

<<混凝土结构复习与解题指导>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构复习与解题指导>>

13位ISBN编号：9787114075773

10位ISBN编号：7114075774

出版时间：2009-3

出版时间：张庆芳 人民交通出版社 (2009-03出版)

作者：张庆芳

页数：210

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>

<<混凝土结构复习与解题指导>>

前言

《钢筋混凝土结构》是土木工程专业重要的学位课，也是结构工程专业复试必考课程之一。由于本课程概念多、公式多、构造多，所以，需要科学地将主要内容进行提炼、归纳和总结，才能事半功倍，考试时得心应手。

本书正是基于这一目的而精心编写的。

本书内容（1）依据《混凝土结构设计规范》（GB 50010-2002）和《公路钢筋混凝土与预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG D62-2004）编写，以GB 50010-2002为主。

（2）每章大致分为复习思路、主要内容、疑难解答、典型例题、知识拓展和练习题六部分。

复习思路阐述知识框架，从整体上把握主要内容；主要内容较详细地介绍本章的计算原理和公式；疑难解答详尽回答初学者具有代表性的困惑；典型例题给出详细的解题步骤，并对题目中可能遇到的问题做出解释；练习题是供读者检验所学知识的小测试；知识拓展开阔视野，增长见识，对面试极有帮助。

（3）提供模拟试题共9套，部分题目来源于同济大学、天津大学、浙江大学、西南交通大学等重点高校的往年考研真题。

（4）专业词汇。

包括混凝土结构和钢结构的常用专业词汇。

<<混凝土结构复习与解题指导>>

内容概要

《混凝土结构复习与解题指导》科学地将钢筋混凝土结构课程的主要内容进行提炼、归纳和总结，并基本按“复习思路 主要内容 疑难解答 典型例题 知识拓展一练习题”的模式编排相应知识体系，书后附9套考研模拟试卷及专业词汇的英汉对照表。

《混凝土结构复习与解题指导》的编写兼顾了大土木工程专业的知识要求，讲解《混凝土结构设计规范》×《公路钢筋混凝土与预应力桥涵设计规范》两种体系，并通过疑难解答、典型例题等模块的巧妙设置便于读者融会贯通，熟练掌握。

其中知识拓展模块还提供了启发读者深入思考的小知识，对专业复试极有帮助。

《混凝土结构复习与解题指导》可供备考结构专业研究生考试的考生学习，也可作为土木专业的本科生学习钢筋混凝土结构/结构设计原理及相关课程的参考资料。

<<混凝土结构复习与解题指导>>

书籍目录

第1章 混凝土结构所用的材料1.1 复习思路1.2 主要内容1.3 疑难解答1.4 知识拓展1.5 典型例题1.6 练习题1.7 习题答案第2章 混凝土结构设计方法2.1 复习思路2.2 主要内容2.3 疑难解答2.4 知识拓展2.5 典型例题2.6 练习题2.7 习题答案第3章 受弯构件正截面承载力3.1 复习思路3.2 主要内容3.3 疑难解答3.4 知识拓展3.5 典型例题3.6 练习题3.7 习题答案第4章 受弯构件的斜截面承载力4.1 复习思路4.2 主要内容4.3 疑难解答4.4 知识拓展4.5 典型例题4.6 练习题4.7 习题答案第5章 受压构件5.1 复习思路5.2 主要内容5.3 疑难解答5.4 知识拓展5.5 典型例题5.6 练习题5.7 习题答案第6章 受拉构件6.1 复习思路6.2 主要内容6.3 疑难解答6.4 典型例题6.5 练习题6.6 习题答案第7章 受扭构件的承载力7.1 复习思路7.2 主要内容7.3 疑难解答7.4 知识拓展7.5 典型例题7.6 练习题7.7 习题答案第8章 变形、裂缝与耐久性8.1 复习思路8.2 主要内容8.3 疑难解答8.4 知识拓展8.5 练习题8.6 习题答案第9章 预应力混凝土构件9.1 复习思路9.2 主要内容9.3 疑难解答9.4 练习题9.5 习题答案第10章 公路桥涵混凝土结构 (JTG D62-2004) 10.1 复习思路10.2 疑难解答模拟试题参考答案附录A 混凝土构件截面设计 (复核) 流程框图附录B 常用专业英语词汇参考文献

<<混凝土结构复习与解题指导>>

章节摘录

插图：第2章 混凝土结构设计方法2.2 主要内容2.2.1 概率极限状态设计法中的基本概念1.极限状态若整个结构或结构的一部分超过某一特定状态就不能满足设计规定的某一功能要求，则此特定状态就称为该功能的极限状态。

结构的极限状态分为承载能力极限状态和正常使用极限状态。

承载能力极限状态对应于结构或结构构件达到最大承载能力或不适于继续承载的变形，例如强度破坏、失稳、倾覆等；正常使用极限状态对应于结构构件达到或超过某项规定限值，例如挠度过大、裂缝等。

2.作用效应与结构抗力作用（action）指能使结构产生效应（内力、变形、应力、应变和裂缝等）的各种原因，分为直接作用和间接作用。

直接作用通常称为荷载。

注意，地震属于间接作用。

作用效应是指结构上的作用引起的结构或其构件的内力和变形。

<<混凝土结构复习与解题指导>>

编辑推荐

《混凝土结构复习与解题指导》可供备考结构专业研究生考试的考生学习，也可作为土木专业的本科生学习钢筋混凝土结构 / 结构设计原理及相关课程的参考资料。

<<混凝土结构复习与解题指导>>

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>