

<<工程力学>>

图书基本信息

书名：<<工程力学>>

13位ISBN编号：9787114043031

10位ISBN编号：7114043031

出版时间：2002-7

出版时间：人民交通出版社

作者：孔七一

页数：250

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>

## &lt;&lt;工程力学&gt;&gt;

## 内容概要

《交通高等职业技术教育教材：工程力学（交通版）》是面向21世纪交通版交通高等职业技术教育教材。

全书共十六章，内容涵盖了理论力学和材料力学两门课程的主要内容：静力学基本知识，平面力系的合成与平衡，空间力系与重心，弹性变形体静力学分析基本知识，轴向拉伸与压缩，联结件的实用计算，扭转，截面的几何性质，梁的内力，梁的应力及强度计算，梁的变形，应力状态和强度理论，组合变形，压杆稳定，动应力计算，工程力学在工程中的应用示例，大作业。

每章后附有小结和习题。

全书取材尽量做到理论联系实际，以便于知识的掌握和应用。

《交通高等职业技术教育教材：工程力学（交通版）》主要作为高等职业技术院校路桥专业和各类成人教育的路桥、土建及相关专业的工程力学课程教材，也可供有关工程技术人员参考。

## 书籍目录

绪论第一章 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 力的平移定理第六节 约束和约束反力第七节 受力图小结思考题习题第二章 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 平面任意力系的简化第四节 平面任意力系的平衡条件及其应用第五节 单跨梁的反力求法小结习题第三章 空间力系与重心第一节 力在空间直角坐标轴上的投影第二节 力对轴的矩第三节 空间力系的平衡方程第四节 物体的重心小结思考题习题第四章 弹性变形体静力学分析基本知识第一节 变形固体的基本假设第二节 杆件变形的基本形式第三节 内力与应力第四节 变形和应变小结思考题第五章 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 材料在拉伸和压缩时的力学性能小结思考题习题第六章 连接的实用计算第一节 概述第二节 剪切和挤压的实用计算第三节 剪切虎克定律与剪应力互等定理小结思考题习题第七章 扭转第一节 扭转的概念第二节 扭转时的内力扭矩第三节 扭转强度计算第四节 圆轴扭转变形和刚度计算第五节 矩形截面杆扭转时的应力简介小结思考题习题第八章 截面的几何性质第一节 静矩和形心第二节 惯性矩、极惯性矩和惯性积第三节 惯性矩的平行移轴公式第四节 转轴定理、主惯性轴和主惯性矩小结思考题习题第九章 梁的内力第一节 概述第二节 剪力图和弯矩图第三节 剪力、弯矩与荷载集度间的关系第四节 叠加法作弯矩图小结.....第十章 梁的应力及强度计算第十一章 梁的变形第十二章 应力状态和强度理论第十三章 组合变形第十四章 压杆稳定第十五章 动应力计算第十六章 力学在工程中的应力示例大作业附录 型钢规格表参考文献

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>