

<<应用力学>>

图书基本信息

书名：<<应用力学>>

13位ISBN编号：9787114056031

10位ISBN编号：7114056036

出版时间：2005-8

出版时间：人民交通出版社

作者：孔七一 编

页数：319

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

本书是交通职业教育教学指导委员会推荐教材，由路桥工程学科委员会组织编写。

全书共16章，内容包括：静力学基础，静定结构和超静定结构的内力分析与计算，构件的强度、刚度和稳定性等，涵盖了静力学、材料力学和结构力学的主要内容。

本书是高职高专院校道路桥梁工程技术专业教学用书，也可作为相关专业教学使用，或作为有关专业继续教育及职业培训教材。

## &lt;&lt;应用力学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 第一节 应用力学的研究任务与内容 第二节 杆件变形的基本形式 第三节 荷载类型第一章 结构计算简图与物体受力分析 第一节 约束与约束反力 第二节 结克计算简图 第三节 物体的受力分析 复习思考题 习题第二章 静力学基本知识 第一节 基本概念 第二节 静力学基本公理 第三节 力矩 第四节 力偶 第五节 力的平移定理 复习思考题 习题第三章 平面力系的合成与平衡 第一节 平面汇交力系的合成与平衡 第二节 平面力偶系的合成与平衡 第三节 平面一般力系的简化 第四节 平面一般力系的平衡条件及其应用 第五节 单跨梁的反力求法 习题第四章 轴向拉伸与压缩 第一节 轴向拉(压)杆的内力与轴力图 第二节 轴向拉(压)杆横截面上的正应力 第三节 轴向拉(压)杆的强度计算 第四节 轴向拉(压)杆的变形计算 第五节 材料在拉伸(压缩)时的力学性能 复习思考题 习题第五章 剪切与扭转 第一节 剪切和挤压的实用计算 第二节 扭转概述 第三节 扭强度计算 第四节 矩形截面杆扭转时的应力简介 复习思考题 习题第六章 截面的几何性质 第一节 重心 第二节 静矩与形心 第三节 极惯性矩、惯性矩和惯性积 第四节 惯性矩的平行移轴公式 复习思考题 习题第七章 弯曲内力 第一节 梁的内力 第二节 剪力图与弯矩图 第三节 剪力、弯矩与分布荷载集度间的微分关系 第四节 叠加法作弯矩图 复习思考题 习题第八章 梁的应力及强度计算 第一节 纯弯曲梁横截面上的正应力 第二节 梁的正应力强度条件 第三节 梁的剪应力强度条件 第四节 提高梁弯曲强度的措施 第五节 应力状态与强度理论概述 复习思考题 习题第九章 组合变形 第一节 斜弯曲 第二节 偏心压缩 复习思考题 习题第十章 压杆稳定 第一节 压杆稳定的概念 第二节 临界力的欧拉公式.....第十一章 静力结构的几何组成第十二章 静定结构的内力计算第十三章 梁和结构的位移计算第十四章 影响线及其应用第十五章 力法第十六章 超静定结构的其他算法

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>