

<<工程力学与建筑结构>>

图书基本信息

书名：<<工程力学与建筑结构>>

13位ISBN编号：9787030102317

10位ISBN编号：7030102312

出版时间：2002-9

出版时间：科学出版社

作者：张良成 编

页数：400

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>

## <<工程力学与建筑结构>>

### 内容概要

《工程力学与建筑结构》具有先进性、实用性的特点。

目前全国高职高专开设建筑装饰等专业的院校有300余所，在校生达5万人。

然而迄今为止，全国尚无一套系统、完整的建筑装饰专业的系列教材，给很多院校该专业的教学工作带来不便，同时也极大地影响和制约了该专业教学质量的提高。

以往高职高专各校的建筑装饰专业，室内装饰、装饰装潢等专业用的教材多是本科教材或本科老师编写的专科教材，这些教材并不适合专科教育；而且以往的教材要么是偏土木专业，要么是偏艺术专业，并没有把这两个专业结合起来。

该套书目前有9所学校参编，涉及4个省，影响面较广，特别是参编学校中包括全国高职高专建筑装饰类试点专业学校参加，从而使该套书具有一定的权威性，预计该套书出版后会在高职高专建筑装饰专业引起较大反响。

目前，还没有专门为高职高专建筑装饰专业编写的力学与结构方面的教材，该书本着够用、实用的原则，把工程力学和建筑结构两部分内容结合在一起；另外，《工程力学与建筑结构》的结构部分统一采用新规范编写。

## &lt;&lt;工程力学与建筑结构&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一篇 工程力学第一章 静力学基本知识1.1 基本概念1.2 静力学基本公理1.3 约束与约束反力1.4 物体的受力分析与受力图第二章 平面力系2.1 平面汇交力系2.2 力的投影、力矩和力偶2.3 平面一般力系第三章 拉压构件3.1 轴向拉伸与压缩概述3.2 截面法、轴力、轴力图, 3.3 拉压杆横截面上的应力3.4 轴向拉伸与压缩的变形3.5 材料的力学性质与拉压杆强度计算第四章 受弯构件4.1 截面的几何性质4.2 受弯构件的内力4.3 剪力图和弯矩图4.4 梁的应力与强度计算4.5 梁的变形与刚度计算第五章 压杆稳定5.1 压杆稳定的概念5.2 压杆的临界力5.3 压杆的临界应力5.4 压杆的稳定计算第二篇 建筑结构第六章 建筑材料6.1 钢材6.2 混凝土6.3 砌体材料第七章 建筑结构设计方法7.1 结构的功能要求和极限状态7.2 概率极限状态的设计方法7.3 混凝土结构的耐久性设计第八章 钢筋混凝土受弯构件8.1 受弯构件的基本概念及构造要求8.2 钢筋混凝土受弯构件正截面承载力计算8.3 钢筋混凝土受弯构件斜截面承载力计算第九章 钢筋混凝土轴向受力构件9.1 基本概念及构造要求9.2 钢筋混凝土受压构件的承载力计算9.3 钢筋混凝土受拉构件的承载力计算第十章 钢筋混凝土梁板结构10.1 梁板结构的型式和内力计算方法10.2 整体式梁板结构10.3 装配式混凝土楼盖10.4 楼梯和雨篷第十一章 砌体结构11.1 混合结构房屋的结构布置及静力计算方案11.2 混合结构房屋的墙、柱设计11.3 圈梁、过梁和挑梁第十二章 钢筋混凝土多层和高层房屋结构12.1 多层及高层房屋的结构体系12.2 多层框架结构设计第十三章 钢结构13.1 钢结构的连接13.2 钢梁13.3 钢柱附录附录1 型钢表附录2 钢材及钢筋强度设计指标和弹性模量附录3 混凝土强度标准值和设计值附录4 各类砌体的强度标准值和设计值附录5 各类砌体沿砌体灰缝截面破坏时的轴心抗拉强度标准值弯曲抗拉强度标准值和抗剪强标准值附录6 沿块体截面破坏时的烧结普通砖砌体的轴心抗拉强度标准值和弯曲抗拉强度标准值附录7 各类砌体沿砌体灰缝面破坏时的轴心抗拉强度设计值弯曲抗拉强度设计值和抗剪强度计值附录8 沿块体截面破坏时的烧结普通砖砌体的轴心抗拉强度设计值和弯曲抗拉强度设计值附录9 受弯构件的挠度限值附录10 结构构件的裂缝控制等级和最大裂缝宽度限值附录11 耐久性规定附录12 混凝土保护层最小厚度附录13 钢筋表附录14 连续梁板的计算跨度附录15 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16 影响系数附录17 构件的强度与稳定参考文献

<<工程力学与建筑结构>>

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>