

图书基本信息

书名：<<钢筋混凝土与砖石结构/高职高专规划教材>>

13位ISBN编号：9787111119623

10位ISBN编号：7111119622

出版时间：2003-5

出版时间：机械工业出版社

作者：张克波等编

页数：246

字数：390000

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

本书是以我国交通部颁布的公路桥涵设计系列规范为主要依据编写的。全书包含了三个主要方面的内容，即钢筋混凝土结构、预应力混凝土结构和砖石及混凝土结构，对以上结构和各种基本构件的受力性能、破坏形态、设计计算原理和构造要求进行了系统介绍，并提供了一定数量的计算示例和练习题，便于读者自学。

本书是公路与城市道路工程专业、桥梁工程专业的高职高专教材，同时可供公路和城市建设部门从事桥梁设计、研究、施工和管理的专业技术人员阅读、参考。

## 书籍目录

前言结论第一章 钢筋混凝土结构的基本概念及材料的物理力学性能 第一节 钢筋混凝土结构的基本概念 第二节 混凝土 第三节 钢筋 第四节 钢筋与混凝土的粘结 小结 练习题第二章 结构按极限状态设计的原则 第一节 极限状态设计的基本概念 第二节 我国现行公路桥涵设计规范的计算原则 第三节 材料强度与荷载效应组合 小结 练习题第三章 受弯构件正截面强度计算 第一节 受弯构件的构造要求 第二节 受弯构件正截面的试验研究 第三节 受弯构件正截面承载能力计算原则 第四节 单筋矩形截面受弯构件 第五节 双筋矩形截面受弯构件 第六节 T形截面受弯构件 小结 练习题第四章 受弯构件斜截面强度计算 第一节 受弯构件斜截面的受剪性能 第二节 受弯构件斜截面的破坏形态 第三节 受弯构件斜截面的抗剪强度计算 第四节 保证斜截面抗弯强度的构造措施 第五节 全梁承载能力校核 小结 练习题第五章 受扭构件的强度计算 第一节 纯扭构件的破坏特征和强度计算 第二节 弯剪扭构件的强度计算 第三节 T形、箱形截面受扭构件 小结 练习题第六章 轴心受压构件的强度计算 第一节 配有纵向钢筋和普通箍筋的轴心受压构件 第二节 配有纵向钢筋和螺旋箍筋的轴心受压构件 小结 练习题第七章 偏心受压构件的强度计算 第一节 偏心受压构件的构造及受力特点 第二节 矩形截面偏心受压构件的强度计算 第三节 圆形截面偏心受压构件 小结 练习题第八章 受拉构件的强度计算 第一节 轴心受拉构件的强度计算 第二节 偏心受拉构件的强度计算 小结 练习题第九章 钢筋混凝土受弯构件的应力、裂缝、变形验算 第一节 概述 第二节 换算截面 第三节 应力验算 第四节 受弯构件的裂缝和裂缝宽度验算 第五节 受弯构件的变形(挠度) 第六节 钢筋代换 小结 练习题第十章 预应力混凝土结构的基本概念及其材料 第一节 概述 第二节 预应力混凝土施加预应力的方法及其主要设备 第三节 预应力混凝土结构的材料 小结 练习题第十一章 预应力混凝土受弯构件的设计与计算 第一节 概述 第二节 预应力的计算与预应力损失的估算 第三节 预应力混凝土受弯构件的强度计算 第四节 预应力混凝土受弯构件的强度计算 第五节 端部锚固区的计算 第六节 变形计算 第七节 预应力混凝土受弯构件设计及计算示例 小结 练习题第十二章 其他预应力混凝土结构简介 第一节 部分预应力混凝土结构 第二节 无粘结预应力混凝土受弯构件 第三节 体外预应力混凝土结构 第四节 双预应力混凝土梁 第五节 预弯复合梁 小结 练习题第十三章 砖、石及混凝土结构的基本概念与材料 第一节 概述 第二节 材料及砌体的种类 第三节 砌体的强度与变形 小结 练习题第十四章 砖、石及混凝土构件的强度计算 第一节 计算原则 第二节 轴心受压构件正截面强度计算 第三节 偏心受压构件正截面强度计算 第四节 受弯、直接受剪和局部承压构件的强度计算 小结 练习题附录A 钢筋及钢筋混凝土结构附录B 预应力钢筋附录C 砖石及混凝土结构 参考文献

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>