

<<钢筋混凝土及砌体结构（上）>>

图书基本信息

书名：<<钢筋混凝土及砌体结构（上）>>

13位ISBN编号：9787810737340

10位ISBN编号：7810737341

出版时间：2007-6

出版时间：哈尔滨工程大学出版社

作者：马利耕

页数：285

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>

<<钢筋混凝土及砌体结构（上）>>

前言

本教材是以教育部提出的“以综合素质培养为基础，以能力培养为主线”为指导思想，结合高等职业教育的教学培养目标，按国家新修订的《混凝土结构设计规范》（GB50010-2002）而编写的。全面贯彻素质教育思想，从社会发展对高技术人才的需求出发，在内容的构建上结合专业岗位群对职业能力的需要而确定教材的知识点、技能点和素质要求点，并注重新知识、新工艺、新方法的应用，注重对学生的创新精神和实践技能的培养，新教材在理论体系、组织结构和阐述方法等方面作了一些新的尝试，以适应高等职业技术学院的教学需要。

本教材共十三章，分为上下两册。

上册内容包括绪论、钢筋混凝土材料的力学性能、结构设计方法、钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算、钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算、钢筋混凝土受扭构件正截面承载力计算、钢筋混凝土受压构件正截面及斜截面承载力计算、钢筋混凝土受拉构件正截面承载力计算、钢筋混凝土构件裂缝和变形验算、预应力混凝土轴心受拉构件的承载力计算。

下册内容包括钢筋混凝土梁板结构、多层框架结构、砌体结构、单层厂房结构。

本教材针对高职高专系列学生，内容以够用为度，掌握原理、方法和提高技能为原则，力求内容充实精练，讲解深入浅出，概念完整准确，文字通俗易懂，突出实践教学。

为了学以致用，本教材结合工程实际编写例题；为了便于学生更好地消化理解所学知识，每章后都有基本训练题（包括填空题、选择题、判断题、简答题、技能题）并附有答案。

<<钢筋混凝土及砌体结构（上）>>

内容概要

本教材分为上、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、承载力计算方法、配筋构造、裂缝和变形验算及预应力混凝土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、砌体结构的结构布置、构件选型、内力计算、配筋构造、施工图绘制等。

<<钢筋混凝土及砌体结构(上)>>

书籍目录

绪论 第一节 混凝土结构的概念和特点 第二节 混凝土结构的组成及分类 第三节 混凝土结构的发展概况 第四节 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黏结力 习题第二章 结构设计方法 第一节 结构设计概述 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 受弯构件正截面试验研究 第四节 受弯构件正截面承载力计算的基本原则 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 配有普通箍筋的轴心受压构件正截面承载力计算 第四节 配有螺旋式(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 不对称配筋矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算 第七节 对称配筋矩形截面偏心受压构件正截面承载力计算 第八节 对称配筋I字形截面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 预应力混凝土构件设计计算 第一节 预应力混凝土的基本知识 第二节 预应力混凝土构件设计的一般规定 第三节 预应力混凝土轴心受拉构件各阶段的应力分析 第四节 预应力混凝土轴心受拉构件的计算 第五节 预应力混凝土构件的基本构造要求 习题附表

<<钢筋混凝土及砌体结构（上）>>

章节摘录

第十章钢筋混凝土梁板结构 第一节概述 实际工程中，钢筋混凝土梁板结构是极为常见的，如楼盖、屋盖、筏板基础、雨篷、楼梯、挡土墙等。

钢筋混凝土屋盖、楼盖是建筑结构的重要组成部分，在建筑物总造价中占有很大的比例，因此，屋盖、楼盖的结构选型和布置的合理性以及结构计算和构造的正确性，对建筑的安全使用和经济性有着重要的意义。

钢筋混凝土楼盖按其施工方法不同可分为现浇式、装配式和装配整体式三种。

1. 现浇式楼盖 现浇式楼盖的所有构件均现场浇筑，具有整体性好、刚度大、抗震性强、防水性好等优点，但模板用量大，工期长，施工受季节限制。

现浇式楼盖适用于布置上有特殊要求的各种楼面、有振动荷载作用的楼面及高层建筑和抗震结构。

随着经济技术的发展，现浇式楼盖的应用日趋增多。

2. 装配式楼盖 装配式楼盖是用预制构件在现场安装而成的，具有施工速度快，机械化、工厂化程度高，工人劳动强度小等优点，但结构的整体性差、刚度小，抗震性差、防水性差，不便于开设孔洞。

装配式楼盖适用于多层民用建筑和多层工业厂房。

不宜用于高层建筑及有抗震设防要求的建筑以及使用上要求防水和开设孔洞的楼面。

3. 装配整体式楼盖 装配整体式楼盖是在预制板或预制板和预制梁上现浇一个叠合层，形成整体，其兼有现浇式和装配式两种楼盖的优点，刚度和抗震性能也介于上述两种楼盖之间，需要进行混凝土二次浇筑，有时还需增加焊接工作量，故对施工进度和造价都带来一些不利影响。

装配整体式楼盖适用于荷载较大的多层工业厂房、高层民用建筑及有抗震设防要求的建筑。

在现浇式楼盖中，按结构形式不同分为肋梁楼盖、井式楼盖、无梁楼盖、密肋楼盖。

<<钢筋混凝土及砌体结构（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>