

<<机械设计基础>>

图书基本信息

书名：<<机械设计基础>>

13位ISBN编号：9787111082897

10位ISBN编号：7111082893

出版时间：2004-8

出版时间：机械工业出版社

作者：隋明阳 编

页数：447

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>

## <<机械设计基础>>

### 内容概要

本书是高职高专机电专业的核心课程教材。

内容包括了机器的组成、机械工程材料、机械设计的基本原则与程序、公差配合、工程力学和常用机械传动(含机构)、联接、支承零部件、计算机辅助机械设计、常用机构,机械的动力性能、机械的创新设计以及气动等方面的主要内容,每章都有小结、习题和实训与实验项目,书后还附有习题参考答案。

本书具有简明、实用、综合性强的特点,不仅可供高职高专机电专业使用,也可供社会职业教育培训使用,还可作为各级各类学校相关专业师生的教学参考书。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

出版说明前言第1章 概论 1.1 机器、机构与机械 1.2 本课程的任务、内容和基本要求 1.3 机械设计的基本要求、原则和一般程序 1.3.1 机械设计应满足的基本要求 1.3.2 机械设计应遵循的基本原则 1.3.3 机械设计的一般程序 1.4 金属材料的性能 1.4.1 金属材料的力学性能及其判据 1.4.2 金属材料的加工工艺性能简介 1.5 钢的常用热处理方法及目的 1.6 机械工程常用材料 1.6.1 钢铁材料(黑色金属) 1.6.2 非铁金属材料(有色金属及其合金) 1.6.3 非金属材料 1.7 零件的结构工艺性和标准尺寸 1.7.1 零件的结构工艺性 1.7.2 标准尺寸 1.8 机械中的摩擦、磨损与润滑 1.8.1 摩擦与润滑 1.8.2 磨损 1.9 机械的使用与维修 1.9.1 机械的合理使用与一般故障排除 1.9.2 机械的维护保养 1.9.3 机械的修理 1.10 小结 1.11 习题 1.12 实训与实验第2章 公差与配合基础 2.1 极限与配合 2.1.1 极限与配合的基本概念 2.1.2 极限与配合国家标准 2.1.3 极限与配合的选用 2.2 形状和位置公差 2.2.1 形位公差的基本概念 2.2.2 形状误差及形状公差 2.2.3 位置误差及位置公差 2.2.4 公差原则简述 2.2.5 形位公差的选用 2.3 表面粗糙度 2.3.1 表面粗糙度的有关术语和参数 2.3.2 表面粗糙度的标注 2.3.3 表面粗糙度参数值的选用 2.3.4 表面粗糙度图形标注的演变 2.4 小结 2.5 习题 2.6 实训与实验第3章 机械工程力学基础 3.1 静力学的基本概念及公理 3.1.1 力和力系的概念 3.1.2 静力学公理 3.2 约束与约束反力 3.3 物体的受力分析与受力图 3.3.1 受力图的画法 3.3.2 力对点的矩 3.3.3 合力矩定理 3.3.4 力偶和力偶矩 3.3.5 力的平移定理 3.3.6 平面力偶系的合成与平衡 .....第4章 联接第5章 摩擦轮传动和挠性传动第6章 齿轮传动第7章 齿轮系与减速器第8章 轴承和轴第9章 机械的润滑与密封第10章 弹簧第11章 计算机辅助机械设计简介第12章 常用机构第13章 机械的动力机性能第14章 机械创新设计与实例分析第15章 气动基础附录参考文献

<<机械设计基础>>

编辑推荐

《机械设计基础(第2版)》由机械工业出版社出版。

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>