

<<机械基础>>

图书基本信息

书名：<<机械基础>>

13位ISBN编号：9787562320920

10位ISBN编号：7562320926

出版时间：2005-8

出版时间：华南理工大学出版社

作者：王军

页数：234

字数：372000

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

本书是根据高等职业教育培养目标和教育部《高职高专教育基础课程教学基本要求》编写而成的。全书共13章，内容包括机械零件常用材料及钢的热处理、物体的受力分析与平衡、杆件的变形及强度和刚度计算、常用机械传动机构（平面连杆机构、凸轮机构、螺旋机构、间歇运动机构、齿轮传动、轮系和减速器、带传动及链传动）和通用零部件（联接、联轴器和离合器、轴承、轴、弹簧）、公差与配合等。

本书可作为高职高专院校非机械类、近机械类专业学生学习机械基础课程的教材，也可供有关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;机械基础&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第一节 机械及其组成

## 第二节 机械设计的基本要求和一般过程

## 第三节 《机械基础》研究的对象、内容和任务

## 思考题及练习题

## 第一章 机械零件常用材料及钢的热处理

## 第一节 金属材料的力学性能和工艺性能

## 第二节 钢的热处理

## 第三节 常用金属材料

## 第四节 常用非金属材料简介

## 思考题及练习题

## 第二章 物体的受力分析与平衡

## 第一节 力的概念

## 第二节 力矩和力偶

## 第三节 物体的受力分析与受力图

## 第四节 力系的平衡方程及应用

## 思考题及练习题

## 第三章 杆件的变形及强度和刚度计算

## 第一节 概述

## 第二节 轴向拉伸和压缩

## 第三节 剪切和挤压

## 第四节 圆轴的扭转

## 第五节 梁的弯曲

## 第六节 强度计算中的几个问题

## 思考题及练习题

## 第四章 常用机构

## 第一节 运动副及平面机构运动简图

## 第二节 平面连杆机构

## 第三节 凸轮机构

## 第四节 螺旋机构

## 第五节 间歇运动机构

## 思考题及练习题

## 第五章 齿轮传动

## 第一节 齿轮传动的特点和类型

## 第二节 渐开线直齿圆柱齿轮

## 第三节 渐开线直齿圆柱齿轮的啮合传动

## 第四节 渐开线齿轮的切齿原理简介

## 第五节 渐开线齿廓的根切问题及变位齿轮的概念

## 第六节 齿轮传动的失效形式及常用材料

## 第七节 直齿圆柱齿轮传动的强度计算

## 第八节 斜齿圆柱齿轮传动

## 第九节 直齿圆锥齿轮传动

## 第十节 齿轮的结构

## 第十一节 齿轮传动的润滑

## 第十二节 蜗杆传动

## &lt;&lt;机械基础&gt;&gt;

## 思考题及练习题

## 第六章 轮系和减速器

## 第一节 轮系及其分类

## 第二节 定轴轮系的传动比

## 第三节 行星轮系的传动比

## 第四节 轮系的功用

## 第五节 减速器

## 思考题及练习题

## 第七章 带传动和链传动

## 第一节 带传动的类型和特点

## 第二节 带传动的工作原理和工作能力分析

## 第三节 V带的标准及其传动设计

## 第四节 链传动

## 思考题及练习题

## 第八章 联接

## 第一节 概述

## 第二节 螺纹联接

## 第三节 轮毂联接

## 第四节 其他常用联接简介

## 思考题及练习题

## 第九章 联轴器和离合器

## 第一节 概述

## 第二节 联轴器

## 第三节 离合器

## 思考题及练习题

## 第十章 轴承

## 第一节 概述

## 第二节 滑动轴承

## 第三节 滚动轴承的类型及代号

## 第四节 滚动轴承的选择

## 第五节 滚动轴承组合设计

## 第六节 轴承的使用与维护

## 思考题及练习题

## 第十一章 轴

## 第一节 轴的功用、类型及材料

## 第二节 轴的结构设计

## 第三节 轴的强度校核

## 思考题及练习题

## 第十二章 弹簧

## 第一节 弹簧的功用和类型

## 第二节 弹簧的材料和制造

## 第三节 圆柱螺旋压缩(拉伸)弹簧

## 思考题及练习题

## 第十三章 公差与配合

## 第一节 概述

## 第二节 公差配合的术语定义

## 第三节 尺寸公差与配合

<<机械基础>>

第四节 表面粗糙度

第五节 形状与位置公差

思考题及练习题

参考文献

<<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>