

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787508447858

10位ISBN编号：7508447859

出版时间：2007-9

出版时间：中国水利水电出版社

作者：叶建海

页数：293

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

本教材是21世纪高职高专教育统编教材，针对高等职业技术教育工程机械运用与维护、机电一体化技术、机械设计与制造、模具设计与制造、汽车检测与维修技术等机电类专业的教学特点编写而成。

全书共分十三章，包括绪论、刚体静力学基础、平面力系、空间力系、刚体运动力学、杆件的内力分析、轴向拉伸和压缩的强度计算、截面几何性质、扭转的强度和刚度计算、弯曲的强度和刚度计算、应力状态和强度理论、杆件在组合变形时的强度计算、压杆稳定、动荷载和交变应力等。

本教材可用于高职、高专和职大的机电类专业工程力学课程教学，亦可作为机电工程技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言绪论第一节 力学的任务、内容第二节 工程力学的研究方法。  
第三节 工程力学在未来学习中的地位及作用第四节 荷载的分类第五节 工程力学的发展史第一章 刚体静力学基础第一节 力的概念及其公理第二节 平面汇交力系的合成第三节 力矩第四节 平面力偶系的合成第五节 约束与约束反力第六节 物体的受力分析与受力图思考题习题第二章 平面力系第一节 平面一般力系的合成第二节 平面一般力系的平衡第三节 物体系统的平衡第四节 考虑摩擦时物体的平衡思考题习题第三章 空间力系第一节 力在空间直角坐标轴上的投影第二节 力对轴之矩第三节 空间力系的平衡第四节 物体的重心思考题习题第四章 刚体运动学第一节 点的运动第二节 质点运动微分方程第三节 刚体的基本运动第四节 点的复合运动第五节 刚体的平面运动第六节 动能定理第七节 动静法第八节 功率、功率方程、机械效率思考题习题第五章 杆件的内力分析第一节 杆件的外力与变形特点第二节 内力及其截面法第三节 轴向拉伸和压缩杆件的内力分析第四节 扭转轴的内力分析第五节 梁的内力分析第六节 弯矩、剪力、荷载集度间的关系思考题习题第六章 轴向拉伸和压缩的强度计算第一节 应力的概念第二节 轴向拉伸和压缩杆件截面上的应力第三节 拉（压）杆的变形、胡克定律第四节 材料在拉伸和压缩时的力学性能第五节 拉（压）杆强度计算第六节 应力集中的概念第七节 连接件的强度计算思考题习题第七章 截面几何性质第一节 面积矩第二节 惯性矩第三节 组合截面的惯性矩思考题习题第八章 扭转的强度和刚度计算第一节 薄壁圆管的扭转第二节 圆轴扭转时的应力和变形第三节 圆轴扭转时的强度和刚度计算思考题习题第九章 弯曲的强度和刚度计算第十章 应力状态和强度理第十一章 杆件在组合变形时的强度计算第十二章 压杆稳定第十三章 动载荷和交变应力附录 型钢规格和截面特征参考文献

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>