

# 《建筑力学》

## 图书基本信息

书名：《建筑力学》

13位ISBN编号：9787508381732

10位ISBN编号：7508381734

出版时间：2009-4

出版社：中国电力出版社

页数：303

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《建筑力学》

## 前言

为适应高等职业教育的改革，满足实用性人才培养的需要，我们根据高等职业院校土建类专业建筑力学的要求，以及专业课程改革的现状，从高职教育的实际出发，以“讲清概念、突出应用”为原则编写了本书。书中突出了以下特点：

- 1.在满足基本理论必需、够用的基础上，更注重针对性和实用性。书中结合工程实际优选例题、习题，开拓视野。
- 2.为便于自学，每章都有小结和习题，并附有习题答案。
- 3.既保留传统力学三部分内容的完整性，又具有各自相对的独立性，还注意了它们的相互联系和融合，前后协调、系统。
- 4.本书配有教学课件，可从中国电力出版社教材中心网站下载。
- 5.教材文字少而精，通俗易懂。

本书总课时为140学时左右，各院校各专业可根据实际情况酌情取舍。本书可作为高职高专院校土建类专业及相关专业的教材，也可作为土建类专业及相关专业技术人员和设计人员的参考用书。

本书由山东城市建设职业学院潘立常任主编，山东英才学院吕欣德、山东城市建设职业学院赵维霞任副主编。具体分工如下：

山东英才学院吕欣德编写绪论和第1章，山东英才学院胡雪晶编写第2、3章，山东英才学院王小惠、赵维霞编写第4、5、6、8、12章，山东城市建设职业学院潘立常编写第7、9、10章及附录，济南四建集团公司霰春梅编写第11章，山东城市建设职业学院吴恒、赵维霞编写第13、14、15、16章，山东城市建设职业学院马秀平编写第17、18、19、20章。教学课件由赵维霞编写（可从“中国电力出版社教材中心”网站下载）。全书由山东城市建设职业学院建工系董桂花主审。

本书在编写过程中得到山东城市建设职业学院高绍远副院长的指导。另外，在编写时还参考了一些相关教材和资料，在此对他们表示衷心感谢！

由于编者水平有限，时间仓促，书中难免有不足、欠妥之处，恳请同行及读者朋友指正。

# 《建筑力学》

## 内容概要

《建筑力学》为普通高等教育“十一五”规划教材（高职高专教育）。全书分3篇，共20章，主要内容包静力学、材料力学、结构力学。《建筑力学》在满足基本理论必需、够用的基础上，更注重针对性和实用性；既保留了传统力学三部分内容的完整性，又具有各自相对的独立性；书中每章后都有小结和重点难点，并结合工程实际优选例题、习题。

《建筑力学》可作为高职高专院校土建类专业及相关专业的教材，也可作为土建类专业及相关专业技术人员 and 设计人员的参考用书。

# 《建筑力学》

## 书籍目录

前言绪论第1篇 静力学 第1章 静力学基本知识 第2章 平面力系 第3章 空间力系、重心第2篇 材料力学 第4章 基本任务与构件变形的基本形式 第5章 轴向拉伸或压缩 第6章 扭转 第7章 梁的内力 第8章 截面几何性质 第9章 梁的应力 第10章 梁的变形 第11章 组合变形的强度计算 第12章 压杆稳定第3篇 结构力学 第13章 结构的计算简图 第14章 平面体系的几何组成分析 第15章 静定结构的内力分析 第16章 静定结构的位移计算 第17章 力法 第18章 位移法 第19章 力矩分配法 第20章 影响线及其应用附录 型钢表参考文献

第1篇 静力学 第1章 静力学基本知识 1.1 静力学基本概念 静力学是研究物体在力系作用下的平衡规律的科学。

1.1.1 力的概念 力的科学概念产生于牛顿定律。力是物体相互作用的一种机械作用，它能使物体的机械运动状态发生改变，同时还能使物体发生变形。力对物体的作用效应主要有两个方面：力能使物体的运动状态发生改变，称为力的运动效应或外效应；力能使物体发生变形，称为力的变形效应或内效应。理论力学主要研究力的外效应。由于工程上遇到的问题多是静力平衡问题，所以主要研究理论力学中的静力学部分。实践表明，力对物体的作用效应取决于力的大小、方向和作用点。这三者称为力的三要素。力的大小表示物体间机械作用的强弱程度。在国际单位制中，以“N”作为力的单位符号，称作牛（顿）。有时也以“kN”作为力的单位符号，称作千牛（顿）。力的方向表示物体间的相互机械作用具有方向性。它包括力所顺沿的直线（称为力的作用线）在空间的方位和力沿其作用线的指向。力的作用点是物体间相互机械作用位置的抽象化。实际物体相互作用的位置并不是一个点，而是物体的一部分面积或体积。如果这个作用面积或体积相对于物体很小或由于其他原因以致于力的作用面积或体积可以不计，则可将它抽象为一个点，此点称为力的作用点，而作用于该点的力称为集中力。反之，当力的作用面积或体积不能忽略时，则称该力为分布力。例如水压力、风压力、重力等。……

# 《建筑力学》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)