

# 《机械设计与实践》

## 图书基本信息

书名：《机械设计与实践》

13位ISBN编号：9787305086595

10位ISBN编号：7305086592

出版时间：2011-8

出版社：南京大学出版社

作者：林承全

页数：301

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)

# 《机械设计与实践》

## 内容概要

《机械设计与实践》是为高职高专机械、模具、数控、机电和汽车类各专业编写的专业基础课教材，采用项目教学、任务驱动、基于工作过程和学教做一体化模式与机械设计各专业课内容密切结合，为学生学习专业课提供必要的机械设计基础方面的知识，主要内容包括平面机构设计、凸轮机构设计、间歇机构设计、机械连接设计、齿轮及轮系设计、挠性传动设计、轴、轴承及其他零部件设计等内容。

《机械设计与实践》9个项目均采用【学习目标】、【任务导入】、【任务分析】、【力学知识】、【设计知识】、【任务实施】、【相关拓展】和【复习延伸】等模式展开，有很强的实用性。少学时专业可不讲【力学知识】模块，或让读者自学；开设了工程力学课程的专业也可不上力学部分。《机械设计与实践》适合高职高专机械、模具、数控、机电和汽车类等相关专业使用。也可以作为成人高等教育、民办高校、高级技校、技师学院、机械技术社会培训大专班等相关课程的教材和工程技术人员参考。

# 《机械设计与实践》

## 书籍目录

项目1 平面机构设计任务一 常用机构的组成任务二 平面连杆机构类型判别任务三 平面连杆机构设计项目2 凸轮机构设计任务一 凸轮机构的应用任务二 凸轮轮廓设计项目3 间歇机构设计任务一 棘轮机构设计任务二 槽轮机构设计项目4 齿轮及轮系设计任务一 渐开线标准直齿圆柱齿轮任务二 渐开线齿轮齿廓切削加工任务三 斜齿圆柱齿轮传动任务四 蜗杆传动设计任务五 轮系设计计算任务六 圆柱齿轮强度与结构设计项目5 常用机械连接设计任务一 螺纹连接设计任务二 轴毂连接项目6 挠性传动设计任务一 带传动的应用任务二 V带传动的设计任务三 链传动设计项目7 轴承设计任务一 滚动轴承类型的选择任务二 滚动轴承的组合设计任务三 滑动轴承设计项目8 轴的设计任务一 轴的直径估算任务二 轴的结构设计任务三 轴的强度校核项目9 其他零部件设计任务一 联轴器设计任务二 离合器设计任务三 弹簧设计计算附录部分型钢表参考文献

# 《机械设计与实践》

## 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)