第一图书网, tushu007.com

<<混凝土结构基本原理>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构基本原理>>

13位ISBN编号：9787550900929

10位ISBN编号：7550900922

出版时间：2011-8

出版时间：黄河水利出版社

作者：张丽华，左敬岩　主编

页数：309

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

<<混凝土结构基本原理>>

内容概要

张丽华编著的《混凝土结构基本原理(普通高等学校土建类十二五应用型规划教材)》是依据混凝土结构最新设计规范《混凝土结构设计规范》 (GB
50010--2010)编写的普通高等学校土建类“ 十二五 ”应用型规划教材之一。
本书系统介绍了混凝土结构材料的物理力学性能，混凝土结构设计方法，受弯构件、受压构件、受拉构件、受扭构件的承载力计算原理和方法，钢筋混凝土构件变形、裂缝、耐久性，预应力混凝土构件设计等，并将计算原理、设计方法与施工图紧密结合，以培养学生工程设计及应用能力、工程意识及责任意识。

《混凝土结构基本原理(普通高等学校土建类十二五应用型规划教材)
》可作为高等学校土木工程专业的教材，也可作为广大从事土木工程设计和施工等工程技术人员的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<混凝土结构基本原理>>

书籍目录

前言
第一章 绪论
 第一节 混凝土结构的一般概念
 第二节 混凝土结构的特点
 第三节 混凝土结构发展概况
 第四节 混凝土结构体系
 第五节 本课程的学习方法
 思考题
第二章 混凝土结构材料的物理力学性能
 第一节 钢筋
 第二节 混凝土
 第三节 钢筋与混凝土的黏结性能
 思考题
第三章 混凝土结构设计方法
 第一节 结构的功能要求和极限状态
 第二节 极限状态设计的基本概念及原理
 第三节 极限状态实用设计表达式
 思考题
 习题
第四章 受弯构件正截面受弯承载力计算
 第一节 概述
 第二节 受弯构件的一般构造
 第三节 受弯构件正截面受弯承载力受力全过程的试验研究
 第四节 混凝土构件正截面承载力的计算原理
 第五节 单筋矩形截面受弯构件正截面受弯承载力计算
 第六节 双筋矩形截面受弯构件的正截面承载力计算
 第七节 T形截面受弯构件正截面受弯承载力计算
 习题
第五章 受弯构件斜截面受剪承载力计算
 第一节 概述
 第二节 简支梁斜截面受剪破坏机理
 第三节 斜截面受剪破坏的三种主要形态
 第四节 受弯构件斜截面受剪承载力计算
 第五节 受弯构件斜截面承载力设计计算步骤
 第六节 斜截面的受弯承载力
 第七节 受弯构件设计实例
 思考题
 习题
第六章 受压构件承载力计算
 第一节 受压构件的类型及一般构造要求
 第二节 轴心受压构件正截面受压承载力计算
 第三节 偏心受压构件承载力计算
 第四节 偏心受压构件Nu-Mu相关曲线
 第五节 双向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受剪承载力计算

第一图书网, tushu007.com

思考题
习题
第七章 受拉构件承载力计算
第一节 概述
第二节 轴心受拉构件正截面承载力计算
第三节 偏心受拉构件正截面承载力计算
第四节 偏心受拉构件斜截面承载力计算
思考题
习题
第八章 受扭构件扭曲截面受扭承载力的计算
第一节 概述
第二节 纯扭构件的试验研究
第三节 纯扭构件的扭曲截面承载力计算
第四节 剪扭构件的承载力计算
第五节 弯剪扭构件的承载力计算
第六节 受扭构件的构造要求
思考题
习题
第九章 钢筋混凝土构件的变形、裂缝和耐久性
第一节 概述
第二节 钢筋混凝土构件的裂缝宽度验算
第三节 受弯构件挠度验算
第四节 混凝土构件的截面延性
第五节 耐久性设计
思考题
习题
第十章 预应力混凝土构件
第一节 概述
第二节 预应力混凝土轴心受拉构件
第三节 预应力混凝土受弯构件的设计计算
第四节 预应力混凝土构件的构造要求
第五节 部分预应力混凝土与无黏结预应力混凝土简介
思考题
习题
附录一 《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2010)附表
附录二 钢筋的计算截面面积及公称质量
附录三 《混凝土结构设计规范》(GB 50010-20lO)的有关规定
附录四
参考文献

第一图书网, tushu007.com

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