

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787115225146

10位ISBN编号：7115225141

出版时间：2010-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：何玉林，郝增林 主编

页数：173

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>

## <<机械基础>>

### 内容概要

本书主要内容包括机械零件常用材料，常用机构，齿轮传动，轮系及减速器，带传动与链传动，轴，联轴器、离合器等。  
本书可作为高职高专、高级技校、技师学院机电、电气、数控及其他相关专业的课程的教材，也可作为相关技术人员的参考用书。

## &lt;&lt;机械基础&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论	第1章 机械工程常用材料及钢的热处理	1.1 机械工程常用材料	1.1.1 金属材料的力学性能	1.1.2 金属材料的工艺性能	1.2 钢的热处理	1.2.1 钢的普通热处理	1.2.2 钢的表面热处理	1.3 常用金属材料	1.3.1 钢	1.3.2 铸铁	1.3.3 铸钢	1.3.4 铜合金及铝合金	1.4 钢铁材料的现场鉴别	1.4.1 火花鉴别法	1.4.2 色标鉴别法	1.4.3 断口宏观鉴别法	1.4.4 音色鉴别法	习题	第2章 常用机构	2.1 平面机构运动简图及其自由度	2.1.1 运动副及其分类	2.1.2 平面机构运动简图	2.1.3 机构具有确定运动的条件及自由度	2.2 平面连杆机构	2.2.1 平面连杆机构的基本形式及特性	2.2.2 平面连杆机构存在曲柄的条件	2.2.3 平面连杆机构的演化	2.2.4 平面四杆机构设计	2.3 凸轮机构及间歇运动机构	2.3.1 凸轮机构	2.3.2 凸轮机构常用运动规律	2.3.3 凸轮联接和滚轮	2.3.4 间歇运动机构	习题	第3章 齿轮传动	3.1 齿轮传动概述	3.1.1 齿轮传动的特点和类型	3.1.2 齿廓啮合基本定律	3.2 渐开线标准直齿圆柱齿轮的基本参数和几何尺寸	3.2.1 渐开线的形成及基本性质	3.2.2 渐开线标准直齿圆柱齿轮的几何尺寸计算	3.2.3 几何尺寸计算	3.2.4 齿条和内啮合齿轮的尺寸	3.3 渐开线标准直齿圆柱齿轮的啮合传动	3.3.1 渐开线标准直齿圆柱齿轮正确啮合的条件	3.3.2 标准齿轮的安装	3.3.3 连续传动的条件	3.4 渐开线齿轮的切齿原理	3.4.1 齿廓的切削加工原理	3.4.2 根切现象与最小齿数	3.5 齿轮传动的失效形式和材料选择	3.5.1 齿轮传动的失效形式	3.5.2 齿轮传动的材料选择	3.6 标准斜齿圆柱齿轮传动	3.6.1 斜齿圆柱齿轮的形成及啮合特点	3.6.2 斜齿圆柱齿轮的参数及几何尺寸计算	3.6.3 斜齿圆柱齿轮传动的特点	3.7 标准直齿圆锥齿轮传动	3.8 蜗杆传动	习题	第4章 轮系及减速器	第5章 带传动与链传动	第6章 联接	第7章 轴	第8章 轴承	第9章 联轴器和离合器	参考文献
----	--------------------	--------------	-----------------	-----------------	-----------	---------------	---------------	------------	---------	----------	----------	---------------	---------------	-------------	-------------	---------------	-------------	----	----------	-------------------	---------------	----------------	-----------------------	------------	----------------------	---------------------	-----------------	----------------	-----------------	------------	------------------	---------------	--------------	----	----------	------------	------------------	----------------	---------------------------	-------------------	--------------------------	--------------	-------------------	----------------------	--------------------------	---------------	---------------	----------------	-----------------	-----------------	--------------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------------	------------------------	-------------------	----------------	----------	----	------------	-------------	--------	-------	--------	-------------	------

## <<机械基础>>

### 编辑推荐

《机械基础》以“必需、够用”为度，精选内容，精心编排，做到少而精、浅而广，适用于少学时课程。

在阐述各个知识点时力求做到内容简明，重点突出，深入浅出，对基本理论及有关公式，尽量予以简化，略去繁琐的论证与推导，突出机械零件、机构的应用，体现“可教性”和“可自学性”。

以“必需、够用”为度，内容简明 突出机械的应用，详略得当，文句通畅 适用于近机、非机类等少学时课程使用

<<机械基础>>

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>