

<<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

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>

## <<机械基础项目教程>>

### 内容概要

《机械基础项目教程》是新世纪高职高专教材编审委员会组编的机电类课程规划教材之一。

我们已经进入了一个新的充满机遇与挑战的时代，这个时代是科技飞速发展的时代，中国制造业的崛起使我们国家正一步步地迈进世界强国的行列。

为了国家的繁荣与昌盛，制造者们就应该不断地提高专业知识水平，以满足社会发展的需求。

本教材针对高职教育的培养目标和对本专业毕业生的基本要求，结合编者多年的教学经验编写而成。

在编写过程中，从应用角度出发，力求贯彻少而精、理论与实际相结合的原则，注重应用能力和创新能力的培养，以读者为本，条理清晰，便于阅读，主要特点体现为：

1. 本书以培养应用型人才为目标，紧紧围绕着一线高级专业技术人员的工作需要编写，以“必需、够用”为原则，删减了理论性较强的内容，突出了实用性的教学内容。

2. 课程内容按照综合化、模块化、工程化的原则设置，尽量采用实物图、立体简图和机构简图对应的编排方式，便于理解。

3. 加强了习题部分，每个项目后附有习题和综合测试题，有利于学生课后巩固、复习。

本教材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。

## <<机械基础项目教程>>

### 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

<<机械基础项目教程>>

8.1 螺纹基础知识

8.2 螺纹连接的基本类型、预紧和防松

.....

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:<http://www.tushu007.com>