

# 《机械基础项目教程》

## 图书基本信息

书名：《机械基础项目教程》

13位ISBN编号：9787561160770

10位ISBN编号：7561160771

出版时间：2011-3

页数：183

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《机械基础项目教程》

## 内容概要

《机械基础项目教程》按功能分为五个模块，共十三个项目教学内容。模块一为零部件的受力分析及强度计算，包括零件的受力分析、零件的强度计算；模块二为机械传动，包括平面机构的运动简图、平面连杆机构、凸轮机构及其他常用机构、带传动与链传动、齿轮传动；模块三为连接，包括螺纹连接和螺旋传动、轴毂连接；模块四为轴系零部件，包括轴与轴承、联轴器和离合器；模块五为液压传动，包括液压传动的基础知识及液压元件、液压系统基本回路。

## 书籍目录

### 绪论

- 0.1 机器的组成及特征
- 0.2 本课程的内容、性质和任务
- 0.3 本课程学习方法

### 模块一 零部件的受力分析与强度计算

#### 项目一 零件的受力分析

- 1.1 静力学的基本概念及其公理
- 1.2 约束与约束力
- 1.3 受力图
- 1.4 力的投影、力矩及力偶
- 1.5 求解约束力

#### 项目二 零件的强度计算

- 2.1 轴向拉伸与压缩
- 2.2 剪切与挤压的实用计算
- 2.3 圆轴扭转
- 2.4 弯曲变形

### 模块二 机械传动

#### 项目三 平面机构的运动简图

- 3.1 运动副及其分类
- 3.2 平面机构的运动简图
- 3.3 综合测试

#### 项目四 平面连杆机构

- 4.1 平面四杆机构的类型及应用
- 4.2 四杆机构的特性
- 4.3 综合测试

#### 项目五 凸轮机构及其他常用机构

- 5.1 凸轮机构
- 5.2 棘轮机构
- 5.3 槽轮机构
- 5.4 不完全齿轮机构
- 5.5 综合测试

#### 项目六 带传动与链传动

- 6.1 带传动
- 6.2 链传动
- 6.3 综合测试

#### 项目七 齿轮传动

- 7.1 直齿圆柱齿轮传动
- 7.2 斜齿圆柱齿轮传动
- 7.3 直齿圆锥齿轮传动
- 7.4 齿轮传动的失效分析和齿轮材料
- 7.5 齿轮结构
- 7.6 蜗杆传动
- 7.7 综合测试

### 模块三 连接

#### 项目八 螺纹连接和螺旋传动

- 8.1 螺纹基础知识
- 8.2 螺纹连接的基本类型、预紧和防松

# 《机械基础项目教程》

.....  
模块四 轴系零部件  
模块五 液压传动  
参考文献

# 《机械基础项目教程》

## 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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)