

# 《工程力学简明教程（土建类）（附CD-ROM光盘一张）——高职高专规划教材》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2005年02月01日

开本：

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111158851

丛书名：高职高专规划教材

## 编辑推荐

## 内容简介

本书由正文和附录组成，其中正文共分十二章。其主要内容包括：绪论、工程力学基础、力系的合成与平衡、杆件的内力与内力图、杆件的应力与强度计算、杆件的变形计算与刚度校核、压杆稳定、结构计算简图和几何组成分析、静定结构的内力和位移计算、超静定结构的传统解法、《平面直杆结构内力与位移计算》软件的应用、影响线，以及截面几何性质等。

本书可作为高职院校的水利水电、工业与民用建筑、给排水、道路桥涵等土建类专业和与土建类相关专业的工程力学教材，也可作为各土建类工程技术人员的参考用书。

## 目录

### 前言

### 主要符号表

### 第一章 绪论

#### 第一节 工程力学的研究对象和主要任务

#### 第二节 变形固体的基本假设

#### 第三节 杆件变形的基本形式

### 第二章 工程力学基础

#### 第一节 力的概念

#### 第二节 静力学公理

#### 第三节 力在坐标轴上的投影

#### 第四节 力对点之矩

#### 第五节 力偶

#### 第六节 约束与约束力

#### 第七节 受力图

#### 习题

### 第三章 力系的合成与平衡

#### 第一节 概述

#### 第二节 平面汇交力系的合成与平衡

第三节 平面力偶系的合成与平衡  
第四节 平面一般力系的合成与平衡  
第五节 考虑滑动摩擦时物体的平衡问题  
第六节 空间力系简介  
习题

## 第四章 杆件的内力与内力图

第一节 概述  
第二节 轴向拉压杆的内力与内力图  
第三节 圆轴扭转时的内力与内力图  
第四节 平面弯曲梁的内力与内力图  
习题

## 第五章 杆件的应力与强度计算

## 第六章 杆件的变形计算与刚度校核

## 第七章 压杆稳定

## 第八章 结构计算简图与几何组成分析

## 第九章 静定结构的内力和位移计算

## 第十章 超静定结构的传统解法

## 第十一章 《平面直杆结构内力与位移计算》软件的应用

## 第十二章 影响线

## 附录

## 参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)