

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787508498522

10位ISBN编号：7508498526

出版时间：2012-6

出版时间：郑九华、邹春霞 中国水利水电出版社 (2012-06出版)

作者：郑九华，邹春霞 编

页数：323

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

《普通高等教育“十二五”规划教材：工程力学》为普通高等教育“十二五”规划教材之一。全书共分12章，内容包括：绪论、力学基本知识、平面力系、空间力系、轴向拉伸与压缩、扭转、平面弯曲、应力状态与强度理论、组合变形、压杆稳定、能量法和动荷载与交变应力。

《工程力学（普通高等教育十二五规划教材）》是为普通高等院校本科专业中少学时工程力学课程而编写的，可作为对工程力学深度和难度要求不高，但对工程力学的基础知识需要有一定了解的专业的教材，还可作为参加高等教育自学考试的考生和工程技术人员的参考书。

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 工程力学的任务 1.2 工程力学的学科性质 1.3 工程力学的研究对象 1.4 工程力学的研究内容 1.5 工程力学的研究方法第2章 力学基本知识 2.1 力和力系 2.2 静力学基本公理 2.3 力的投影与力沿坐标轴的分力 2.4 力矩 2.5 力偶 2.6 约束和约束反力 2.7 物体的受力和受力图 2.8 结构的计算简图 思考题 习题第3章 平面力系 3.1 平面汇交力系 3.2 平面力偶系 3.3 平面任意力系 3.4 物体系统的平衡 3.5 平面静定桁架 3.6 摩擦平衡问题 思考题 习题第4章 空间力系 4.1 空间汇交力系 4.2 空间力偶系 4.3 空间任意力系 思考题 习题第5章 轴向拉伸与压缩 5.1 内力、应力和应变 5.2 轴向拉压杆的轴力与轴力图 5.3 轴向拉压杆的应力 5.4 材料在轴向拉伸和压缩时的力学性质 5.5 轴向拉压杆的强度计算 5.6 轴向拉压杆的变形计算 5.7 简单拉压静不定问题 思考题 习题第6章 扭转 6.1 轴的扭矩与扭矩图 6.2 圆轴扭转时的应力与强度 6.3 圆轴扭转时的变形与刚度 6.4 非圆截面杆的扭转简介 思考题 习题第7章 平面弯曲 7.1 梁的剪力和弯矩 7.2 剪力图与弯矩图 7.3 梁横截面上的应力 7.4 梁的强度 7.5 梁的变形与刚度 思考题 习题第8章 应力状态与强度理论 8.1 应力状态的概念 8.2 平面应力状态分析 8.3 空间应力状态简介 8.4 广义胡克定律 8.5 强度理论 思考题 习题第9章 组合变形 9.1 组合变形概述 9.2 斜弯曲 9.3 拉伸(压缩)与弯曲组合 9.4 偏心压缩 9.5 弯扭组合变形 9.6 连接件的强度计算 9.7 小结 思考题 习题第10章 压杆稳定 10.1 压杆稳定概述 10.2 细长压杆的临界力 10.3 临界应力和临界应力总图 10.4 压杆的稳定计算 10.5 提高压杆承载力的措施 思考题 习题第11章 能量法 11.1 弹性变形势能的计算 11.2 虚位移原理 11.3 单位荷载法 11.4 图乘法 11.5 互等定理 思考题 习题第12章 动荷载与交变应力 12.1 动静法求解动荷载和动应力 12.2 机械能量守恒法求解冲击荷载与冲击应力 12.3 交变应力及疲劳失效 思考题 习题附录 截面的几何性质附录 型钢规格表附录 梁在简单荷载作用下的变形附录 主要符号对照表附录 习题参考答案参考文献

## <<工程力学>>

### 编辑推荐

《工程力学》是介于基础学科和专业课程之间的技术基础课，既有较强的理论性，又与工程和生产实践密切联系，在工程技术发展中占有很重要的地位。

《工程力学(普通高等教育十二五规划教材)》(作者郑九华、邹春霞)为普通高等教育“十二五”规划教材之一。

全书共分12章，内容包括：绪论、力学基本知识、平面力系、空间力系、轴向拉伸与压缩、扭转、平面弯曲、应力状态与强度理论、组合变形、压杆稳定、能量法和动荷载与交变应力。

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>