

<<应用力学>>

图书基本信息

书名：<<应用力学>>

13位ISBN编号：9787114047176

10位ISBN编号：7114047177

出版时间：2003-8

出版时间：人民交通出版社

作者：韩东萍

页数：266

字数：426000

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>

## <<应用力学>>

### 内容概要

本书主要内容包括：静定结构的组成规律，结构和构件的受力分析方法及受力图的绘制方法，平面力系的合成与平衡原理及计算方法，材料的力学性能（内力、强度、刚度和稳定性）以及材料力学试验的基本原理和方法，构件中应力状态的分析 and 计算，静定结构的位移计算方法，静定梁的影响线及其应用。

全书共14章。

本书为中等职业教育公路与桥梁专业国家规划教材的配套教材，亦可供工程技术人员学习参考。

## &lt;&lt;应用力学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 1-1 应用力学的特点、内容及任务 1-2 应用力学的研究对象与模型 1-3 应用力学的研究方法  
第二章 静力学基础及结构的组成分析 2-1 静力学基本概念 2-2 结构的简化及静定结构的基本组成规则 2-3 静力学公理和定理 2-4 受力分析和受力图 思考题 习题第三章 平面力系的合成与平衡 3-1 平面汇交力系 3-2 平面力偶系 3-3 平面一般力系 3-4 平面平行力系 3-5 物体系的平衡 3-6 考虑摩擦时的平衡问题 思考题 习题第四章 材料力学基础 4-1 材料力学的任务 4-2 材料力学的基本假定及研究对象 4-3 杆件变形的基本形式 思考题第五章 轴向拉伸与压缩 5-1 轴向拉伸与压缩概述 5-2 轴向拉伸和压缩杆的内力 5-3 平面静定桁架的内力计算 5-4 轴向拉伸与压缩的应力及强度计算 5-5 虎克定律拉压变形及桁架位移计算 5-6 材料在轴向拉伸和压缩时的力学性质 思考题 习题第六章 截面的几何性质 6-3 惯性矩 思考题 习题第七章 弯曲内力 7-1 工程中的弯曲实例 7-2 弯曲杆件横截面上的内力 7-3 单跨静定梁的内力图 7-4 多跨静定梁的内力图 7-5 静定平面刚架的内力图 7-6 三铰拱的内力计算 思考题 习题第八章 弯曲应力及强度计算 8-1 弯曲正应力 8-2 弯曲剪应力 8-3 弯曲强度计算 思考题 习题第九章 弯曲变形的计算图乘法 9-1 概述 9-2 结构位移计算公式图乘法原理 9-3 图乘法的应用 思考题 习题第十章 组合变形 10-1 组合变形的概念 10-2 斜弯曲 10-3 偏心压缩 10-4 截面核心 思考题 习题第十一章 应力状态理论 11-1 概述 11-2 平面应力状态分析 11-3 工程实际中的应力现象分析 思考题 习题第十二章 压杆稳定 12-1 压杆稳定的概念 12-2 计算临界力的欧拉公式 12-3 计算临界应力的欧拉公式 12-4 压杆的稳定性计算 思考题 习题第十三章 静定梁的影响线第十四章 材料的力学试验附件 《应用力学》教学基本要求参考文献

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>