

## <<混凝土结构设计>>

### 图书基本信息

书名：<<混凝土结构设计>>

13位ISBN编号：9787560822402

10位ISBN编号：7560822401

出版时间：2001-3

出版时间：同济大学出版社

作者：周克荣

页数：360

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>

## <<混凝土结构设计>>

### 前言

自1998年教育部颁布新的大学本科专业目录以来,我国高等教育加快了人才培养模式向专业宽口径方向转变的进程;不少院校已直接按宽口径专业进行招生和培养。

土木工程专业作为一个宽口径专业,包括了原有的建筑工程、交通土建工程、城镇建设、矿井建设、水利工程、港口工程、海岸与海洋工程等专业,它对学生的知识结构和能力结构提出了更高的要求,并需要有相应的教材来得以实现。

经过几年的改革与实践,大家对土木工程专业的课程设置已逐渐达成共识——宽口径专业并不是简单地取消原有的各个专业方向在课程设置和学习内容上的差别,而是应重点拓宽原有各专业共有的学科平台基础。

实际上,由于宽口径专业对课程设置的规定具有较大的弹性,这更加有利于不同的学校在各个专业方向的培养模式上保持自己的特色。

基于这样的认识,前修课程《混凝土结构基本原理》作为土木工程专业的一门专业平台课程,主要是学习土木工程专业领域内各类混凝土结构中具有共性的基本构件的受力性能分析和计算,而淡化与目前尚不统一的、各个专业方向所在行业的设计规范的联系;而其后继课程《混凝土结构设计》,则是学习各个专业方向中具体类型的混凝土结构的设计和计算,因此,此课程的教学内容对各个专业方向难免存在不同程度的差异,与各个专业方向所在行业的设计规范的结合也相对要紧密一些。

## <<混凝土结构设计>>

### 内容概要

为配合21世纪土木工程专业人才培养目标而组织编写，是高等学校土木工程专业《混凝土结构基本原理》的后继课程。

《混凝土结构设计》的内容包括：基本构件的设计、结构体系与设计原则、梁板结构、单层厂房、框架结构、高层建筑结构基础等。

全书结合新的混凝土结构设计规范（GB50010）编写，使学生在掌握混凝土结构基本理论的基础上进一步学习混凝土结构设计原理和方法，了解混凝土工程的体系、形式、构造和分析计算，理论联系实际。

《混凝土结构设计》包含了国内外有关混凝土结构设计的最新内容，为了便于学习、复习和自学，各章还安排了大量的例题、思考题和习题。

适合层次：本、专科  
适合专业：土木工程相关专业。

## <<混凝土结构设计>>

### 书籍目录

第一章 混凝土建筑设计概念第一节 引言第二节 混凝土建筑结构形式第三节 混凝土结构设计准则第四节 混凝土建筑设计步骤第五节 混凝土建筑的新发展第二章 梁板结构第一节 概述第二节 整体式肋梁楼盖的内力计算第三节 整体式肋梁楼盖的截面设计与配筋构造第四节 肋梁楼盖设计例题第五节 无梁楼盖第六节 密肋楼盖和井式楼盖第七节 无粘结预应力混凝土楼盖第八节 装配式楼盖第九节 楼梯第十节 雨篷等悬挑构件第三章 单层厂房排架结构第一节 概述第二节 排架结构单层厂房的组成和结构布置第三节 排架的荷载计算及内力分析第四节 单层厂房柱的设计第五节 单层厂房屋盖结构的设计第六节 单层厂房中梁的设计第七节 单层厂房中预埋件的设计第八节 单层厂房的设计实例第四章 多层框架结构第一节 结构形式和布置第二节 内务分析和侧移计算第三节 温度影响第四节 框架杆件的设计第五节 节点设计和构造要求第六节 抗震设计第五章 高层建筑结构第一节 概述第二节 高层建筑结构体系第三节 结构布置的原则第四节 荷载与作用第五节 剪力墙结构的设计第六节 框架-剪力墙结构的设计要点第七节 筒体结构的设计要点第八节 高层建筑的位移控制第六章 基础第一节 基础形式第二节 基底反力的分布及计算第三节 基础设计第四节 承台设计附录一 混凝土结构基本构件设计附录二 梁、板结构内力附录三 伸缩缝的最大间距、单阶柱反力和位移附录四 防震缝的设置、框架柱的反弯点高度参考文献

<<混凝土结构设计>>

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>