

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787533737986

10位ISBN编号：7533737989

出版时间：2008-8

出版时间：安徽科学技术

作者：陈传胜，蔡宗福主

页数：209

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>>

### 内容概要

《工程力学》在编写过程中，充分汲取了高等职业技术学院近年来的教学改革经验，力求体现高职高专培养技术应用型专门人才的特色，在理论阐述上以“必需、够用”为度，简化理论推导，强化应用，加强理论与工程实际的联系。

每章附有思考题与习题，适应高职高专生源多样化的教学需求。

《工程力学》是根据机类高职高专职业技术教育系列教材《工程力学》教学大纲编写而成，适合作为高职高专机类和近机类相关专业的工程力学课程的教学用书。

## 书籍目录

绪论第一篇 静力学第一章 静力学的基本概念第一节 力的概念第二节 力对点之矩第三节 力偶第四节 力的平移定理第五节 约束与约束力第六节 受力图第二章 平面力系第一节 平面汇交力系第二节 平面任意力系向作用面内任意一点简化第三节 平面任意力系的平衡方程及其应用第四节 静定和超静定问题物体系统的平衡第五节 考虑摩擦时物体的平衡问题第三章 空间力系和重心第一节 力沿空间直角坐标轴的分解和投影第二节 空间汇交力系的合成与平衡第三节 力对轴之矩第四节 空间力系的平衡条件及平衡方程第五节 空间力系问题的平面解法第六节 物体的重心与形心第四章 轴向拉伸与压缩第一节 轴向拉伸或压缩的概念与实例第二节 截面法、轴力与轴力图第三节 横截面上的应力第四节 轴向拉压杆时的变形胡克定律第五节 材料在轴向拉压时的力学性能第六节 轴向拉压杆的强度计算第七节 拉压超静定问题的简介第八节 压杆稳定的概念思考题与习题第五章 剪切和挤压的实用计算第一节 剪力和挤压的概念与实例第二节 剪切和挤压的实用计算思考题与习题第六章 圆轴扭转第一节 圆轴扭转的概念与实例扭矩与扭矩图第二节 圆轴扭转时的应力与强度计算第三节 圆轴扭转时的刚度计算思考题与习题第七章 平面弯曲第一节 平面弯曲的概念与实例第二节 平面弯曲内力——剪力和弯矩第三节 剪力图与弯矩图第四节 弯矩、剪力与载荷集度间的关系思考题与习题第八章 平面弯曲梁的强度与刚度计算第一节 纯弯曲时梁的正应力第二节 常用截面二次矩平行移轴公式第三节 弯曲正应力强度计算第四节 梁的弯曲变形概述第五节 用叠加法求梁的变形第六节 提高梁的强度和刚度的措施思考题与习题第九章 应力状态和强度理论第一节 轴向拉压杆斜截面上的应力第二节 应力状态的概念第三节 平面应力状态分析简介第四节 强度理论思考题与习题第十章 组合变形时杆件的强度计算第一节 弯曲与拉伸(压缩)组合变形的强度计算第二节 弯曲与扭转组合变形的强度计算思考题与习题附录 型钢规格表表1 热轧等边角钢(GB 9787-88)表2 热轧不等边角钢(GB 9788-88)表3 热轧工字钢(GB 706-88)表4 热轧槽钢(GB 707-88)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>