

<<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：9787115161727

10位ISBN编号：7115161720

出版时间：2007-9

出版时间：人民邮电

作者：陈桂芳

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

本书是根据高等职业技术教育的要求而编写的。

在编写理念上力求基础理论以应用为目的，以必需、够用为度，贯彻理论联系实际的原则，突出理论知识的应用，加强针对性和应用性。

本书主要内容有常用机构、常用机械传动、常用机械零件、生产项目综合实训等4部分，共计10章，主要包括平面机构运动，平面连杆机构，凸轮机构，间歇运动机构，挠性件传动，齿轮传动，轮系，支承零、部件，联接以及生产项目——减速器综合实训等内容。

本书可作为高职高专、成人高校及本科举办的二级职业技术学院机电一体化、模具、数控、自动化等专业的教材，也可作为相关专业人员和相关技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;机械设计基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论	0.1 概述	0.1.1 机器、机构和机械	0.1.2 课程简介	0.2 当前机械设计的动态
第一篇 常用机构	第1章 平面机构运动	1.1 平面机构的组成	1.1.1 构件和零件	1.1.2 运动副及其分类
1.2 平面机构的运动简图	1.2.1 机构运动简图的概念	1.2.2 平面机构运动简图的绘制	1.3 平面机构的自由度	1.3.1 平面运动构件自由度及其约束
1.3.2 平面机构自由度的计算	1.3.3 机构具有确定运动的条件	1.3.4 复合铰链、局部自由度和虚约束	本章小结	思考与练习题
第2章 平面连杆机构	2.1 铰链四杆机构及其应用	2.1.1 铰链四杆机构的组成	2.1.2 铰链四杆机构的基本形式及其应用	2.2 铰链四杆机构的其他形式及其应用
2.2.1 曲柄滑块机构及其应用	2.2.2 导杆机构及其应用	2.2.3 摇块机构和定块机构及其应用	2.3 平面四杆机构的工作特性	2.3.1 铰链四杆机构中曲柄存在的条件
2.3.2 急回特性	2.3.3 传力特性	本章小结	思考与练习题	第3章 凸轮机构
3.1 凸轮的组成及应用	3.1.1 凸轮机构的组成	3.1.2 凸轮机构的分类	3.1.3 凸轮机构的应用	3.2 凸轮机构的运动特性
3.2.1 凸轮机构的运动分析	3.2.2 从动件常用的运动规律	3.3 盘状凸轮轮廓曲线的绘制	3.3.1 图解法绘制凸轮轮廓曲线的基本原理	3.3.2 对心直动尖顶从动件盘形凸轮轮廓曲线的绘制
3.3.3 对心直动滚子从动件盘形凸轮轮廓曲线的绘制	3.4 凸轮机构的常用材料和结构	3.4.1 凸轮常用材料	3.4.2 凸轮的结构	本章小结
思考与练习题	第4章 间歇运动机构	4.1 棘轮机构	4.1.1 棘轮机构的组成及工作原理	4.1.2 棘轮机构的类型及特点
4.1.3 棘轮机构的应用实例	4.2 槽轮机构	4.2.1 槽轮机构的组成及工作原理	4.2.2 槽轮机构的类型及特点	4.2.3 槽轮机构的应用
4.3 不完全齿轮机构和凸轮式间歇运动机构简介	4.3.1 不完全齿轮机构	4.3.2 凸轮式间歇运动机构	本章小结	思考与练习题
第二篇 常用机械传动	第5章 挠性件传动	第6章 齿轮传动	第7章 轮系	第三篇 常用机械零件
第8章 支承零、部件	第9章 联接	第四篇 生产项目综合实训	第10章 生产项目——减速器	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>