

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787565009334

10位ISBN编号：7565009334

出版时间：2012-9

出版时间：刘季冬，高宗华，朱祖武 合肥工业大学出版社 (2012-09出版)

作者：刘季冬，高宗华，朱祖武

页数：271

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

《高职高专国家骨干院校重点建设专业（机械类）核心课程“十二五”规划教材：工程力学》内容包括静力学、材料力学和刚体力学三大模块。

全书以项目和任务的形式系统阐述了刚体和变形固体宏观运动规律及其他力学特征；注重基本概念的陈述，而不追求冗长的理论推导和繁杂的数学运算。

此外，本书引入了大量涉及广泛领域的工程实例，具有很强的现实指导意义。

本书可作为高等职业院校工程力学课程的教材，亦可供相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 书籍目录

导学模块一 物体平衡与受力分析 项目1 静力学基础 任务1 静力学基本概念 任务2 静力学公理 任务3 约束与约束力 任务4 物体受力分析与受力图 思考与练习 项目2 平面力系的简化与平衡 任务1 平面汇交力系 任务2 平面力矩及力偶系 任务3 平面任意力系 任务4 考虑摩擦的平面力系问题 思考与练习 项目3 空间力系的简化与平衡 任务1 力在空间直角坐标轴上的投影 任务2 力对轴之矩 任务3 空间力系的平衡方程及其应用 任务4 物体重心 思考与练习 模块二 构件承载能力计算 项目4 材料力学的基本概念 任务1 构件的变形形式与承载能力 任务2 外力、内力与截面法 任务3 应力与应变 思考与练习 项目5 拉(压)杆的承载能力计算 任务1 拉(压)杆的内力分析 任务2 拉(压)杆的强度计算 任务3 拉(压)杆的变形分析 任务4 拉(压)杆的超静定问题 思考与练习 项目6 连接件的承载能力计算 任务1 剪切的概念与实用计算 任务2 挤压的概念与实用计算 任务3 螺纹联接的承载能力计算 思考与练习 项目7 圆轴的承载能力计算 任务1 圆轴扭转内力分析 任务2 圆轴扭转强度计算 任务3 圆轴的刚度计算 思考与练习 项目8 梁的承载能力计算 任务1 平面弯曲梁的内力分析 任务2 纯弯曲梁的应力及强度计算 任务3 平面弯曲梁的变形分析及刚度计算 思考与练习 项目9 组合变形的构件承载能力计算 任务1 应力状态分析与强度理论 任务2 弯拉(压)组合变形构件的承载能力计算 任务3 弯扭组合变形构件的承载能力计算 思考与练习 项目10 稳定性计算 任务1 压杆的临界载荷及临界应力 任务2 压杆稳定性校核 思考与练习 模块三 运动刚体力学分析 项目11 运动刚体的力学分析 任务1 运动刚体的受力分析 任务2 飞轮转动惯量的设计和计算 任务3 汽车加速过程的受力分析 思考与练习 参考文献

## <<工程力学>>

### 编辑推荐

刘季冬、高宗华、朱祖武主编的《工程力学》是高职高专国家骨干院校重点建设专业机械类核心课程“十二五”规划教材。

教材共分三个模块十一个项目，内容包括：物体平衡与受力分析，构件承载能力计算，运动刚体力学分析。

可作为高等职业院校工程力学课程的教材，亦可供相关工程技术人员参考。

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>