

<<混凝土设计原理>>

图书基本信息

书名：<<混凝土设计原理>>

13位ISBN编号：9787508462363

10位ISBN编号：750846236X

出版时间：2009-4

出版时间：水利水电出版社

作者：何培玲，何卫忠 主编

页数：316

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>

## <<混凝土设计原理>>

### 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落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式发展的需要,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。

## <<混凝土设计原理>>

### 内容概要

本书系“应用型本科院校土木工程专业规划教材”之一，“混凝土设计原理”是土木工程专业的主要专业课程，本书结合应用型本科院校学生的培养目标和基本要求，加强针对性，突出应用性和实用性，力求理论部分概念清晰，简明扼要。

本书共11章，主要内容包括：绪论、钢筋和混凝土的力学性能、钢筋混凝土结构的极限状态设计方法、受弯构件正截面承载力计算、受弯构件斜截面承载力计算、受压构件截面承载力计算、受拉构件截面承载力计算、受扭构件受扭承载力计算、钢筋混凝土构件裂缝和变形计算、预应力混凝土构件以及混凝土结构按《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D62—2004）的设计原理等。为便于教学，方便学生自学、自检和自测，除各章均编有本章要点、思考题外，第二至十一章还编有简明实用的工程设计实例和供学生巩固提高的习题。

本书可作为土木工程专业及相关专业的教学用书，并可供土木建筑工程技术人员阅读参考。

## &lt;&lt;混凝土设计原理&gt;&gt;

## 书籍目录

总序前言第一章 绪论 第一节 混凝土结构的一般概念 第二节 钢筋和混凝土共同工作的条件 第三节 钢筋混凝土结构的分类 第四节 钢筋混凝土结构的特点 第五节 混凝土结构发展简况 第六节 本课程内容及其学习方法 思考题 第二章 钢筋和混凝土的力学性能 第一节 钢筋 第二节 混凝土 第三节 钢筋与混凝土的黏结 思考题 习题第三章 钢筋混凝土结构的极限状态设计方法 第一节 结构设计的基本要求 第二节 结构上的作用、作用效应和结构抗力及相互关系 第三节 概率极限状态设计法 第四节 极限状态实用设计表达式 第五节 耐久性的规定 习题第四章 受弯构件正截面承载力计算 第一节 概述 第二节 梁和板的基本构造要求 第三节 受弯正截面性能的试验分析 第四节 单筋矩形截面的正截面承载力计算 第五节 双筋矩形截面的正截面承载力计算 第六节 T形截面的正截面承载力计算 思考题 习题第五章 受弯构件斜截面承载力计算 第一节 无腹筋梁的受剪性能 第二节 有腹筋梁斜截面受剪承载力计算 第三节 保证斜截面受弯承载力的构造措施 思考题 习题第六章 受压构件截面承载力计算 第一节 概述 第二节 受压构件的一般应用和基本构造要求 第三节 轴心受压构件正截面承载力计算 第四节 偏心受压构件正截面承载力计算 第五节 偏心受压构件斜截面承载力计算 思考题 习题第七章 受拉构件截面承载力计算 第一节 概述 第二节 轴心受拉构件正截面受拉承载力 第三节 偏心受拉构件正截面受拉承载力 第四节 偏心受拉构件斜截面承载力 思考题 习题第八章 受扭构件受扭承载力计算 第一节 概述 第二节 扭转的分类与设计 第三节 受扭构件的试验研究分析 第四节 纯扭构件的受扭承载力计算 ... 第九章 钢筋混凝土构件裂缝和变形计算第十章 预应力混凝土构件第十一章 混凝土结构按《公路桥规》(JTG D62-2004)的设计原理附录 混凝土设计用表参考文献

<<混凝土设计原理>>

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>