

## <<力学与结构-下册>>

### 图书基本信息

书名：<<力学与结构-下册>>

13位ISBN编号：9787508498461

10位ISBN编号：7508498461

出版时间：2012-8

出版时间：水利水电出版社

作者：刘洁，张生瑞 主编

页数：308

字数：468000

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>

## <<力学与结构-下册>>

### 内容概要

刘洁、张生瑞主编的《力学与结构（下）》是根据高职高专的教育特点，按照建筑类专业建筑力学与结构课程教学标准进行编写的一本综合性教材。

全书（上、下册）共16个模块，主要包括：结构的简化及计算简图选取；力系平衡的基本理论和方法；结构外力分析、内力分析和几何组成分析；单一材料构件的强度、刚度和稳定性的计算；钢筋混凝土结构、砌体结构、钢结构的材料性能；结构设计计算方法；钢筋混凝土结构基本构件的设计及主要构造措施；砌体结构的基本设计计算和钢结构构件及连接的设计计算；结构体系、结构选型的基础知识以及结构施工图识读的简介。

《力学与结构（下）》可作为高职工程造价、工程管理、工程监理、建筑工程技术、建筑装饰工程技术等专业的教学用书，也可作为现场技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;力学与结构-下册&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 模块7 建筑结构材料力学性能

单元7.1 钢材强度指标选取

单元7.2 混凝土强度指标选取

单元7.3 砌体强度指标选取

## 模块8 建筑结构的荷载及结构设计方法

单元8.1 荷载及荷载效应计算

单元8.2 结构的功能及极限状态的认识

单元8.3 概率极限状态实用设计表达式的应用

## 模块9 钢筋混凝土受弯构件设计计算

单元9.1 梁板一般构造认识

单元9.2 钢筋混凝土受弯构件正截面、斜截面承载力计算

单元9.3 钢筋混凝土受弯构件挠度和裂缝验算

## 模块10 钢筋混凝土受压构件设计计算

单元10.1 轴心受压构件承载力计算

单元10.2 偏心受压构件承载力计算

## 模块11 预应力混凝土一般知识

单元11.1 预应力混凝土认识

单元11.2 预应力混凝土构件材料选取

单元11.3 张拉控制应力和预应力损失计算

单元11.4 预应力混凝土构件构造认识

## 模块12 钢筋混凝土梁板结构

单元12.1 钢筋混凝土梁板结构概述

单元12.2 整体式单向板肋梁楼盖设计计算

单元12.3 整体式双向板肋梁楼盖设计计算

单元12.4 楼梯设计计算

单元12.5 雨篷设计计算

## 模块13 钢筋混凝土单层工业厂房结构

单元13.1 单层厂房结构的组成分析

单元13.2 单层厂房的结构布置

单元13.3 排架结构的内力分析

单元13.4 单层厂房柱设计

单元13.5 其他承重构件的选型

## 模块14 钢筋混凝土多层及高层房屋结构

单元14.1 多层及高层建筑结构认识

单元14.2 框架结构体系及结构布置

单元14.3 平面整体表示法

## 模块15 混合结构墙柱设计

单元15.1 混合结构房屋承重体系及静力计算方案

单元15.2 墙柱高厚比验算

单元15.3 砌体受压承载力计算

单元15.4 过梁、圈梁、墙梁及墙体构造认识

## 模块16 钢结构

单元16.1 钢结构连接

单元16.2 轴心受力构件设计计算

<<力学与结构-下册>>

单元16.3 受弯构件设计计算

单元16.4 钢屋盖

单元16.5 钢结构施工图

附录A 型钢规格表

附录B 钢筋截面面积表

附录C 等截面等跨连续梁在常用荷载作用下按弹性分析的内力系数表

附录D 双向板按弹性分析的计算系数表

参考文献

## <<力学与结构-下册>>

### 编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划教材：力学与结构（下）》框架构成是：首先从实际建筑物出发，认识建筑结构及其组成构件；其次分析结构受力及计算简图，将结构进行合理简化；第三介绍结构外力分析、内力分析和几何组成分析，分析基本构件的强度、刚度和稳定性的条件及提高措施；最后，在考虑结构材料性能、荷载取值及设计方法后，分别介绍混凝土结构、砌体结构、钢结构的设计规定及构造要求。

《普通高等教育“十二五”规划教材：力学与结构（下）》力学部分对传统静力学、材料力学和结构力学的内容进行精选，并按照相似点重组构成不同的模块，在理论证明和公式推导上适当从简。结构部分本着“轻设计重构造”的编写宗旨，根据现行规范和结构设计标准图集，重点介绍结构的布置，各类构件的设计要求与相关构造要求。

<<力学与结构-下册>>

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>