

<<CAD/CAM应用技术>>

图书基本信息

书名：<<CAD/CAM应用技术>>

13位ISBN编号：9787122030870

10位ISBN编号：7122030873

出版时间：2008-9

出版时间：化学工业

作者：黄维亚 编

页数：110

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>

<<CAD/CAM应用技术>>

前言

编者结合多年的数控技术教学和科研、生产的经验，通过丰富翔实的例子，深入浅出地介绍了MasterCAM 9。

0的车削、铣削加工应用技术。

本书的特点是按照MasterCAM 9。

0的功能模块，分别详细地介绍每个模块的功能及方法。

对于车削/铣削模块编排有三大特点：一是设计方法及加工方法结合介绍，先介绍怎样用MasterCAM 9。

0设计零件，然后怎样加工这个零件和后处理；二是先介绍二维加工，其次三维加工，最后是多轴加工；三是每一个章节都有一个实用案例，带领读者去学习相关的技能和应用方法，从工程应用的角度出发，不留任何疑点。

读者只要在计算机上照着做一遍，就可以基本上了解CAD/CAM的功能及其使用方法。

边学边做是学习本教材的方法。

经过本教材的学习、实训，读者不仅能掌握计算机辅助设计的技能，而且能熟练掌握数控加工工艺、加工仿真、自动编程。

与同类教材相比较，本书知识面扩大了，内容更丰富，实用性更强。

本书服务于数控加工和模具制造等相关领域，读者可以从实例中学到MasterCAM 9。

0的绘图方法，掌握软件应用到车加工和铣加工方面的知识。

也可以使对软件没有接触过的读者掌握到专业性很强的铣加工和车加工编程的方法，并通过本书提供的技术支持成为该领域的应用高手。

全书内容包括MasterCAM 9。

0的系统简介，MasterCAM 9。

0的CAD/CAM模块，数控加工基础，车削、铣削加工。

本书第1、4章由谭大庆编写，第2章由黄维亚、杨玉萍、刘萍编写，第3章、技能实训和附录由黄维亚编写，在此也向对本书的编写提出宝贵意见和建议的各位专家和教授表示衷心的感谢和敬意。

本书编写的不足之处，敬请读者批评指正。

编者 2008年5月

<<CAD/CAM应用技术>>

内容概要

本书按照MasterCAM的功能模块，分别详细地介绍了每个模块的功能及方法。

第3~4章用实例的形式对MasterCAM进行讲解，每章附有习题辅助读者进行学习，技能实训部分有技能强化实训练习，附录收录了数控技能竞赛样题。

边学边做是学习本教材的方法。

读者只要在计算机上照着做一遍，就可以基本上了解CAD / CAM的功能及其使用方法。

经过本教材的学习、实训，学生不仅能掌握计算机辅助设计的技能，而且能熟练掌握数控加工工艺、加工仿真、自动编程。

与同类教材相比较，知识面扩大了，内容更丰富，实用性更强。

本书可作为数控、机械、模具设计与制造、机电一体化专业等大中专、高职院校学习及培训教材，也可作为从事CAD、CAM和数控编程与加工的技术人员的参考书。

<<CAD/CAM应用技术>>

书籍目录

第1章绪论1.1 CAD / CAM软件概述1.2 MasterCAM 9.0简介思考与练习题第2章 数控加工基础2.1 刀具设置2.2 刀具管理2.3 工作设置2.4 材料设置2.5 操作管理2.6 刀具路径模拟思考与练习题第3章 零件的车削加工3.1 车削端面、轮廓的粗精加工3.2 切槽、车螺纹和钻孔3.3 C轴切削加工思考与练习题第4章 零件的铣削加工4.1 二维刀具路径生成4.2 三维曲面粗加工刀具路径生成4.3 曲面精加工4.4 刀具路径操作管理4.5 二维加工实例4.6 三维加工实例思考与练习题技能实训实训一 MasterCAM 9.0的模块功能实训报告一实训二 MasterCAM 9.0的车削加工实训报告二实训三 MasterCAM 9.0的铣削粗加工实训报告三实训四 MasterCAM 9.0的铣削精加工实训报告四附录全国数控技能大赛数控车软件应用竞赛样题(学生组/职工组)全国数控技能大赛数控铣/加工中心软件应用竞赛样题(学生组)全国数控技能大赛数控铣/加工中心软件应用竞赛样题(职工组)参考文献

章节摘录

第1章 绪论1。

1 CAD/CAM软件概述CAD：计算机辅助设计（CAD，Computer Aided Design），即由计算机帮助工程设计人员进行设计，主要服务于机械、电子、宇航、建筑、纺织、化工等产品的总体设计、造型设计、结构设计、工艺过程设计等环节。

一个完善的CAD系统，应包括交互式图形程序库、工程数据库和应用程序库。

借助CAD技术对产品或工程的设计，可以大大缩短设计周期，提高设计效率，节省人力物力。

CAM：计算机辅助制造（CAM，Computer Aided Manufacturing），利用计算机来进行生产设备管理控制和操作的过程。

目前国内流行的CAD / CAM软件特点及其应用情况如下。

1。

Unigraphics（UG）UG是起源于美国麦道（ ）公司的产品，1991年11月并入美国通用汽车公司EDS分部。

UG由其独立子公司Unigraphics Solutions开发，是一个集CAD / CAM / CAE于一体的机械工程辅助系统，适用于航空、航天、汽车、通用机械以及模具等的设计、分析及制造工程。

UG是将优越的参数化和变量化技术与传统的实体、线框和表面功能结合在一起，还提供了二次开发工具GR / P、UFUNG、ITK，允许用户扩展UG的功能。

<<CAD/CAM应用技术>>

编辑推荐

<<CAD/CAM应用技术>>

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>