

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787504456496

10位ISBN编号：7504456497

出版时间：2006-7

出版时间：中国商业

作者：李新德

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>

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 内容概要

《工程力学》是21世纪职业院校机电类课程规划教材之一，是根据国家教育部对职业教育的基本要求，结合近年来职业院校实际情况编写而成的。

它是各类职业院校工程专科机械类、近机类专业的通用教材，也可供职工大学、业余大学、函授大学、中等职业学校的师生及有关工程技术人员、企业管理人员选用或参考。

本书主要根据职业院校《工程力学》专业教学大纲进行编写的。

在本书编写中，编者根据各类职业院校的培养目标，以社会需求为出发点，以技术应用能力的培养为主线，力求使教材由单一学科型向复合型转换，实现理论与实践的综合，知识与技能的综合。

本书内容精炼、文字简明，大体上和现行的职业技能教育工程力学教学大纲基本一致，但考虑到节省篇幅，突出重点的原则，对一些较简单的、容易掌握的章节，或大纲上可以选修的章节，本书采用较少篇幅或从略处理的方法；对一些重点章节，或难度较大的内容，则作了比较详细的讨论，并选择了较多的例题，突出了高职教育的特色。

在编写时遵循了少而精的原则，并尽力做到通俗易懂，便于自学，为了强化学生对基本概念与基本理论的复习巩固，本书特选了较多的思考题和习题，供学生使用。

## 书籍目录

第1章 绪论第2章 静力学的基本概念和受力分析 §2.1 静力学的基本概念 §2.2 静力学公理  
§2.3 约束与约束力 §2.4 物体受力分析第3章 简单力系 §3.1 平面汇交力系的合成与平衡的  
几何法 §3.2 力的分解 §3.3 合力投影定理 §3.4 平面汇交系合成的解析法 §3.5 平面汇  
交力系的平衡方程 §3.6 力矩的概念与计算 §3.7 力偶及其性质 §3.8 平面力偶系的合成与  
平衡第4章 平面任意力系 §4.1 平面任意力系向作用面内一点简化 §4.2 平面任意力系的平衡  
条件和平衡方程 §4.3 物体系的平衡、静定和超静定问题 §4.4 平面简单桁架的内力计算第5章  
空间力系及重心 §5.1 空间汇交力系 §5.2 力对点的矩和力对轴的矩 §5.3 空间力偶  
§5.4 空间任意力系向一点的简化、主矢和主矩 §5.5 空间任意力系的平衡方程 §5.6 重心第6  
章 拉伸与压缩 §6.1 拉伸与压缩的概念及外力分析 §6.2 拉伸与压缩时横截面上的内力——轴  
力 §6.3 拉伸与压缩横截面上的应力 §6.4 拉伸与压缩的变形、虎克定律 §6.5 材料拉伸与  
压缩的力学性能 §6.6 拉伸与压缩的强度计算 §6.7 拉压杆的超静定问题第7章 剪切和挤压  
§7.1 剪切变形、剪切虎克定律 §7.2 挤压 §7.3 剪切和挤压的实用强度计算第8章 扭转  
§8.1 扭转的概念及外力矩的计算 §8.2 圆轴扭转时的应力 §8.3 圆轴扭转时的强度计算  
§8.4 圆轴扭转时的变形和刚度计算第9章 弯曲变形 §9.1 平面弯曲的概念和实例 §9.2 弯曲  
时的内力——剪力和弯矩 §9.3 剪力图和弯矩图 §9.4 载荷集度、剪力和弯矩的关系 §9.5  
平面弯曲时横截面上的正应力 §9.6 弯曲正应力强度条件 §9.7 弯曲切应力简介 §9.8 梁的  
变形 §9.9 提高梁承载能力的一些措施第10章 强度理论与组合变形的强度计算 §10.1 应力状  
态分析 §10.2 强度理论简介 §10.3 轴向拉(压)与弯曲组合变形的强度计算第11章 压杆稳定  
第12章 质点和刚体运动学基础第13章 动力学基础第14章 运载荷附录参考文献

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>