

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787810579339

10位ISBN编号：7810579339

出版时间：2008-12-01

出版时间：西南交通大学出版社

作者：陈玲 编

页数：157

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》涵盖教育部有关工程力学课程基本要求的全部内容，博采众长“工程力学”教材之长，理论严谨，逻辑清晰，深入浅出，且适当提高了起点，增加了部分新内容，以适应21世纪高等教育和科技发展的要求。

全书分为刚体静力学和弹性静力学两大部分，各部分内容都具有相应的深度，并配有一定数量的典型例题和习题。

经审定，本书可作为高等学校本科生教材，教学中可根据不同的教学需要，选择相应章节的内容。此外，本书同时也可供高职、高专、成人高校师生教学使用及有关工程技术人员业务学习参考。

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一篇 刚体静力学第一章 刚体静力学基础&sect;1.1 刚体&sect;1.2 力&sect;1.3 静力学公理&sect;1.4 约束与约束力&sect;1.5 物体的受力和受力图&sect;1.6 刚体静力学对变形体静力学的适用性习题1第二章 平面力系&sect;2.1 平面汇交力系&sect;2.2 平面力偶系&sect;2.3 平面任意力系的简化&sect;2.4 平面任意力系的平衡&sect;2.5 物体系统的平衡\*&sect;2.6 考虑摩擦时物体的平衡习题2第二篇 弹性静力学第三章 弹性静力学基础&sect;3.1 弹性静力学的任务&sect;3.2 变形固体的基本假设&sect;3.3 内力、截面法和应力&sect;3.4 变形与应变&sect;3.5 杆件变形的基本形式习题3第四章 拉伸、压缩&sect;4.1 轴向拉伸或压缩时横截面上的内力和应力&sect;4.2 直杆轴向拉伸或压缩时斜截面上的应力&sect;4.3 材料在拉伸时的力学性能&sect;4.4 材料在压缩时的力学性能&sect;4.5 轴向拉(压)构件的强度计算&sect;4.6 轴向拉伸或压缩时的变形\*&sect;4.7 简单拉、压静不定问题习题4第五章 扭转&sect;5.1 工程中的受扭构件&sect;5.2 外力偶矩、扭矩、扭矩图&sect;5.3 纯剪切&sect;5.4 圆轴扭转时的应力和强度计算&sect;5.5 圆轴扭转时的变形和刚度计算习题5第六章 平面图形的几何性质&sect;6.1 静矩和形心&sect;6.2 惯性矩和惯性半径&sect;6.3 惯性积&sect;6.4 平行移轴公式习题6第七章 弯曲内力&sect;7.1 概述&sect;7.2 梁的简化&sect;7.3 剪力和弯矩&sect;7.4 剪力方程和弯矩方程、剪力图和弯矩图习题7第八章 弯曲应力&sect;8.1 纯弯曲&sect;8.2 纯弯曲时的正应力&sect;8.3 横力弯曲时的正应力习题8第九章 弯曲变形&sect;9.1 工程中的弯曲变形问题&sect;9.2 挠曲线微分方程&sect;9.3 用积分法求弯曲变形&sect;9.4 用叠加法求弯曲变形\*&sect;9.5 简单静不定梁习题9第十章 应力和应变分析、强度理论&sect;10.1 应力状态概述&sect;10.2 二向和三向应力状态的实例&sect;10.3 二向应力状态分析&dash;&dash;解析法&sect;10.4 广义胡克定律&sect;10.5 强度理论概述&sect;10.6 四种常用强度理论习题10第十一章 压杆稳定&sect;11.1 概述&sect;11.2 两端铰支细长压杆的临界压力&sect;11.3 其他支座条件下细长压杆的临界压力&sect;11.4 欧拉公式的适用范围、经验公式&sect;11.5 压杆的稳定校核习题11主要参考文献

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>