

<<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：9787118065046

10位ISBN编号：7118065048

出版时间：2010-1

出版时间：国防工业出版社

作者：涂小华，刘显贵 主编

页数：274

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

本书是根据教育部制定的“高职高专技能型人才培养方案”的教学要求，本着“突出技能，重在实用，淡化理论，够用为度”的指导思想编写而成。

本书突出了高等职业教育的特点，并贯彻最新国家标准。

本书将“工程力学”、“工程材料”、“机械原理”、“机械零件”课程内容有机地融合在一起，突出应用性，加强设计技能的培养，适应了目前教学改革的需要。

全书内容除绪论外共分15章，包括机械设计概述、平面机构的运动分析、平面连杆机构、凸轮机构、其他常用机构、连接、带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆传动、齿轮系、轴、轴承、其他常用零部件、机械的动力性能等内容，每章后均有小结和习题。

本书可作为高职高专机械类、机电类专业的教学用书或近机类专业技术人员参考用书。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 0.1 引言 0.2 机器的组成及其特征 0.3 机械设计基础课程的内容、性质和任务 0.4 设计人员的素质 习题第1章 机械设计概述 1.1 机械设计的基本要求 1.2 机械零件设计时应满足的基本要求及主要设计准则 1.2.1 工作可靠性要求 1.2.2 经济性要求 1.3 机械常用材料和制造工艺性 1.3.1 机械常用材料 1.3.2 金属材料的力学性能 1.3.3 零件的制造 1.4 机械零件设计的一般步骤 1.5 机械设计的新发展 本章小结 习题第2章 平面机构的运动分析 2.1 平面机构的组成 2.1.1 构件的自由度 2.1.2 约束与运动副 2.1.3 运动副及其分类 2.1.4 机构中构件的分类及组成 2.2 平面机构运动简图 2.2.1 机构运动简图与机构简图 2.2.2 平面机构运动简图的绘制 2.3 平面机构的自由度 2.3.1 平面机构的自由度 2.3.2 计算平面机构的自由度应注意的事项 2.3.3 构件系统具有确定的条件 本章小结 习题第3章 平面连杆机构 3.1 概述 3.1.1 有关的几个基本概念 3.1.2 平面连杆机构的特点及应用 3.2 铰链四杆机构的基本类型及其演化 3.2.1 铰链四杆机构的基本类型 3.2.2 铰链四杆机构的演化 3.3 平面四杆机构的基本特性 3.3.1 铰链四杆机构存在曲柄条件 3.3.2 急回特性 3.3.3 死点位置 3.3.4 压力角和传动角 3.4 平面四杆机构的设计 3.4.1 按给定的连杆长度和位置设计四杆机构 3.4.2 按照给定的行程速比系数设计四杆机构 本章小结 习题第4章 凸轮机构 4.1 凸轮机构的应用和类型 4.2 从动件的常用运动规律 4.2.1 基本概念 4.2.2 常用运动规律 4.3 用图解法设计盘形凸轮轮廓 4.3.1 直动从动件盘形凸轮 4.3.2 摆动从动件盘形凸轮 4.4 解析法设计凸轮轮廓 4.4.1 尖底从动件盘形凸轮 4.4.2 滚子从动件盘形凸轮- 4.4.3 平底从动件盘形凸轮 4.5 凸轮机构的压力角 4.5.1 压力角与作用力的关系 4.5.2 压力角与凸轮机构尺寸的关系 .....第5章 其他常用机构第6章 连接第7章 带传动第8章 链传动第9章 齿轮传动第10章 蜗杆传动第11章 齿轮系第12章 轴第13章 轴承第14章 其他常用零部件第15章 机械的动力性能参考文献

<<机械设计基础>>

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>