

# 《简明工程力学》

## 图书基本信息

书名：《简明工程力学》

13位ISBN编号：9787561433492

10位ISBN编号：7561433492

出版时间：2006-8

出版社：四川大学出版社

页数：135

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)

# 《简明工程力学》

## 内容概要

本书作为力学基础，共分8章，仅涉及静力学知识，杆件内力、应力、变形及稳定方面的内容，不涉及运动学和动力学。第1章介绍力学基本概念，第2章为平面力系的投影与合成，以及合成结果的讨论，第3章是平衡方程及其应用，第4章介绍杆件内力的概念，第5章是杆件应力计算，第6章为杆件的弹性变形，第7章是应力分析初步，第8章是压杆稳定简介，介绍理想压杆的临界压力、临界应力的概念和计算，最后引入受压构件稳定验算的稳定系数法，与土木工程专业领域接轨。

# 《简明工程力学》

## 书籍目录

第1章 力学基本概念 1.1 作用与效应 1.2 静力学公理 1.3 约束与反力 1.4 结构受力分析  
1.5 杆件基本变形 练习题第2章 平面力系简化 2.1 力在坐标轴上投影 2.2 平面力系简化  
2.3 分布力系合成结果 练习题第3章 静力平衡方程 3.1 平衡方程及其应用 3.2 滑动摩擦力  
3.3 考虑摩擦时的平衡 练习题第4章 构件内力 4.1 内力的概念 4.2 轴向拉压内力 4.3 扭  
转内力 4.4 弯曲内力 练习题第5章 构件应力 5.1 应力的概念 5.2 轴向拉压应力 5.3 扭转  
应力 5.4 弯曲应力 5.5 偏心受力构件应力 练习题第6章 构件变形 6.1 拉伸压缩变形 6.2  
轴的扭转变形 6.3 梁的弯曲变形 练习题第7章 应力分析初步 7.1 应力状态的概念 7.2 双轴  
应力分析 7.3 等效应力 练习题第8章 压杆稳定简介 8.1 欧拉临界压力 8.2 临界应力 8.3  
稳定系数法 练习题附录A 材料强度设计值附录B 型钢表参考文献

# 《简明工程力学》

## 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)