

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787111345466

10位ISBN编号：7111345460

出版时间：2012-9

出版时间：机械工业出版社

作者：王培兴

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（第2版）》力求体现高等职业教育教学改革的特点，对传统的工程力学课程内容进行了重组，在内容的安排上突出了实用和够用的原则，注重与工程实际相结合，强调了基本概念、基本原理和基本计算，文字表述深入浅出、简明扼要，图文配合紧密。

本书共分十二章，内容包括：绪论，静力学的基本概念，平面汇交力系，力矩、平面力偶系，平面一般力系，轴向拉伸与压缩，扭转，平面图形的几何性质，梁的弯曲，应力状态与强度理论，组合变形，压杆稳定及附录。

《工程力学（第2版）》可作为高等职业院校土建类专业教学用书，也可作为成人教育院校及建筑工程职业岗位培训的教材。

## 书籍目录

第2版前言第一章 绪论第一节 刚体和平衡的概念第二节 变形体的概念与变形杆件的基本形式第三节 工程力学的研究对象与任务复习思考题第二章 静力学的基本概念第一节 力第二节 力系、等效力系、平衡力系第三节 静力学公理第四节 约束与约束反力第五节 受力分析与受力图复习思考题第三章 平面汇交力系第一节 平面汇交力系合成的几何法第二节 平面汇交力系平衡的几何条件第三节 平面汇交力系合成的解析法第四节 平面汇交力系平衡的解析条件复习思考题第四章 力矩、平面力偶系第一节 力矩的概念、合力矩定理第二节 力偶与力偶的性质第三节 平面力偶系的合成与平衡复习思考题第五章 平面一般力系第一节 力的平移定理第二节 平面一般力系向作用面内一点的简化第三节 平面一般力系的平衡第四节 物体系统的平衡复习思考题第六章 轴向拉伸与压缩第一节 轴向拉伸与压缩的概念第二节 轴向拉压时横截面上的正应力第三节 轴向拉伸与压缩时的变形第四节 材料在拉伸与压缩时的力学性能第五节 轴向拉压时的强度计算第六节 应力集中的概念复习思考题工程力学目录第七章 扭转第一节 扭转的概念第二节 扭转时的内力、扭矩图第三节 剪切胡克定律第四节 圆轴扭转时横截面上的应力与变形第五节 圆轴扭转时的强度与刚度第六节 切应力互等定理第七节 矩形截面杆自由扭转时的应力与变形复习思考题第八章 平面图形的几何性质第一节 重心与形心第二节 面积静矩第三节 惯性矩第四节 惯性积复习思考题第九章 梁的弯曲第一节 概述第二节 直梁平面弯曲时横截面上的内力第三节 剪力图和弯矩图第四节 荷载集度、剪力、弯矩之间的微分关系及其在绘制内力图上的应用第五节 叠加法与区段叠加法第六节 纯弯曲梁横截面上的正应力及正应力强度第七节 梁的合理截面形状第八节 梁的切应力与切应力强度第九节 梁的变形第十节 叠加法求梁的变形第十一节 梁的刚度条件与提高梁刚度的措施复习思考题第十章 应力状态与强度理论第一节 一点处的应力状态第二节 平面应力分析第三节 强度理论与强度条件复习思考题第十一章 组合变形第一节 组合变形的基本概念第二节 斜弯曲的应力和强度第三节 偏心压缩(拉伸)杆的应力和强度第四节 截面核心复习思考题第十二章 压杆稳定第一节 压杆稳定的概念第二节 临界力和临界应力第三节 压杆的稳定计算第四节 提高压杆稳定性的措施复习思考题附录附录A轴向拉伸试验附录B轴向压缩试验附录C纯弯曲梁正应力电测试验附录D型钢规格表附录E复习思考题部分参考答案参考文献

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>