌体结构的强度计算指标第五节 无筋砌体构件的承载力计算第六节 砌体受拉、受弯、受剪承载力计算第七节 配筋砌体结构构件承载力计算第八节 混合结构房屋墙体设计第九节 过梁、圈梁、墙梁及悬挑构件设计第十节 混合结构房屋墙体设计例题思考题习题附录A 等截面等跨连续梁在常用荷载作用下的内力系数表附录B 按弹性理论计算矩形双向板在均布荷载作用下的弯矩系数表附录C 单层工业厂房设计用表附录D 砌体结构设计用表参考文献

章节摘录

第一章 混凝土梁板结构　　【本章要点】　　·要了解现浇整体式单向板肋形楼盖的布置原则；熟练掌握内力按弹性理论及考虑塑性内力重分布的计算方法；弹性计算法中的折减荷载、塑性方法中的塑性铰、内力重分布、弯矩调幅等概念；深入理解连续梁、板截面设计特点及有关配筋构造要求。
·对于现浇双向板肋形楼盖，要了解双向板静力工作特点；掌握内力按弹性理论计算的近似方法；掌握按塑性理论设计双向板的方法、步骤；熟悉双向板楼盖结构界面设计和配筋构造要求。
·对于无梁楼盖，要了解无梁楼盖的工作特点；熟悉无梁楼盖设计方法及构造要求。
·了解几种常见楼梯结构组成及受力特点；掌握常见楼梯的内力计算方法和配筋构造要点。
掌握雨篷结构设计内容和设计方法。
第一节概述　　钢筋混凝土梁板结构如楼盖、屋盖、阳台、雨篷和楼梯等，在建筑中应用十分广泛。
在特种结构中，如水池的顶板和底板、烟囱的板式基础也都属于梁板结构。
混凝土楼盖是建筑结构中的主要组成部分，对于6～12层的框架结构，楼盖的用钢量占全部结构用钢量的50%左右；对于混合结构，其用钢量也主要集中在楼盖。
因此，楼盖结构选型和布置的合理性以及结构计算和构造的正确性，对于建筑结构的安全使用和经济合理有着非常重要的意义。
同时，对美观适用也存在一定的影响。
混凝土楼盖按其施工方法可分为现浇整体式、装配式和装配整体式三种形式。
其中现浇整体式混凝土楼盖由于整体性好、抗震性强、防水性好，而在实际工程中采用较为普遍。

第一图书网, tushu007.com

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