

<<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：9787508494012

10位ISBN编号：7508494016

出版时间：2012-3

出版时间：水利水电出版社

作者：姚琦

页数：269

字数：415000

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

《普通高等教育高职高专土建类十二五规划教材：混凝土结构与砌体结构》针对高职高专土建类专业编写，以土建专业工学结合的人才培养模式为基础，按照专业人才培养目标对“混凝土结构与砌体结构”课程的基本教学要求，简化理论，列举实例，突出结论，依据新版《混凝土结构设计规范》（GB 50010—2010）等编写的。

《普通高等教育高职高专土建类十二五规划教材：混凝土结构与砌体结构》以模块、任务类教材的基本框架构成，从学生好用、实用、够用的角度出发，突出案例，创新形式，体现知识与能力的结合，力求反映职业教育的教材特点。

本书内容包括：绪论、混凝土结构基本知识、混凝土结构基本构件、钢筋混凝土梁板结构、多层及高层房屋。

本书主要作为高职高专院校及成人教育土建类专业教材，也可作为岗位培训教材或供土建相关工程技术人员使用。

<<混凝土结构与砌体结构>>

书籍目录

序

前言

绪论

任务1 认识建筑结构及其类型

任务2 了解混凝土结构在我国的发展简况

任务3 了解“混凝土结构与砌体结构”课程的内容和学习方法

模块1 混凝土结构基本知识

课题1 混凝土结构的设计方法

任务1 结构的功能要求及设计

任务2 结构上的作用、作用效应及结构抗力

任务3 概率极限状态实用设计表达式的应用

课题2 混凝土结构的常用材料

任务1 钢筋的分类、级别及力学性能

任务2 混凝土强度等级的划分和选择

任务3 钢筋与混凝土的相互作用与选用

模块2 混凝土结构基本构件

课题1 钢筋混凝土受弯构件

任务1 梁、板的知识准备

任务2 受弯构件正截面承载力计算

任务3 受弯构件斜截面承载力计算

任务4 钢筋混凝土构件变形及裂缝验算

课题2 钢筋混凝土受扭构件

任务1 了解钢筋混凝土受扭构件

课题3 钢筋混凝土受压构件

任务1 知识准备

任务2 轴心受压构件承载力计算

任务3 偏心受压构件承载力计算

课题4 预应力混凝土构件

任务1 认识预应力混凝土构件

模块3 钢筋混凝土梁板结构

课题1 楼盖的类型

课题2 单向板肋梁楼盖

任务1 结构平面布置与构件尺寸的初步确定

任务2 确定单向板肋梁楼盖的计算简图

任务3 连续梁、板的内力计算

任务4 单向板肋梁楼盖的截面设计与构造要求

课题3 双向板肋梁楼盖

任务1 双向板楼盖的受力特点

任务2 双向板楼盖的计算简图

任务3 双向板楼盖的构造要求

课题4 楼梯

任务1 板式楼梯的受力特点及构造要求

任务2 梁式楼梯的受力特点及构造要求

模块4 多层及高层房屋

课题1 混凝土结构抗震基本知识

<<混凝土结构与砌体结构>>

任务1 地震的基本知识

任务2 地震的震级与烈度

任务3 建筑抗震设防分类和设防标准

任务4 抗震概念设计的基本要求

课题2 砌体结构

任务1 认识砌体结构

任务2 砌体结构的一般设计过程

任务3 砌体结构的构造

任务4 熟悉砌体结构的基本抗震构造措施

课题3 钢筋混凝土框架结构

任务1 多层框架的结构布置

任务2 确定框架杆件的截面尺寸和框架计算简图

任务3 分析框架主体结构上的荷载

任务4 荷载作用下框架梁柱的内力与侧移的近似计算方法

任务5 荷载效应组合

任务6 构件设计要点

任务7 掌握现浇框架的一般构造要求

任务8 现浇框架施工图的识读

课题4 钢筋混凝土剪力墙结构

任务1 剪力墙的结构布置

任务2 剪力墙结构的平面协同工作

任务3 剪力墙的受力特点

任务4 剪力墙分类的判别

任务5 剪力墙的截面设计和构造要求

任务6 剪力墙结构施工图的识读

课题5 钢筋混凝土框架—剪力墙结构

任务1 结构布置

任务2 框架—剪力墙结构受力特点的分析

任务3 框架—剪力墙的构造要求

参考文献

<<混凝土结构与砌体结构>>

编辑推荐

《普通高等教育高职高专土建类十二五规划教材：混凝土结构与砌体结构》共分4个模块。
模块1混凝土结构基本知识，包括建筑结构基本计算原理，钢筋混凝土的概念及材料力学性能；模块2混凝土结构基本构件，包括受弯构件承载力计算与构造，钢筋混凝土拉压构件承载力计算，钢筋混凝土受扭构件承载力计算，钢筋混凝土构件变形与裂缝计算，预应力混凝土构件；模块3钢筋混凝土梁板结构，包括楼屋盖和楼梯、雨篷和挑檐的受力特点及构造要求；模块4多层及高层房屋，包括建筑结构抗震基本知识，砌体结构，钢筋混凝土框架结构、剪力墙结构、框架剪力墙结构。
本教材在实践性教学环节上配有大作业及课程设计任务书，并有完整的案例。

<<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>