

<<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：9787122014443

10位ISBN编号：7122014444

出版时间：2008-1

出版时间：7-122

作者：曾宗福 编

页数：297

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《高职高专教育基础课程教学基本要求》和《高职高专教育培养专业人才培养目标及规格》，以及当前教学改革发展的要求编写的，突出了高等职业教育的特点，并贯彻最新国家标准。

全书主要内容包括：绪论、机械设计概论、平面机构的结构分析、平面四连杆机构、凸轮机构、间歇运动机构、齿轮机构、齿轮系、机械的调速和平衡、键连接和销连接、螺纹连接及螺旋机构、带传动、链传动、齿轮传动、蜗杆蜗轮传动、轴、滑动轴承、滚动轴承、联轴器和离合器。各章末都编写了本章小结、思考题和习题，少数重点章还编写了大型设计的典型例题。

本书基本理论以“必须”和“够用”为度，突出应用性教学，强化培养学生分析问题和解决问题的能力，以期达到培养高等技术应用性专门人才之目的。

此外，为了便于学生熟悉专业英语词汇，在本书第一次出现专有名词时，注出了相应的英语词汇。

本书可作为普通高等职业院校、高等专科学校和普通本科院校举办的二级职业技术学院机械类、机电类和近机械类各专业，如机械设计与制造、机械制造及自动化、数控机床及加工、机电一体化、机电技术应用、模具设计与制造、汽车拖拉机制造、精密机械设计及制造、高分子材料成型机械及设备、过程装备与控制工程等专业（三年制、二年制或五年制）的教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

<<机械设计基础>>

书籍目录

绪论 第一节 引言 一、机械、机器、机构及其组成 二、机械制造业在国民经济中的地位
 第二节 本课程学习的内容、目的和方法 一、本课程研究的内容 二、本课程学习的目的
 和要求 三、本课程学习的方法 绪论小结 思考题 习题 第一章 机械设计概论 第一节 机
 械设计的基本要求和一般过程 一、机械设计的基本要求 二、机械设计的类型 三、机械
 设计的一般过程 第二节 机械零件的设计 一、机械零件的失效形式 二、机械零件的设
 计准则 三、机械零件的设计计算 第三节 机械零件设计的结构工艺性和标准化 一、机械零
 件设计的结构工艺性 二、机械零件设计的标准化 本章小结 思考题 习题 第二章 平面机构
 的结构分析 第一节 平面机构的组成 一、平面运动副 二、平面运动副的类型及其特点
 三、平面运动链和平面机构 第二节 平面机构运动简图 一、平面机构运动简图概念 二
 、带有运动副元素的构件的表示 三、平面机构运动简图的绘制 第三节 平面机构的自由度
 一、自由构件的自由度 二、平面运动副的自由度与约束 三、平面机构的自由度计算
 四、机构具有确定的相对运动的条件 第四节 计算平面机构自由度时的注意事项 一、复合铰
 链 二、局部自由度 三、虚约束 本章小结 思考题 习题 第三章 平面四连杆机构 第一
 节 平面四连杆机构的类型及其应用 一、曲柄摇杆机构 二、双曲柄机构 三、双摇杆机
 构 第二节 平面四连杆机构的演化 一、扩大转动副 二、取不同构件为机架 三、将转
 动副化成移动副 四、其他含有一个移动副的四连杆机构 五、含有两个移动副的四连杆机构
 第三节 铰链四连杆机构的基本性质 一、曲柄存在的条件 二、急回运动特性 三、压力
 角和传动角 四、死点状态 第四节 平面四连杆机构的设计 一、按给定的连杆长度及其位
 置设计四连杆机构 二、按给定的行程速比系数 K 设计四连杆机构 三、按给定的运动轨迹设计
 四连杆机构简介 本章小结 思考题 习题 第四章 凸轮机构 第五章 间歇运动机构 第六章 齿轮机
 构 第七章 齿轮系 第八章 机械的调速和平衡 第九章 键联接和销联接 第十章 螺纹联接和螺旋机构 第
 十一章 带传动 第十二章 链传动 第十三章 齿轮传动 第十四章 蜗杆传动 第十五章 轴 第十六章 滑动
 轴承 第十七章 滚动轴承 第十八章 联轴器和离合器

<<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>