

<<机械设计与应用>>

图书基本信息

书名：<<机械设计与应用>>

13位ISBN编号：9787312029462

10位ISBN编号：7312029469

出版时间：2012-1

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：王亚芹

页数：308

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>

## <<机械设计与应用>>

### 内容概要

本书介绍了常用机构的工作原理、运动特性、设计方法，机械设计力学基础，通用零件的工作原理、结构特点、选用和设计方法等内容。

内容讲述采用项目导向，任务引领，全书共分为7个项目，21个任务。

以发动机、牛头刨床、主轴箱、减速器、带式输送机等为载体，将机械设计的基本知识、技能和工程应用实例有机结合。

7个项目包含21个学习性工作任务，在理实一体教室组织教学。

其中项目一和项目四的6个工作任务以课堂方式组织教学；项目二、项目五、项目六和项目七的15个工作任务，将课堂教学与实训有机结合，把理论学习和实践训练贯穿其中，使学生将理论知识和实践训练融会贯通，使教、学、做有机融合。

《国家骨干高职院校重点建设专业教材·高职机械类精品教材：机械设计与应用》适用于高职高专机械类、近机类专业课程改革教学，也适用于普通“机械设计基础”课程教学，项目四可以根据专业课程的设置选用。

课程适用70~110课时。

本书也可供相关专业师生及相关技术人员参考。

## <<机械设计与应用>>

### 书籍目录

- 前言
- 项目一 机械设计与应用概述
  - 任务一 机械的概念
  - 任务二 机械设计的要求和步骤
- 项目二 发动机典型机构的认知与分析
  - 任务一 平面机构的表达与机构具有确定相对运动的判断
  - 任务二 平面连杆机构
  - 任务三 凸轮机构
- 项目三 牛头刨床典型机构的认知与分析
  - 任务一 螺旋机构
  - 任务二 间歇运动机构
- 项目四 机械设计材料力学基础
  - 任务一 轴向拉伸与压缩
  - 任务二 剪切与挤压
  - 任务三 圆轴扭转
  - 任务四 弯曲变形
- 项目五 主轴箱的认知与分析
  - 任务一 齿轮传动
  - 任务二 蜗杆传动
  - 任务三 轮系
- 项目六 减速器认知与分析
  - 任务一 轴
  - 任务二 轴承
- 项目七 带式输送机常用零部件的认知与分析
  - 任务一 带传动的认知与分析
  - 任务二 链传动的认知与分析
  - 任务三 联接
  - 任务四 联轴器与离合器
  - 任务五 机械的润滑和密封
- 参考文献

<<机械设计与应用>>

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>