

<<混凝土与砌体结构-上>>

图书基本信息

书名：<<混凝土与砌体结构-上>>

13位ISBN编号：9787502630911

10位ISBN编号：7502630910

出版时间：2009-9

出版时间：中国计量出版社

作者：马利耕，杨化奎 主编

页数：225

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>

## <<混凝土与砌体结构-上>>

### 内容概要

本教材是按照高职高专土木工程专业培养目标要求，结合现行规范编写而成，分为上、下两册。上册为基本构件部分，主要讲述材料的力学性能，结构设计方法，受弯构件、受压构件、受拉构件、受扭构件的受力性能和承载力计算方法，配筋构造、裂缝和变形验算及预应力构件的基本知识和计算方法；下册为结构设计部分，主要讲述梁板结构、框架结构、单厂结构、砌体结构及组合结构的结构布置、构件选型、内力计算、配筋构造、施工图绘制等。

本教材可作为高职高专院校建筑工程技术、道路与桥梁工程技术、工程监理及土建类专业群的教材，也可作为相关工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;混凝土与砌体结构-上&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一节 混凝土结构的分类和特点 第二节 混凝土结构的发展概况 第三节 本课程内容及特点 习题第一章 钢筋混凝土材料的力学性能 第一节 钢筋的力学性能 第二节 混凝土的力学性能 第三节 钢筋与混凝土之间的粘结力 习题第二章 结构设计方法 第一节 概述 第二节 荷载和材料强度 第三节 概率极限状态设计方法 第四节 实用设计原则及表达式 习题第三章 受弯构件的正截面承载力计算 第一节 概述 第二节 受弯构件的一般构造要求 第三节 受弯构件正截面破坏形态 第四节 受弯构件正截面承载力计算的基本理论 第五节 单筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算 第六节 双筋矩形截面受弯构件正截面承载力计算 第七节 T形截面受弯构件正截面承载力计算 习题第四章 受弯构件的斜截面承载力计算 第一节 概述 第二节 无腹筋梁斜截面的受力特点和破坏形态 第三节 有腹筋梁斜截面的受力特点和破坏形态 第四节 受弯构件斜截面承载力计算 第五节 纵向钢筋的布置 第六节 钢筋的构造要求 习题第五章 受扭构件承载力计算 第一节 概述 第二节 受扭构件的试验研究 第三节 纯扭构件的承载力计算 第四节 弯剪扭构件的承载力计算 习题第六章 受压构件承载力计算 第一节 概述 第二节 受压构件的构造要求 第三节 配有纵向钢筋和普通箍筋的轴心受压构件正截面承载力计算 第四节 配有纵向钢筋和螺旋式(或焊环式)箍筋的轴心受压构件正截面承载力计算 第五节 偏心受压构件正截面试验研究 第六节 矩形截面不对称配筋偏心受压构件正截面承载力计算 第七节 矩形截面对称配筋偏心受压构件正截面承载力计算 第八节 字形截面对称配筋偏心受压构件正截面承载力计算 第九节 偏心受压构件斜截面承载力计算 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 习题第八章 钢筋混凝土构件的裂缝和变形验算 第一节 概述 第二节 裂缝宽度验算 第三节 受弯构件变形验算 习题第九章 预应力混凝土轴心受拉构件设计计算 第一节 预应力混凝土的基本知识 第二节 部分预应力混凝土与无粘结预应力混凝土 第三节 预加应力的方法与设备 第四节 预应力混凝土构件设计的一般规定 第五节 预应力混凝土轴心受拉构件各阶段的应力分析 第六节 预应力混凝土轴心受拉构件的计算 第七节 预应力混凝土构件的基本构造要求 习题附表 附表1 普通钢筋强度标准值 附表2 预应力钢筋强度标准值 附表3 普通钢筋强度设计值 附表4 预应力钢筋强度设计值 附表5 钢筋弹性模量 附表6 混凝土强度标准值 附表7 混凝土强度设计值 附表8 混凝土弹性模量 附表9 受弯构件的挠度限值 附表10 结构构件的裂缝控制等级及最大裂缝宽度限值 附表11 锚固钢筋的外形系数 附表12 钢筋锚固长度修正系数 附表13 受拉钢筋的最小锚固长度 附表14 纵向受力钢筋的混凝土保护层最小厚度 附表15 钢筋混凝土矩形截面受弯构件正截面受承载力计算系数表 附表16 钢筋的计算截面面积及公称质量表 附表17 钢筋混凝土板每米宽的钢筋面积表 参考答案

<<混凝土与砌体结构-上>>

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>