

《机械CAD/CAM技术-Pro/E应》

图书基本信息

书名：《机械CAD/CAM技术-Pro/E应用》

13位ISBN编号：9787560978284

10位ISBN编号：7560978282

出版时间：2012-4

出版社：华中科技大学出版社

作者：韩变枝，吴磊，邓子林

页数：272

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

内容概要

《机械CAD\CAM技术--Pro\E应用》由韩变枝、吴磊、邓子林主编，以Pro / Engineer(简称Pro / E)为平台，通过介绍Pro / E软件的基本操作及应用实例来说明机械CAD / cAM技术及其应用。内容包括草绘图形、特征建模、自由曲面设计、装配设计、工程图和数控加工，涵盖了使用Pro / E软件设计制造各种产品的全部过程，分七个模块，以工程实例贯穿全文。模块一为机械CAD / CAM技术概述，主要介绍CAD / CAM技术的一些基本概念、常见CAD / CAM软件、CAD / CAM选型及Pro / E系统简介。模块二介绍截面草图设计，说明截面草图的绘制方法。模块三介绍实体造型工具及应用技巧。模块四介绍曲面造型设计方法及技巧。模块五结合机械加工中夹具的概念，介绍装配设计技术与应用。模块六介绍工程图的生成与工程图上技术要求标注的方法与技巧。模块七介绍数控加工模块的功能与应用。

《机械CAD\CAM技术--Pro\E应用》以实用、简洁为特色，每个模块都有能力目标、知识目标、小结、思考与练习等栏目。讲解的内容采用任务导入的方式，用任务贯穿所有知识，符合现代教学方式的要求，也方便学生透彻地理解各个工具的使用方法。书中的实例均取自生产实际，内容循序渐进，通俗易懂。

本书主要适用于高职高专机械类专业教学，还可以作为各层次学历教育和职业技术培训教材，同时还可以作为cAI) / CAM软件的实训教材，也可以作为CAD / CAM软件的培训教材。

书籍目录

- 模块一 机械CAD / CAM技术概述
 - 任务一 了解CAD / CAM技术
 - 任务二 认识Pro / E
 - 小结
 - 思考与练习
- 模块二 截面草图设计
 - 任务一 盘类零件的截面草图绘制
 - 任务二 吊钩零件的截面草图绘制
 - 小结
 - 思考与练习
- 模块三 实体造型
 - 任务一 基准特征的创建
 - 任务二 盘类零件建模——泵体左泵盖造型
 - 任务三 轴类零件建模——螺杆造型
 - 任务四 叉杆类零件建模——连杆造型
 - 任务五 箱体类零件建模——减速箱体造型
 - 任务六 常用件零件建模——圆柱齿轮造型
 - 小结
 - 思考与练习
- 模块四 曲面造型
 - 任务一 弯管零件的绘制
 - 任务二 水壶零件的绘制
 - 任务三 拨叉零件的绘制
 - 任务四 电缆线的绘制
 - 任务五 幸运星零件的绘制
 - 任务六 汤匙零件的绘制
 - 小结
 - 思考与练习
- 模块五 装配与夹具设计
 - 任务一 薄壁空心圆柱外圆车削加工专用夹具装配设计
 - 任务二 一款高速转盘加工铣床专用夹具设计
 - 小结
 - 思考与练习
- 模块六 工程图制作
 - 任务一 轴承座三视图的创建
 - 任务二 壳体零件图的制作
 - 小结
 - 思考与练习
- 模块七 数控加工
 - 任务一 常见零件表面的数控加工
 - 任务二 简单曲面的铣削加工
 - 小结
 - 思考与练习
- 参考文献

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