

<<工程力学基础>>

图书基本信息

书名：<<工程力学基础>>

13位ISBN编号：9787560920597

10位ISBN编号：7560920594

出版时间：1999-1

出版时间：华中理工

作者：陈传尧 主编

页数：315

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>

## <<工程力学基础>>

### 内容概要

华中理工大学作为教育面向21世纪“工程本科力学系列课程教学内容和课程体系改革”项目主持单位之一，于1996年提出了一个分层次、小型、模块化工程本科本科力学系列课程设置方案。

本书是上述方案的一个组成部分。

本书的编写以适应21世纪的社会发展和科技进步为目标，着力培养学生在工程中提出力学问题，并利用力学知识研究、解决问题的能力，使学生建立对于工程力学的整体认识；掌握力学的最基本的概念、理论和方法；了解现代设计技术原理与力学在工程中的应用。

全书体系具有横向融合，纵向贯通，主干突出，贴近时代等特点。

本书内容包括：刚体静力学、变形体静力学和流体静力学的基本概念、基本理论、基本方法及其应用；力的平衡、变形的几何协调、力与变形间物理关系的工程力学研究主线；材料的物理模型；材料与结构的失效模式及设计原理；联接件设计；动力学基础等。

本书既可作为工科各专业学生基本工程素质培养课程的教材，又可供从事相关领域研究的科技工作者参考。

## 书籍目录

第一章 绪论 1.1 什么是力学 1.2 力学与工程 1.3 力学发展简史 1.4 学科分类 1.5 基本概念与基本方法  
小结 思考题第二章 刚体静力学基本概念与理论 2.1 力 2.2 力偶 2.3 约束与约束反力 2.4 受力图 2.5 平  
面力系的平衡条件 小结 思考题 习题第三章 静力平衡问题 3.1 平面力系的平衡问题 3.2 含摩擦的平衡  
问题 3.3 平面桁架 3.4 空间力系的平衡问题 小结 思考题 习题第四章 变形体静力学基础 4.1 变形固体  
的力学分析方法 4.2 基本假设 4.3 内力、截面法 4.4 杆件的基本变形 4.5 杆的轴向拉伸和压缩 4.6 一  
点的应力和应变 4.7 变形体静力学分析方法 4.8 应力集中的概念 小结 思考题 习题第五章 材料的力学性  
能第六章 强度与连接件设计第七章 流体力、容器第八章 材料与结构的失效模式及设计原理简介第九  
章 圆轴的扭转第十章 梁的平面弯曲第十一章 运动学概述第十二章 动力学普遍定理第十三章 动静法和  
分析力学基础第十四章 机械振动基础部分习题参考答案

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>