

<<混凝土结构设计原理>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构设计原理>>

13位ISBN编号：9787811063585

10位ISBN编号：7811063581

出版时间：2008-3

出版时间：郑州大学出版社

作者：王录民

页数：362

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>

<<混凝土结构设计原理>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：混凝土结构设计原理》为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，根据该门课程的教学基本要求和《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》而编写，主要内容包括：绪论，钢筋混凝土材料的力学性能，混凝土结构设计的方法和过程，轴心受力构件的承载力，受弯构件正截面的承载力，受弯构件斜截面的承载力，偏心受压构件的承载力，偏心受拉构件的承载力，受扭构件扭曲截面的承载力，钢筋混凝土构件的裂缝、变形和耐久性，预应力混凝土构件，以及混凝土结构按《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》的设计原理等内容。

为便于学生学习复习，书中编写了思考题和习题。

《普通高等教育“十一五”国家级规划教材：混凝土结构设计原理》可作为高等学校土木工程专业及相关专业的教材，也可供土木工程技术人员参考。

<<混凝土结构设计原理>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 混凝土结构的基本概念1.2 混凝土结构的发展概况与应用1.3 本课程的特点及学习方法第2章 钢筋混凝土材料的力学性能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 混凝土与钢筋的粘结第3章 混凝土结构设计的方法和过程3.1 结构设计的目标和要求3.2 概率统计的基本概念3.3 概率极限状态设计法3.4 概率极限状态设计法设计表达式3.5 建筑结构设计过程第4章 轴心受力构件正截面承载力计算4.1 概述4.2 轴心受拉构件正截面承载力计算4.3 轴心受压构件正截面承载力计算第5章 受弯构件正截面承载力计算5.1 概述5.2 试验研究5.3 正截面受弯承载力计算的一般原理5.4 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算5.5 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算5.6 T形截面受弯构件正截面承载力计算第6章 受弯构件斜截面承载力计算6.1 概述6.2 斜裂缝、剪跨比及斜截面受剪破坏形态6.3 斜截面受剪破坏的主要影响因素6.4 受弯构件斜截面受力及破坏分析6.5 斜截面受剪承载力的计算公式与适用范围6.6 斜截面受剪承载力的计算方法6.7 受弯构件斜截面构造要求6.8 受弯构件设计实例第7章 偏心受压构件正截面承载7.1 概述7.2 偏心受压构件正截面破坏特征7.3 偏心受压构件大小偏心受压破坏的界限7.4 矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算7.5 I形截面偏心受压构件正截面承载力计算7.6 偏心受压构件的N-M相关曲线7.7 双向偏心受压构件正截面承载力计算7.8 偏心受压构件斜截面承载力计算第8章 偏心受拉构件承载力计算8.1 概述8.2 偏心受拉构件正截面承载力计算8.3 偏心受拉构件斜截面承载力计算第9章 受扭构件承载力计算9.1 概述9.2 纯扭构件试验研究9.3 纯扭构件承载力计算9.4 弯剪扭构件承载力计算9.5 压扭构件承载力计算9.6 压弯剪扭构件承载力计算9.7 受扭构件计算公式的适用条件第10章 钢筋混凝土构件变形、裂缝及混凝土结构的耐久性10.1 概述10.2 裂缝宽度验算10.3 钢筋混凝土受弯构件挠度验算10.4 混凝土结构耐久性设计第11章 预应力混凝土构件设计11.1 预应力混凝土的基本概念11.2 预应力混凝土材料11.3 预应力锚具与孔道成型11.4 预应力损失计算11.5 预应力混凝土轴心受拉构件11.6 预应力混凝土受弯构件11.7 预应力混凝土结构的构造要求第12章 公路桥涵工程混凝土结构设计12.1 概述12.2 公路桥涵工程混凝土构件承载力计算12.3 公路桥涵工程混凝土构件的裂缝和变形验算12.4 公路桥涵工程预应力混凝土受弯构件的设计与计算附录1附录2参考文献

<<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>