

# 《机械基础》

## 图书基本信息

书名：《机械基础》

13位ISBN编号：9787533145880

10位ISBN编号：7533145887

出版时间：2007-3

出版社：山东科学技术出版社

作者：贾利敏

页数：228

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《机械基础》

## 内容概要

本教材共分为11个模块，内容包括：极限与配合、常用金属材料及钢的热处理概述、齿轮传动、其他常用传动、轮系、平面连杆机构、凸轮机构、其他常用机构、联接、轴系、零部件、液压传动。

本书可作为高等职业技术学院、高等专科学校、成人高校、中等职业学校或机电工程培训学校的教材，也可作为有关机电工程技术人员的参考用书。

## 书籍目录

### 绪论

#### 模块1 极限与配合

- 课题1 互换性的概念
- 课题2 尺寸的有关术语、定义
- 课题3 公差带的国家标准构成
- 课题4 配合的标准规定
- 课题5 形状和位置公差概述
- 课题6 表面粗糙度

#### 模块2 常用金属材料及钢的热处理概述

- 课题1 金属材料的力学性能
- 课题2 常用金属材料
- 课题3 钢的热处理概述

#### 模块3 齿轮传动

- 课题1 齿轮传动的类型、应用特点及基本要求
- 课题2 标准直齿圆柱齿轮传动
- 课题3 齿轮的根切现象、最少齿数、变位齿轮
- 课题4 其他常用齿轮
- 课题5 齿轮轮齿的失效形式及材料选择

#### 模块4 其他常用传动

- 课题1 摩擦轮传动
- 课题2 带传动
- 课题3 螺旋传动
- 课题4 链传动
- 课题5 蜗杆传动

#### 模块5 轮系

- 课题1 定轴轮系
- 课题2 周转轮系

#### 模块6 平面连杆机构

- 课题1 铰链四杆机构
- 课题2 铰链四杆机构的演化
- 课题3 平面四杆机构的设计

#### 模块7 凸轮机构

- 课题1 凸轮机构的组成及分类
- 课题2 从动件常用的运动规律
- 课题3 盘形凸轮轮廓曲线的设计
- 课题4 凸轮机构设计中的几个问题

#### 模块8 其他常用机构

- 课题1 间歇运动机构
- 课题2 变速机构
- 课题3 换向机构

#### 模块9 联接

- 课题1 螺纹联接
- 课题2 键、销及其联接

#### 模块10 轴系、零部件

- 课题1 轴
- 课题2 轴承
- 课题3 联轴器、离合器和制动器

## 模块11 液压传动

课题1 液压传动原理及其系统组成

课题2 液压传动的理论基础

课题3 液压元件

课题4 液压传动基本回路

课题5 典型液压系统

## 附录

附录1 轴的极限偏差

附录2 孔的极限偏差

附录3 常用液压元件图形符号

# 《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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)