

<<混凝土结构>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构>>

13位ISBN编号：9787114071751

10位ISBN编号：7114071752

出版时间：2008-9

出版时间：人民交通出版社

作者：李连生 主编

页数：273

字数：436000

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&gt;&gt;

## 前言

本书是高职交通运输与土建类专业规划教材，它根据高职高专铁道工程专业、道路桥梁工程专业教学的基本要求并结合目前教学改革发展的需要编写而成。

结合高职高专教育的特点，本教材力求体现高职铁路院校的教学培养特色，并邀请铁路企业单位技术人员参与编写。

在编写过程中，注重介绍结构的基本概念与构造要求，避免有关公式的繁琐推导，努力贯彻能力本位的思想；选择教材内容时，坚持必需够用的原则，注重实用性和针对性，努力做到理论联系实际。

为适应教学实际，特别加入钢结构的内容，教师和学生在实际学习中可以根据专业、学时等具体情况对本书的内容进行取舍。

编写中采用的主要规范有：《铁路桥涵钢筋混凝土和预应力混凝土结构设计规范》（TB10002.3-2005）、《混凝土结构设计规范》（GB50010—2002）、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTGD62—2004）、《铁路混凝土与砌体工程施工规范》（TB10210—2001 / J118—2001）、《砌体结构设计规范》（GB50003—2001）。

本书由陕西铁路工程职业技术学院李连生担任主编，哈尔滨铁道职业技术学院付慧、梁世栋与中铁一局物贸公司曹新刚担任副主编，全书由中铁一局第一工程有限公司教授级高级工程师祝西文主审。

参与编写的人员还有陕西铁路工程职业技术学院舒彬、丁广炜、张健，哈尔滨铁道职业技术学院马平，同济大学瞿海雁（博士），中铁六局王朝义。

## <<混凝土结构>>

### 内容概要

本书为高职交通运输与土建类专业规划教材，主要以《混凝土结构设计规范》（GB 50010--2002）作为编写依据，同时结合《铁路桥涵钢筋混凝土和预应力混凝土结构设计规范：》（1"13 10002.3—2005）和《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTG 062--2004）的部分内容编写。

本书共13章，主要内容有：混凝土结构材料及设计方法、钢筋混凝土受弯构件的正截面承载力和斜截面承载力、钢筋混凝土受压构件的承载力、钢筋混凝土受弯构件的变形与裂缝、预应力混凝土结构、砌体结构、钢结构、钢管混凝土及钢—混凝土组合梁和预应力混凝土连续梁桥设计实例。

本书可作为高职高专院校铁道工程技术专业、道路桥梁工程技术专业、市政工程技术及其他相关专业教材，也可用于在职培训或有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;混凝土结构&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 结构的概念与分类 第二节 混凝土结构的发展概况 第三节 本课程的主要内容和学习方法第二章 结构材料 第一节 钢筋的物理力学性能 第二节 混凝土的物理力学性能 第三节 钢筋与混凝土之间的黏结 综合练习题第三章 结构设计方法 第一节 结构设计的要求 第二节 概率极限状态法的基本概念 第三节 概率极限状态法的设计表达式 综合练习题第四章 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算 第一节 概述 第二节 一般构造要求 第三节 受弯构件正截面受力全过程和破坏特点 第四节 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算的基本假定 第五节 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算 第六节 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算 第七节 T形截面受弯构件正截面承载力计算 综合练习题第五章 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算 第一节 概述 第二节 影响抗剪承载力的主要因素 第三节 斜截面破坏形态 第四节 斜截面受剪承载力计算公式 第五节 斜截面受剪承载力计算 第六节 构造要求 综合练习题第六章 钢筋混凝土受压构件的承载力 第一节 受压构件的分类及构造要求 第二节 轴心受压构件 第三节 矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算 第四节 工字形截面偏心受压构件正截面承载力计算 综合练习题第七章 钢筋混凝土受弯构件的变形与裂缝 第一节 概述 第二节 受弯构件的挠度验算 第三节 受弯构件的裂缝宽度验算 综合练习题第八章 容许应力法简介 第一节 容许应力法的基本概念 第二节 受弯构件抗弯强度计算 第三节 受弯构件抗剪强度计算 第四节 偏心受压构件计算 第五节 轴向受压构件计算 综合练习题第九章 预应力混凝土结构 第一节 预应力混凝土的基本概念 第二节 施加预应力的方法及设备 .....第十章 砌体结构第十一章 钢结构第十二章 钢管混凝土及钢-混凝土组合梁第十三章 预应力混凝土连续梁桥设计实例附录参考文献

## <<混凝土结构>>

### 章节摘录

第三章 结构设计方法 第一节 结构设计的要求 一 结构的功能要求 结构设计就是在一定的预定荷载及材料性能条件下,确定结构构件功能要求所需要的截面尺寸、配筋和构造措施。结构设计的目的是要使结构能够完成由其用途所决定的各种预定功能要求。结构的功能要求包括。

.....

<<混凝土结构>>

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>