

<<机械CAD/CAM>>

图书基本信息

书名：<<机械CAD/CAM>>

13位ISBN编号：9787502540845

10位ISBN编号：7502540849

出版时间：2008-4

出版单位：化学工业

作者：明兴祖

页数：268

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CAD/CAM>>

### 内容概要

《机械CAD/CAM》是根据全国高职高专专门课开发指导委员会制订的《机械CAD / CAM》课程的基本要求和教材编写大纲，遵循“拓宽基础、强化能力、立足应用、激发创新”的原则而编写的，着重培养学生CAD / CAM技术的工程素质，以适应现代设计与制造技术的需要。

该书由上、下两篇组成，共11章。

上篇为技术基础部分，分六章讲述，先介绍CAD / CAM的基本概念、组成及基本类型、基本功能、软硬件配置和CAD / CAM技术的发展，然后分章介绍了CAD / CAM应用软件设计基础、数据结构与数据库技术、CAD / CAM建模技术、图形几何变换和CAM技术原理等内容。

下篇为技术应用部分，结合实例分章详细介绍了2D几何绘图与编辑、2D刀具路径的生成、相关性应用及3D图形构造、3D刀具路径的生成、车削自动编程等内容。

本书内容层次分明、培养目标明确。

上篇技术基础部分，主要使读者掌握机械CAD / CAM方面“必需、够用”的基本理论知识、基本技术原理和基本技能，适当拓宽了技术平台；下篇技术应用部分，结合具体的CAD / CAM软件系统，使读者具备应用机械CAD / CAM技术的基本技能，突出了应用性能力的培养。

该书内容简明扼要、图文并茂，各章后均配有小结和习题，以便于读者自学和巩固所学知识。

本书是高职高专院校机械类专业教材，也可作为职工大学、电视大学和其他院校机电类专业的教材或教学参考书，并可供CAD / CAM技术人员参考。

## 书籍目录

上篇 技术基础第一章 CAD/CAM技术概述第一节 CAD/CAM的基本概念第二节 CAD/CAM系统的组成和基本类型第三节 CAD/CAM作业过程及系统应具备的基本功能第四节 CAD/CAM系统的硬件第五节 CAD/CAM系统的软件第六节 CAD/CAM技术的发展第二章 CAD/CAM应用软件设计基础第一节 CAD/CAM应用软件设计和程序设计语言第二节 计算机辅助软件工程技术第三节 产品数据交换技术第四节 用户接口与交互技术第五节 软件工程基础第三章 数据结构与数据库技术第一节 数据结构第二节 数据库技术第四章 CAD/CAM建模技术第一节 CAD/CAM几何建模第二节 特征建模与参数化设计第三节 装配建模技术第五章 图形几何变换第一节 图形几何变换的基础知识第二节 二维图形变换第三节 三维图形变换第四节 图形的剪取第六章 CAM技术原理第一节 计算机辅助工艺设计第二节 数控加工及程序编制下篇 技术应用第七章 2D几何绘图与编辑第一节 MasterCAM软件系统概述第二节 二维几何绘图第三节 二维图形编辑第八章 2D刀具路径的生成第一节 2D刀具路径模组及其共同参数第二节 外形铣削模组第三节 挖槽模组第四节 钻孔模组第五节 刻文字第九章 相关性应用及3D图形构造第一节 相关性应用第二节 3D构图基础第三节 3D曲面构造与编辑第十章 3D刀具路径的生成第一节 产生3D刀具路径的两种方法第二节 用线框法产生刀具路径第三节 曲面模型生产3D刀具路径第四节 多轴加工第五节 投影加工与路径修剪第六节 自动编程系统综合应用第十一章 数控车削自动编程第一节 零件车削加工工艺分析第二节 零件CAD第三节 零件车削CAM第四节 车削后置处理

<<机械CAD/CAM>>

编辑推荐

其他版本请见：《机械CAD/CAM》

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>