

<<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>