

## <<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：9787560828763

10位ISBN编号：7560828760

出版时间：2004-9

出版时间：同济大学出版社

作者：朱彦鹏

页数：489

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>

## &lt;&lt;混凝土结构设计&gt;&gt;

## 前言

前言 “混凝土结构设计”是“混凝土结构设计原理”的后继课程。

本书是为土木工程专业主修建筑工程课程群组的本科学生编写的教材，按照我国现行的各种最新规范，并参照土木工程专业教学指导委员会的教学大纲编写。

本书主要论述混凝土建筑结构的设计。

内容涉及单层工业厂房设计、梁板结构设计和楼梯设计、框架结构设计和高层剪力墙结构及框架剪力墙结构设计等。

为适应土木工程专业的教学需要，本书的编写力求做到理论阐述清楚，实践性强，每章中都给出了与阐述内容相应的设计例题，其目的是尽量使学生通过本教材的学习，不但懂得单层工业厂房、梁板结构和楼梯、框架和高层剪力墙及框架剪力墙结构等的设计理论和方法，而且能够实际设计这些结构：目前，全国设置土木工程专业的高校已普遍按宽口径的模式进行土木工程专业本科生的培养，并取得了一些好的教学经验。

在这样的背景下，由同济大学牵头在全国百所高校征集富有教学经验的教师参加本书的编写，希望本书能对众多高校土木工程专业的“混凝土结构”课程的教学起到促进作用。

全书共分五章，编写分工如下：朱彦鹏(第1章、第3章的3.3、3.4、3.5、第5章的5.4)、田稳苓(第2章的2.1、2.2、2.3、2.4)、黄志远(第2章的2.4)、马成松(第5章的5.3)、翁维素(第2章的2.7)、范进(第3章的3.1、3.2)、范涛(第5章的5.2)、郭子雄(第4章的4.5)、李方圆(第4章的4.1、4.2、4.3、4.4)、钱同辉(第3章的3.6、3.7)、申冬健(第2章的2.5、2.6)、张新培(第5章的5.1.1、5.1.2、5.1.3、5.1.8、5.1.9)、李彤梅(第5章的5.1.4、5.1.5、5.1.6、5.1.7)、赵林(第3章的3.8、3.9)，周勇、李忠、王卫华参加了部分习题的编写工作，全书由朱彦鹏统稿。

本书可与前修课程的教材一由同济大学出版社出版的“百校土木工程专业通用教材”之《混凝土结构设计原理》配套使用，各校可根据实际的课时安排，对这两本书的内容在教学上进行统筹安排。

由于编写时间仓促，加之编者水平有限，错误之外在所难免，敬请读者批评指正。

作者 2004年5月

## <<混凝土结构设计>>

### 内容概要

本教材是我国百所高校联合倡议下编写的土木工程系列教材之一，参照土木工程专业本科教学指导委员会的教学大纲，并结合我国新颁布的规范编写，以适应土木工程专业的教学需要。

全书主要以建筑结构为主，内容包括：单层工业厂房设计、梁板结构设计和楼梯设计、框架结构设计和高层剪力墙结构及框架剪力墙结构设计，本书的特点是设计实例多，便于学生自学，另外，为便于教学，每章最后都进行了小结，并附有思考题和习题。

本书可作为本科土木工程专业的教材，也可供土木、水利工程设计、施工和科技工作者参考。

## &lt;&lt;混凝土结构设计&gt;&gt;

## 书籍目录

1 混凝土结构设计绪论 1.1 混凝土结构体系 1.2 结构布置原则 1.3 混凝土结构的设计方法 1.4 混凝土结构的新发展 1.5 本书的主要内容与学习重点 2 单层工业厂房结构设计 2.1 单层厂房结构的特点和体系 2.2 单层厂房的结构组成和结构布置 2.3 排架的荷载计算及内力分析 2.4 单层厂房柱的设计 2.5 单层厂房屋盖结构及吊车梁的设计 2.6 柱下独立基础及基础梁的设计 2.7 单层厂房排架设计实例 小结 思考题 习题 附图 单阶柱柱顶反力与位移系数表 3 钢筋混凝土楼盖结构设计 3.1 楼盖结构分类及布置 3.2 单向板肋梁楼盖 3.3 单向板肋梁楼盖设计实例 3.4 双向板楼盖 3.5 双向板楼盖设计实例 3.6 无梁楼盖 3.7 无梁楼盖实例 3.8 楼梯设计 3.9 楼梯设计实例之一 3.10 楼梯设计实例之二 小结 思考题 习题 4 多层框架结构设计 4.1 结构布置, 梁、柱尺寸及计算简图 4.2 框架内力分析 4.3 在水平荷载作用下框架侧移计算 4.4 框架内力组合 4.5 框架梁、柱截面设计 4.6 框架结构设计实例 小结 思考题 习题 5 高层结构设计 5.1 剪力墙结构 5.2 剪力墙结构设计实例 5.3 框架-剪力墙结构 5.4 框架-剪力墙结构设计实例 小结 思考题 习题 参考文献

## <<混凝土结构设计>>

### 编辑推荐

“混凝土结构设计”是“混凝土结构设计原理”的后继课程，本书是为土木工程专业主修建筑工程课程群组的本科学生编写的。  
按照我国现行的各种最新规范，并参照土木工程专业教学指导委员会的教学大纲编写而成。

<<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>