

<<混凝土结构基本构件设计原理>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构基本构件设计原理>>

13位ISBN编号：9787801591968

10位ISBN编号：7801591968

出版时间：2002-1

出版时间：中国建材工业出版社

作者：王铁成

页数：260

字数：404000

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>

<<混凝土结构基本构件设计原理>>

内容概要

本教材按教育部大学本科新专业目录规定的土木工程专业培养要求，结合新《混凝土结构设计规范》（GB50010-2001）编写，主要讲述混凝土结构基本构件的原理和计算方法，内容有：绪论、钢筋与混凝土材料的物理力学性能、钢筋混凝土结构设计的基本原则、受弯构件正截面承载力、受弯构件斜截面承载力、轴心受力构件的正截面承载力、偏心受力构件的承载力、受扭构件的扭曲截面承载力、钢筋混凝土构件的变形和裂缝、预应力混凝土构件、深受弯构件，共分十一章。

本教材可作为大学本科土木工程专业的专业基础课教材和参考书，也可供从事混凝土结构设计，施工的技术人员和研究者参考。

<<混凝土结构基本构件设计原理>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 钢筋混凝土的一般概念 第二节 钢筋混凝土结构的发展简况及应用现状 第三节 钢筋混凝土设计原理的内容和学习方法 第二章 钢筋与混凝土材料的物理力学性能 第一节 钢筋 第二节 混凝土 第三节 钢筋与混凝土的粘结作用 第三章 钢筋混凝土结构设计的基本原则 第一节 结构的功能要求 第二节 极限状态和极限状态方程 第三节 近似概率极限状态设计法 第四节 概率极限状态设计法的实用表达式 第五节 材料强度的标准值和设计值 第六节 荷载的标准值和设计值 第七节 随机变量的基本统计特征 第四章 受弯构件正截面承载力计算 第一节 试验研究分析 第二节 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算的基本理论 第三节 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力的计算 第四节 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力的计算 第五节 单筋T形截面受弯构件正截面承载力计算 第六节 梁、板的一般构造要求 第五章 受弯构件斜截面承载力 第一节 概述 第二节 无腹筋梁的受剪性能 第三节 有腹筋梁的受剪性能 第四节 有腹筋连续梁的抗剪性能和斜截面承载力计算 第五节 斜截面受剪承载力设计 第六节 构造要求 第六章 轴心受压构件的正截面承载力 第一节 轴心受压构件的正截面承载力 第二节 轴心受拉构件正截面受拉承载力 第七章 偏心受力构件的承载力计算 第一节 偏心受力构件的一般构造要求 第二节 偏心受压构件正截面的受力特点和破坏特征 第三节 长细比对偏心受压构件承载力的影响 第四节 矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算的基本原则 第五节 矩形截面不对称配筋偏心受压构件的计算方法 第六节 矩形截面对称配筋偏心受压构件的计算方法 第七节 工字型截面偏心受压构件正截面承载力计算 第八节 矩形截面双向偏心受压构件正截面承载力计算 第九节 偏心受拉构件正截面承载力计算 第十节 偏心受力构件承载力计算 第八章 受扭构件的扭曲截面承载力 第一节 纯扭构件的扭曲截面承载力计算 第二节 压弯剪扭构件的扭曲截面承载力计算 第九章 钢筋混凝土构件的变形和裂缝 第一节 钢筋混凝土结构的耐久性 第二节 裂缝宽度、挠度要求 第三节 裂缝宽度计算 第四节 受弯构件的刚度和挠度计算 第五节 钢筋混凝土构件的截面延性 第十章 预应力混凝土构件的计算 第一节 概述 第二节 预加应力的方法 第三节 预应力混凝土的材料和锚具 第四节 张拉控制应力 第五节 预应力损失及其组合 第六节 预应力混凝土轴心受拉构件的计算 第七节 预应力混凝土受弯构件的计算 第八节 预应力混凝土构件的构造规定 第十一章 深受弯构件 第一节 深受弯构件的受力性能 第二节 深梁的内力计算 第三节 深受弯构件的承载力计算 第四节 深梁的正常使用极限状态验算 第五节 深受弯构件的构造要求 附录

<<混凝土结构基本构件设计原理>>

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>