

<<混凝土结构与砌体结构>>

图书基本信息

书名：<<混凝土结构与砌体结构>>

13位ISBN编号：9787508363486

10位ISBN编号：7508363485

出版时间：2008-2

出版时间：中国电力

作者：尹维新

页数：383

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>

<<混凝土结构与砌体结构>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材(高职高专教育)。

本书按照全国高职高专教育土建类专业教学指导委员会土建施工类专业指导分委员会关于建筑工程技术专业对本课程的教学基本要求,根据我国现行《混凝土结构设计规范》(GB 50010-2002)和《砌体结构设计规范》(GB 50003-2001)等规范,结合编者多年的教学实践经验,并充分考虑各院校的教学需要编写而成。

全书共十三章,内容包括:绪论,钢筋和混凝土材料的力学性能,结构设计基本原则,受弯构件正截面和斜截面承载力计算,钢筋混凝土构件的裂缝及变形验算,混凝土梁板结构的设计,受扭、受压及受拉构件承载力计算,预应力混凝土构件计算,单层厂房排架结构、多层框架结构房屋和砌体结构的设计。

同时,依据教学内容、进度和环节,编写了相应的工程设计计算实例和实训题以及设计实训任务书等。

全书注重工学结合,突出职业能力培养,具有较强的实用性和通用性,既可作为高职高专建筑工程技术专业 and 函授土建类有关专业的教材,也可作为土木工程技术人员参考书,以及考取职业资格证书的学习用书。

<<混凝土结构与砌体结构>>

书籍目录

前言绪论 第一节 建筑结构的一般概念 第二节 钢筋混凝土结构的特点 第三节 混凝土结构的发展及应用简况 第四节 课程内容及教学中注意的问题 思考题第一章 钢筋和混凝土材料的力学性能 第一节 钢筋 第二节 混凝土 第三节 钢筋与混凝土的黏结 思考题第二章 结构设计基本原则 第一节 基本概念 第二节 结构功能和可靠度 第三节 极限状态设计法 第四节 混凝土结构耐久性规定 思考题第三章 受弯构件正截面承载力计算 第一节 概述 第二节 受弯构件的基本构造要求 第三节 受弯构件正截面受力性能 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 思考题 习题与实训题第四章 受弯构件斜截面承载力计算 第一节 概述 第二节 无腹筋梁斜截面受剪性能 第三节 有腹筋梁斜截面受剪性能 第四节 斜截面受剪承载力计算 第五节 构造要求 第六节 钢筋混凝土外伸梁设计计算实例 思考题 习题与实训题第五章 钢筋混凝土构件的裂缝宽度和变形验算 第一节 概述 第二节 钢筋混凝土构件裂缝宽度验算 第三节 受弯构件的挠度验算 第四节 钢筋混凝土外伸梁变形和裂缝宽度验算实例 思考题 习题一第六章 混凝土梁板结构 第一节 概述 第二节 整体式单向板肋形楼盖 第三节 整体式单向板肋形楼盖设计计算实例 第四节 整体式双向板肋形楼盖 第五节 现浇双重井式楼盖 第六节 楼梯 思考题 习题与实训题 钢筋混凝土肋形楼盖设计实训任务书第七章 受扭构件承载力计算 第一节 概述 第二节 矩形截面纯扭构件承载力计算 第三节 弯剪扭构件承载力计算 第四节 雨篷 第五节 钢筋混凝土雨篷设计计算实例 思考题 习题与实训题第八章 受压构件承载力计算 第一节 受压构件的计算分类及配筋构造 第二节 轴心受压构件承载力的计算 第三节 偏心受压构件正截面承载力计算 第四节 矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算方法 第五节 T形和工字形截面偏心受压构件正截面承载力计算方法 第六节 受压构件斜截面受剪承载力计算 第七节 钢筋混凝土柱设计计算实例 思考题 习题与实训题第九章 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 偏心受拉构件承载力计算 思考题 习题第十章 预应力混凝土构件计算 第一节 预应力混凝土的基本概念 第二节 预加应力的方法 第三节 预应力混凝土材料及锚夹具 第四节 张拉控制应力和预应力损失 第五节 预应力混凝土轴心受拉构件计算 第六节 预应力混凝土轴心受拉构件设计示例 第七节 预应力混凝土构件的构造 思考题 习题第十一章 单层厂房排架结构 第一节 概述 第二节 排架结构的结构组成 第三节 排架结构的布置和构件选型 第四节 排架结构的内力分析与组合 第五节 排架柱的设计 第六节 柱下单独基础设计 第七节 单层厂房排架结构设计计算实例 思考题 习题与实训题 单层单跨装配式钢筋混凝土排架结构厂房设计实训任务书第十二章 多层框架结构房屋 第一节 多高层建筑结构体系简介 第二节 框架结构房屋的结构布置 第三节 框架杆件的截面尺寸和计算简图 第四节 竖向荷载作用下的内力近似计算 第五节 水平力作用下的内力近似计算 第六节 框架结构侧移的近似计算及限值 第七节 框架结构的内力组合与截面设计要点 第八节 现浇框架结构的节点构造 第九节 现浇框架结构办公楼设计计算实例 思考题 习题与实训题 现浇混凝土框架结构办公楼设计实训任务书第十三章 砌体结构 第一节 概述 第二节 砌体材料及种类 第三节 砌体的力学性能 第四节 砌体构件承载力计算 第五节 砌体结构房屋墙体设计 第六节 砌体结构房屋墙体设计计算实例 第七节 过梁与挑梁的设计 思考题 习题与实训题附表1 均布荷载和集中荷载作用下等跨连续梁的内力系数表附表2 按弹性理论计算矩形双向板在均布荷载作用下的弯矩系数表附表3 井字梁的最大弯矩及剪力系数参考文献

<<混凝土结构与砌体结构>>

编辑推荐

《混凝土结构与砌体结构》是按照高等职业教育建筑工程技术专业应用型人才的培养目标、规格以及本课程的教学大纲，以我国现行《混凝土结构设计规范》和《砌体结构设计规范》等规范为依据，经广泛征求有关院校师生和建筑企业技术人员的意见后编写的。

《混凝土结构与砌体结构》共分13个章节，分别对钢筋和混凝土材料的力学性能、受弯构件正截面承载力计算、受弯构件斜截面承载力计算、受压构件承载力计算、预应力混凝土构件计算等内容作了介绍。

《混凝土结构与砌体结构》可供各大专院校作为教材使用，也可供从事相关工作的人员作为参考用书使用。

<<混凝土结构与砌体结构>>

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>