

<<(教材)混凝土结构设计原理>>

图书基本信息

书名：<<(教材)混凝土结构设计原理>>

13位ISBN编号：9787113042691

10位ISBN编号：7113042694

出版时间：2001-1

出版时间：中国铁道出版社

作者：李乔 主编

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>

<<(教材)混凝土结构设计原理>>

内容概要

本书主要介绍钢筋混凝土结构和预应力混凝土结构基本构件的设计计算原理，对部分预应力混凝土结构和无粘结预应力混凝土结构也作了简要介绍。

在编写中力求以讲原理为主，不过多地涉及规范条文规定，以避免因涉及到的几种规范不一致而造成混乱，也不至于使内容过于繁杂。

本书为高等学校土木工程专业的教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

<<(教材)混凝土结构设计原理>>

书籍目录

1 绪论 1.1 钢筋混凝土结构的基本概念 1.2 预应力混凝土结构的基本概念 1.3 学习本课程应注意的问题 2 材料的物理力学性能 2.1 钢筋的物理力学性能 2.2 混凝土的物理力学性能 2.3 钢筋与混凝土间的粘结 2.4 小结 习题3 结构设计方法 3.1 结构设计的要求 3.2 概率极限状态法的基本概念 3.3 概率极限状态法的设计表达式 3.4 荷载效应组合 3.5 小结 习题4 受弯构件正截面承载力计算 4.1 概述 4.2 受弯构件正截面的各应力阶段及破坏形态 4.3 单筋矩形截面梁 4.4 双筋矩形截面梁 4.5 T形及工字形截面 4.6 小结 习题5 受弯构件斜截面承载力计算 5.1 斜截面受力特点及破坏形态 5.2 斜截面的受剪承载力 5.3 斜截面的受弯承载力 5.4 偏心受力构件斜截面承载力计算 5.5 小结 习题6 受扭构件承载力计算 6.1 概述 6.2 纯扭构件受扭承载力计算 6.3 受弯矩、剪力和扭矩共同作用构件的承载力计算 6.4 小结 习题7 受压构件正截面承载力计算 7.1 概述 7.2 轴心受压构件正截面承载力 7.3 偏心受压构件的受力特点和破坏形态 7.4 矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算 7.5 T形及工字形截面偏心受压构件正截面承载力计算 7.6 双向偏心矩形截面偏心受压构件的正截面承载力计算 7.7 圆形截面和环形截面偏心受压构件正截面承载力计算 7.8 小结 习题8 受拉构件正截面承载力计算 8.1 轴心受拉构件正截面承载力计算 8.2 偏心受拉构件正截面承载力计算 8.3 小结 习题9 钢筋混凝土构件的变形和裂缝验算 9.1 概述 9.2 受弯构件的变形验算 9.3 裂缝宽度验算 9.4 小结 习题10 预应力混凝土构件概论 10.1 预应力混凝土构件的原理 10.2 施加预应力的方法和设备 10.3 小结 习题11 预应力混凝土构件的设计计算 11.1 预应力混凝土受弯构件受力全过程 11.2 预应力混凝土受弯构件的截面承载力计算 11.3 有效预应力及预应力损失的计算 11.4 预应力混凝土受弯构件的应力计算 11.5 预应力混凝土受弯构件的变形计算 11.6 锚固区的计算 11.7 预应力混凝土轴心受拉构件的计算 11.8 小结12 部分预应力及无粘结预应力构件附表参考文献

<<(教材)混凝土结构设计原理>>

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>