

<<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：9787030255235

10位ISBN编号：7030255232

出版时间：2009-9

出版时间：科学出版社

作者：李玉顺 等主编

页数：354

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

本书共分十章，主要介绍了混凝土结构的材料，混凝土结构的设计方法，受弯构件正截面抗弯承载力计算，受弯构件斜截面抗剪承载力计算，受扭构件扭曲截面承载力计算，受压构件的截面承载力计算，受拉构件的截面承载力计算，钢筋混凝土构件的裂缝、变形和耐久性设计，预应力混凝土构件的计算以及混凝土结构按《公路桥涵设计规范》的设计计算等。

本书可作为高等学校土木工程专业及相关专业的教材，也可供工程技术人员参考。

<<混凝土结构设计原理>>

书籍目录

前言绪论 0.1 混凝土结构的基本概念 0.2 混凝土结构的发展与应用概况 0.2.1 材料 0.2.2 结构 0.2.3 计算理论 0.3 本课程的特点与学习方法第一章 混凝土结构的材料 1.1 钢筋 1.1.1 钢筋的成分与品种 1.1.2 钢筋的强度和变形性能 1.1.3 混凝土结构对钢筋性能的要求及钢筋的选用原则 1.2 混凝土 1.2.1 混凝土的强度 1.2.2 混凝土的变形性能 1.2.3 混凝土的选用原则 1.3 钢筋与混凝土之间的粘结 1.3.1 粘结的概念 1.3.2 光面钢筋和带肋钢筋的粘结破坏形态 1.3.3 影响粘结强度的因素 思考题第二章 混凝土结构的设计方法 2.1 结构设计的要求 2.1.1 结构的功能要求 2.1.2 结构的极限状态 2.2 结构的作用、作用效应和结构抗力 2.2.1 结构的作用和作用效应S 2.2.2 结构抗力R 2.3 概率极限状态设计方法 2.3.1 结构的可靠性 2.3.2 结构可靠度与失效概率 2.3.3 结构构件的可靠指标 γ 2.3.4 结构目标可靠指标 2.4 按承载能力极限状态计算 2.4.1 设计表达式 2.4.2 荷载效应组合 2.5 按正常使用极限状态计算 思考题 习题第三章 受弯构件正截面承载力计算 3.1 概述 3.1.1 基本概念 3.1.2 梁板结构的构造要求 3.2 受弯构件正截面的受力特性 3.2.1 适筋梁正截面受弯承载力试验 3.2.2 正截面受弯的三种破坏形态 3.3 正截面受弯承载力计算原理 3.3.1 基本假定 3.3.2 受压区混凝土等效矩形应力图形 3.3.3 界限相对受压区高度及最大配筋率 3.3.4 最小配筋率 3.4 单筋矩形截面受弯构件正截面受弯承载力计算 3.4.1 基本计算公式及适用条件 3.4.2 基本计算公式的应用 3.4.3 表格算法 3.5 双筋矩形截面受弯构件正截面受弯承载力计算 3.5.1 引言 3.5.2 基本计算公式及适用条件 3.5.3 基本计算公式的应用 3.6 T形截面受弯构件正截面受弯承载力计算 3.6.1 引言 3.6.2 基本计算公式及适用条件 3.6.3 基本计算公式的应用 思考题 习题第四章 受弯构件斜截面承载力计算 4.1 概述 4.2 无腹筋梁的斜截面受剪承载力 4.2.1 梁的斜截面破坏类型第五章 受扭构件扭曲截面承载力计算第六章 受压构件的截面承载力计算第七章 受拉构件的截面承载力计算第八章 钢筋混凝土构件的裂缝、变形和耐久性设计第九章 预应力混凝土构件的计算第十章 混凝土结构按《公路桥涵设计规范》的设计计算附录1 各种计算附表附录2 与时间相关的预应力损失主要参考文献

<<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>