

<<机械工程力学>>

图书基本信息

书名：<<机械工程力学>>

13位ISBN编号：9787111096665

10位ISBN编号：7111096665

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：韩向东 编

页数：182

字数：289000

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>

<<机械工程力学>>

内容概要

本书是根据教育部中等职业学校“机械勤务员力学教学大纲”（90学时）的要求编写的。

本书注重从工程性、应用性、教学的可接受性出发，对结构、内容、例题和习题进行了精心的考虑和选择，同时还注意到教材的通俗性与趣味性，以适合中等职业学校学生的年龄特点，使学生在获得机械工程力学最基本知识和训练的同时，提高力学素养。

本书共分三部分：第一部分静力分析，包括静力学分析基础、平衡方程及应用；第二部分机械零部件的承载内力，包括材料失效和机械零部件失效、杆件拉伸和压缩时的强度与变形、梁的强度和刚度、圆轴的刚度和强度、压杆稳定、提高机械零部件承载能力的措施；第三部分运动及动力分析初步，包括点和刚体的基本运动、刚体绕定轴转动的动力分析、合成运动。

本书可作为中等职业学校机电类70-90学时工程力学教材，也可作为成人教育等相关专业教材。

书籍目录

前言绪论第一篇 静力分析 第一章 静力分析基础 第一节 力、力系 第二节 力在轴上的投影
第三节 力矩 第四节 约束和约束力 第五节 机械零部件的受力分析 习题 第二章 平
衡方程及其应用 第一节 平面力系的平衡方程 第二节 单个刚体的平衡 第三节 简单刚体系
统的平衡 第四节 重心和形心 第五节 简单轮轴类部件的平衡问题 第六节 轴类部件的平衡
问题 习题第二篇 机械零部件的载力能力 第三章 材料失效和机械零部件失效 第一节 内办
与应力 第二节 材料拉伸 第三节 机械零部件的失效许用应力 第四章 杆件拉利和压缩量的强
度与变形 第一节 杆件拉伸和压缩时的内力和内力图 第二节 杆件拉伸和压缩时的强度计算
..... 第五章 梁的强度和刚度 第六章 圆轴的强度和刚度 第七章 压杆稳定 第八章 提高零部件
的措施第三篇 运动及动力分析初步 第九章 点和刚体的基本运动 第十章 刚体的动力分析 第十一
章 合成运动附录 附录A 实验 附录B 型钢棒 附录C 习题答案参考文献

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>