

图书基本信息

书名：<<高等职业教育铁道工程技术专业十二五规划教材>>

13位ISBN编号：9787113147792

10位ISBN编号：7113147798

出版时间：2012-8

出版时间：中国铁道出版社

作者：王丽娟，徐光华，吴美琴 编

页数：216

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>

## 内容概要

《高等职业教育铁道工程技术专业“十二五”规划教材：钢筋混凝土结构与钢结构》较系统地介绍了钢筋混凝土材料的力学性能、钢筋混凝土结构的设计方法、受弯构件正截面承载力计算、受弯构件斜截面承载力计算、钢筋混凝土受压构件、钢筋混凝土构件的变形和裂缝宽度验算、预应力混凝土结构、钢结构材料、钢结构的连接、钢结构的制造与防护、钢桥的应用等内容。

《高等职业教育铁道工程技术专业“十二五”规划教材：钢筋混凝土结构与钢结构》可作为高等职业技术学院、高等专科学校铁道工程、桥梁工程、隧道工程、建筑工程、道路工程和岩土工程等专业的专业课教材，也可用于职工培训。

## 书籍目录

项目1 钢筋混凝土结构总说明任务1.1 理解钢筋混凝土结构的基本概念任务1.2 理解预应力混凝土结构的基本概念任务1.3 了解钢筋混凝土结构的发展与应用概况复习思考题项目2 材料的物理力学性能任务2.1 学习混凝土的物理力学性能任务2.2 学习钢筋的物理力学性能任务2.3 掌握钢筋与混凝土之间的黏结力复习思考题项目3 钢筋混凝土结构的设计方法任务3.1 掌握结构设计的基本要求任务3.2 理解结构的作用和作用效应任务3.3 了解桥涵设计规范的设计原则复习思考题项目4 受弯构件正截面承载力计算任务4.1 熟悉梁、板的一般构造要求任务4.2 掌握受弯构件正截面各应力阶段及破坏形态任务4.3 掌握受弯构件正截面承载力计算的一般规定任务4.4 掌握单筋矩形截面正截面承载力计算任务4.5 掌握双筋矩形截面正截面承载力计算任务4.6 掌握T形截面正截面承载力计算复习思考题项目5 受弯构件斜截面承载力计算任务5.1 理解受弯构件斜截面抗剪承载力的影响因素及破坏形态任务5.2 了解受弯构件斜截面受剪承载力计算任务5.3 理解保证斜截面受弯承载力的构造要求复习思考题项目6 钢筋混凝土受压构件任务6.1 掌握轴心受压构件承载力计算任务6.2 理解偏心受压构件承载力计算复习思考题项目7 钢筋混凝土构件的变形和裂缝宽度验算任务7.1 理解钢筋混凝土构件的变形计算任务7.2 理解钢筋混凝土构件裂缝宽度计算复习思考题项目8 预应力混凝土结构任务8.1 了解预应力混凝土结构任务8.2 熟悉部分预应力混凝土与无黏结预应力混凝土任务8.3 预应力损失的估算及减小损失的措施任务8.4 掌握预应力混凝土的施工工艺复习思考题项目9 钢结构概述任务9.1 掌握钢结构的特点任务9.2 掌握钢结构的分类复习思考题项目10 钢结构材料任务10.1 掌握钢结构对材料的要求任务10.2 掌握影响钢材性能的因素任务10.3 了解钢结构用钢材的分类及钢材的选用复习思考题项目11 钢结构的连接任务11.1 了解钢结构连接方法任务11.2 熟悉焊缝类型及其连接形式复习思考题项目12 钢结构的制造与防护任务12.1 熟悉钢结构制造的主要工序任务12.2 掌握钢结构防护知识复习思考题项目13 钢结构在桥梁中的应用任务13.1 了解国内外钢桥概况任务13.2 掌握各种形式的钢桥构造任务13.3 掌握钢桥的养护与维修复习思考题参考文献

### 编辑推荐

《高等职业教育铁道工程技术专业“十二五”规划教材：钢筋混凝土结构与钢结构》是根据“十二五”规划教材新专业目录，面向土木工程大类专业编写的，内容覆盖桥梁工程、隧道工程、铁道工程、建筑工程、道路工程和岩土工程等专业方向。

《高等职业教育铁道工程技术专业“十二五”规划教材：钢筋混凝土结构与钢结构》分为两大部分，第一部分为钢筋混凝土结构，包括9个项目，主要介绍了钢筋混凝土结构的基本概念及材料性质，钢筋混凝土构件的受弯、受压承载力计算及构造原理，受弯构件的裂缝与变形验算，预应力混凝土结构的基本概念和施工预制方法；第二部分为钢结构，包括4个项目，主要介绍了钢结构的基本概念及材料性质，钢结构的连接，钢结构的制造与养护以及钢结构在桥梁中的应用。各个项目后均有各自的工作任务，以满足学生职业能力的要求。

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>