

## <<工程力学>>

### 图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787111412397

10位ISBN编号：7111412397

出版时间：机械工业出版社

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>

## 书籍目录

出版说明前言绪论 本章小结 思考题第一篇 力系的平衡第一章 静力学基础 1.1 力与平衡的概念 1.2 静力学公理 1.3 约束与约束反力 1.4 结构的计算简图 1.5 受力分析与受力图 本章小结 思考题 习题第二章 平面汇交力系 2.1 平面汇交力系的概念与实例 2.2 平面汇交力系合成的解析法 2.3 平面汇交力系平衡条件 2.4 平面汇交力系平衡方程的应用 本章小结 思考题 习题第三章 力矩与平面力偶系 3.1 力对点之矩与合力矩定理 3.2 力偶及其基本性质 3.3 平面力偶系的合成和平衡条件 3.4 平面力偶系平衡方程的应用 本章小结 思考题 习题第四章 平面一般力系 4.1 平面一般力系的概念和实例 4.2 力的平移定理 4.3 平面力系向一点的简化 4.4 平面一般力系的平衡方程及其应用 4.5 物体系的平衡 本章小结 思考题 习题第二篇 杆件的承载能力第五章 轴向拉(压)杆件 5.1 轴向拉(压)杆的内力 5.2 轴向拉(压)杆的应力 5.3 轴向拉(压)杆的变形 5.4 材料拉伸和压缩时的力学性质 5.5 拉(压)杆的强度计算 本章小结 思考题 习题第六章 剪切与扭转 6.1 剪切与挤压的概念 6.2 剪切与挤压的实用计算 6.3 圆轴扭转时横截面上的内力 6.4 圆轴扭转时的应力与强度计算 6.5 矩形截面杆件的扭转 本章小结 思考题 习题第七章 截面的几何性质 7.1 静矩 7.2 惯性矩、惯性积和惯性半径 本章小结 思考题 习题第八章 梁的应力与变形 8.1 平面弯曲 8.2 梁的内力 8.3 梁的剪力图和弯矩图 8.4 梁的弯曲应力与强度 8.5 位移计算的一般公式与图乘法 8.6 梁的变形 8.7 梁的刚度校核与提高梁刚度的措施 本章小结 思考题 习题第九章 压杆稳定 9.1 压杆稳定的概念 9.2 细长压杆临界力的欧拉公式 9.3 欧拉公式的适用范围与经验公式 9.4 压杆的稳定计算 9.5 提高压杆稳定性的主要措施 本章小结 思考题 习题第三篇 杆系内力分析第十章 平面杆系几何组成分析 10.1 概述 10.2 几何不变体系的基本组成规则 10.3 几何组成分析举例 10.4 体系的几何组成与静定性的关系 本章小结 思考题 习题第十一章 静定结构的内力与位移 11.1 多跨静定梁 11.2 静定平面刚架 11.3 静定平面桁架 11.4 三铰拱 11.5 静定组合结构 11.6 静定结构的位移 11.7 支座移动引起的位移计算 本章小结 思考题 习题第十二章 用力法计算超静定结构的内力 12.1 超静定结构的性质 12.2 超静定次数的确定 12.3 力法的基本原理和典型方程 12.4 力法的计算步骤和举例 12.5 结构对称性的利用 本章小结 思考题 习题第十三章 用位移法计算超静定结构的内力 13.1 单跨超静定梁的杆端内力 13.2 位移法的基本原理和典型方程 13.3 位移法的计算步骤和举例 13.4 结构对称性的应用 本章小结 思考题 习题第十四章 用力矩分配法计算超静定结构的内力 14.1 力矩分配法的基本原理 14.2 多结点的力矩分配法 本章小结 思考题 习题第十五章 移动荷载的作用效应 15.1 影响线的概念 15.2 用静力法绘制静定梁的影响线 15.3 用机动法绘制静定梁的影响线 15.4 影响线的应用 15.5 简支梁的弯矩包络图和绝对最大弯矩 本章小结 思考题 习题附录 型钢表参考文献

## <<工程力学>>

### 编辑推荐

黄大勇主编的《工程力学》作为高职院校道桥工程、市政工程、工程管理、建筑工程等专业的教材，在内容编排上力求体现理论联系实际，注重使用工程实例来加深学生对基本概念、基本理论的理解，培养学生运用基本公式解决工程实际问题的能力，增强学生的工程结构意识。

同时，引入大量基本例题，可帮助不同层次学生学习。

各章开篇配有学习目标，章后附有小结和一定数量的思考题与习题，有助于学生练习和掌握各章基本知识。

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>