

<<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：9787504458247

10位ISBN编号：7504458244

出版时间：2007-4

出版时间：中国商业出版社

作者：张艳玲，李新德 主编

页数：275

字数：550000

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;机械设计基础&gt;&gt;

## 内容概要

《机械设计基础》是机电、工程类通用教材之一，是根据国家技能型、紧缺型、实用型人才培养工程要求编写的。

在编写本书时，我们遵循高职教育“以职业为基础，以能力为本位”的原则和培养应用型、技能型人才的目标，组织了一批具有丰富高职教学经验和生产实践工作经验的一线教师，编写了《机械设计基础》教材。

同时又编写了《机械设计实训指导与练习》，与该书配套使用。

它是高职院校工程专科机械类、近机类专业的通用教材，也可供职工大学、业余大学、函授大学、中等专业学校的师生及有关工程技术人员、企业管理人员选用或参考。

本书具有以下几个突出特点：实用性强。

本教材各章节根据实际情况，突出了技术的实用性，并且对于典型传动、重要零件都增加了一些实用知识。

本教材的编写力求做到突出高职特色，本着强调基础、突出应用、力求创新的总体思路，减少一些重学术、轻实践或与专业培养目标关系不大的内容。

知识体系全面，重点突出。

本教材注重相关教学内容整合，简明、实用、新颖。

目的是帮助学生将相互联系的内容统一起来学习，同时，也精简了教学内容，更有助于学生灵活掌握本课程中机构的使用技巧。

理论知识以“必须”、“够用”为度，注重实践能力培养。

在内容的处理上，删除了一些公式的理论推导，直接阐述公式的物理意义和几何意义，直接切入主题，降低了学生的学习难度，突出了职业教育特色。

本书内容新颖，满足了科学发展的需要。

本书加强了现代化机械设计基础的部分教学内容，对这些内容主要以介绍为主，公式推导则尽量省略，并注意篇幅适当，既增加了内容的新颖性，又避免过多的赘述而增加教学学时和师生负担。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 0—1 引言 0—2 机械概述 0—3 课程的性质、内容、任务和学习方法第一章 平面机构的运动简图及自由度 1—1 机构的组成运动副及其分类 1—2 平面机构运动简图 1—3 平面机构的自由度计算第二章 平面连杆机构 2—1 铰链四杆机构的基本形式及其应用 2—2 铰接四杆机构中曲柄存在的条件 2—3 铰接四杆机构的演化 2—4 平面连杆机构的基本特性 2—5 平面连杆机构的设计方法第三章 凸轮机构 3—1 凸轮机构的应用与分类 3—2 从动件的常用运动规律 3—3 盘状凸轮轮廓设计 3—4 凸轮机构设计应注意的问题第四章 齿轮传动 4—1 齿轮传动特点、类型 4—2 齿廓啮合基本定律 4—3 渐开线及渐开线齿廓 4—4 渐开线标准直齿圆柱齿轮各部分名称和几何尺寸计算 4—5 渐开线直齿圆柱齿轮传动分析 4—6 渐开线直齿圆柱齿轮的加工 4—7 直齿圆柱齿轮强度设计 4—8 斜齿圆柱齿轮传动 4—9 圆锥齿轮传动 4—10 齿轮的结构 4—11 齿轮传动的润滑 4—12 蜗杆传动第五章 螺纹联接和螺旋传动 5—1 螺纹的主要参数及类型 5—2 螺纹联接的基本类型和标准螺纹联接件 5—3 螺旋副的受力分析、效率和自锁 5—4 螺纹联接的预紧和防松 5—5 螺栓联接的强度计算 5—6 螺旋传动第六章 带传动、摩擦轮传动 6—1 带传动概述 6—2 带传动的工作能力分析 6—3 普通V带传动设计 6—4 V带轮的结构 6—5 带传动的张紧装置及维护 6—6 同步带传动简介 6—7 摩擦轮传动第七章 链传动 7—1 链传动概述 7—2 链传动工作情况分析 7—3 滚子链传动的设计计算 7—4 链传动的布置、张紧和润滑第八章 轮系 8—1 轮系的分类 8—2 定轴轮系的传动比计算 8—3 周转轮系的传动比计算 8—4 混合轮系的传动比计算 8—5 轮系的应用第九章 步进运动机构 9—1 棘轮机构.....第十章 键联接、花键联接和销联接第十一章 轴与轴承第十二章 联轴器、离合器和制动器参考文献

<<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>