

<<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：9787114060700

10位ISBN编号：711406070X

出版时间：2006-8

出版时间：人民交通出版社

作者：宗兰，刘华新，周

页数：325

字数：520000

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

本书为高等学校土木工程专业的专业基础课教材，按照我国最新《混凝土结构设计规范》（GB 50010--2002）和《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》（JTGD60—2004）编写。

本书包含以下内容：绪论、钢筋混凝土材料的力学性能、混凝土结构设计方法、受弯构件正截面承载力计算、受弯构件斜截面承载力计算、受扭构件承载力计算、受压构件承载力计算、受拉构件承载力计算、混凝土构件变形裂缝验算、预应力混凝土构件计算。

为便于教学，本书每章都有计算步骤详细的例题，且每章后面都附有思考题和习题。

本书可作为高等学校土木工程专业的教材，也可供从事混凝土结构设计、施工、科研、工程管理人员参考。

<<混凝土结构设计原理>>

书籍目录

主要术语与符号第一章 绪论 第一节 概述 第二节 钢筋混凝土结构的优缺点 第三节 钢筋混凝土结构的发展概况 第四节 混凝土结构设计原理课程特点及学习方法第二章 钢筋混凝土材料的力学性能 第一节 钢筋 第二节 混凝土 第三节 钢筋和混凝土之间的粘结 第四节 钢筋的锚固与连接 思考题第三章 混凝土结构设计方法 第一节 混凝土结构设计理论发展简史 第二节 结构的功能和极限状态 第三节 结构的可靠度和极限状态方程 第四节 可靠指标和目标可靠指标 第五节 建筑工程中极限状态设计表达式·第六节 公路桥涵结构极限状态的计算规定 第七节 混凝土结构耐久性设计 思考题 习题第四章 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算 第一节 概述 第二节 钢筋混凝土受弯构件构造要求 第三节 钢筋混凝土受弯构件试验研究分析 第四节 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算 第五节 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算 第六节 T形截面受弯构件正截面承载力计算 第七节 公路桥涵中受弯构件正截面承载力计算 思考题 习题第五章 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算 第一节 概述 第二节 无腹筋梁斜截面剪切破坏形态 第三节 建筑工程中受弯构件斜截面承载力设计方法 第四节 公路桥涵受弯构件斜截面承载力设计方法 第五节 受弯构件斜截面承载力计算例题 思考题 习题第六章 钢筋混凝土受扭及弯剪扭构件承载力计算 第一节 钢筋混凝土纯扭构件的试验研究 第二节 纯扭构件受扭承载力计算 第三节 弯剪扭构件承载力计算 第四节 受扭构件构造要求 第五节 公路桥涵工程中受扭构件承载力计算 思考题 习题第七章 钢筋混凝土受压构件承载力计算 第一节 概述 第二节 轴心受压构件正截面承载力计算 第三节 矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算 第四节 I形截面偏心受压构件正截面承载力计算 第五节 圆形截面偏心受压构件正截面承载力计算 第六节 偏心受压构件斜截面承载力计算 第七节 构造要求 第八节 公路桥涵工程中受压构件承载力计算 思考题 习题第八章 钢筋混凝土受拉构件承载力计算 第一节 轴心受拉构件承载力计算 第二节 偏心受拉构件承载力计算 第三节 受拉构件斜截面承载力计算 思考题 习题第九章 钢筋混凝土构件正常使用极限状态计算 第一节 概述 第二节 建筑工程中受弯构件挠度和裂缝宽度预算 第三节 公路桥涵工程中受弯构件挠度和裂缝宽度预算 第四节 公路桥涵工程中钢筋混凝土构件短暂状况应力验算第十章 预应力混凝土结构设附录

<<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>