

## <<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：9787040343076

10位ISBN编号：704034307X

出版时间：2012-2

出版时间：高等教育出版社

作者：沈蒲生 编

页数：301

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>>

### 内容概要

《新世纪土木工程系列教材：混凝土结构设计（第4版）》是“新世纪土木工程系列教材”之一，是在2007年11月出版的普通高等教育“十一五”国家级规划教材《混凝土结构设计》（第3版）的基础上，根据GB 50010—2010《混凝土结构设计规范》修订而成的。

本次修订过程中，编者听取和采纳了若干所高校的使用意见，在章节体系保持不变的前提下，对各章节内容进行了不同程度的修改。

《新世纪土木工程系列教材：混凝土结构设计（第4版）》以房屋结构为主，内容包括：绪论、梁板结构设计、单层厂房结构设计及多层和高层框架结构设计等。

根据我国具体情况，本书重点阐述梁板结构和框架结构的设计方法。

为了便于教学和利于学生自学和自测，书中每章都有学习目标、小结、思考题和习题。

本书采用蓝黑双色印刷。

图文并茂，便于阅读。

本书可用作高等学校土木工程专业建筑工程方向本科教材，也可供工程技术和科研人员参考。

## &lt;&lt;混凝土结构设计&gt;&gt;

## 作者简介

沈蒲生，1939年出生，湖南大学教授，博士生导师。

1961年湖南大学土木工程系工业与民用建筑专业本科毕业，1965年湖南大学结构工程研究生毕业。1981年9月至1983年9月为美国威斯康星大学访问学者，1987年晋升为教授，1990年8月至1991年2月为丹麦奥尔堡大学高级访问学者，1990年被国务院学位委员会批准为博士生导师，1991年享受国务院特殊津贴。

1987年至1997年任湖南大学土木系主任、结构工程研究所所长、湖南大学建设监理中心主任等职。曾任国务院学位委员会学科评议组成员、全国土木工程专业指导委员会委员、全国土木工程专业评估委员会委员、湖南大学学位委员会副主席、湖南大学教学指导委员会副主任、湖南大学土木工程学院学术委员会主任等职。

从事结构工程的教学、科研与生产实践四十多年，至今仍坚持在本科生和研究生的教学第一线。除完成教学工作和研究生培养之外，还积极参与教学改革与科学研究工作，曾获国家教学成果二等奖、湖南省教学成果一等奖。

承担过三项国家自然科学基金科研课题、两项博士点基金科研课题和多项省部级科研课题，对冷轧带肋钢筋混凝土结构的研究和推广应用作出过突出贡献，取得了显著的经济效益与社会效益。

曾获得省科技进步一等奖一项，省部级科技进步二等奖和三等奖多项。

在国内外学术期刊发表论文200多篇；出版专著、译著、教材20余部，代表作有《混凝土结构设计原理》、《混凝土结构设计》、《混凝土结构疑难释义》、《楼盖结构设计原理》、《高层建筑概论》、《高层建筑结构疑难释义》、《高层建筑结构设计例题》、《结构分析的计算机方法》、《冷轧带肋钢筋混凝土结构与施工》、《未来的建筑世界》等。

沈蒲生教授积极推进混凝土结构教材的系列化和立体化，他主持的湖南大学“混凝土结构设计原理”课程被评为2004年度国家级精品课程。

他主编的教材《混凝土结构设计原理》（第3版）和《混凝土结构设计》（第3版）被列入普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

## &lt;&lt;混凝土结构设计&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论0.1 结构的定义0.2 结构的分类0.3 混凝土结构设计的内容0.4 结构的选型与布置原则0.5 混凝土结构的分析方法0.6 本书的主要内容及学习重点第1章 梁板结构设计1.1 概述1.2 整体式单向板梁板结构1.3 整体式双向板梁板结构1.4 整体式无梁楼盖1.5 装配式梁板结构1.6 楼盖舒适度要求1.7 整体式楼梯和雨篷小结思考题习题第2章 单层厂房结构设计2.1 结构类型和结构体系2.2 结构组成及荷载传递2.3 结构布置2.4 构件选型与截面尺寸确定2.5 排架结构内力分析2.6 柱的设计2.7 柱下独立基础设计2.8 钢筋混凝土屋架设计要点2.9 吊车梁设计要点2.10 单层厂房排架结构设计实例小结思考题习题第3章 多层和高层框架结构设计3.1 概述3.2 结构布置方法3.3 截面尺寸估算3.4 计算简图的确定3.5 荷载计算3.6 内力计算3.7 内力组合3.8 侧移验算3.9 重力二阶效应及结构稳定3.10 框架结构配筋计算及构造要求3.11 设计例题小结思考题习题附录附录1 混凝土和钢筋的强度标准值、设计值及弹性模量附录2 常用材料和构件自重附录3 楼面和屋面活荷载附录4 屋面积雪分布系数附录5 风荷载特征值附录6 起重机的工作级别附录7 等截面等跨连续梁在常用荷载作用下的内力系数表附录8 双向板计算系数表附录9 钢筋混凝土结构伸缩缝最大间距附录10 现浇钢筋混凝土板的最小厚度附录11 轴心受压和偏心受压柱的计算长度附录12 等效均布荷载 $q_1$ 附录13 常用构件代号附录14 钢筋的公称截面面积、计算截面面积及理论质量参考文献

<<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>