

<<数控机床自动编程>>

图书基本信息

书名：<<数控机床自动编程>>

13位ISBN编号：9787534934414

10位ISBN编号：7534934419

出版时间：2006-9

出版时间：河南科学技术出版社

作者：田坤 编

页数：272

字数：380000

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>

<<数控机床自动编程>>

前言

CAD/CAM技术广泛应用于工业生产，特别是CAM数控加工技术的应用，极大地提高了产品质量和生产效益，降低了设计制造成本。

CAM技术的应用使人们能从繁琐的简单重复劳动中解放出来，最大限度地运用自己的智慧来完成设计和生产工作。

CAD/CAM大致分为两类系统，一类为曲面造型系统，另一类为实体造型系统。

曲面造型系统具有强大的曲面处理功能，完全满足CAM技术的需要，但造型操作过于繁琐。

实体造型系统能够非常迅速地建立各种特征，而且配合参数化设计技术，对零件造型的编辑修改也很方便，缺点是构造复杂形状的特征比较困难。

现有许多软件都采用实体和曲面相结合的造型技术。

Mastercam是美国CNC Software公司推出的基于PC平台的CAD/CAM集成系统，Mastercam以其强大的功能和稳定的性能成为应用最广泛的CAD/CAM软件之一，其主要应用于机械、汽车、航空等行业，尤其是在模具制造业应用最广。

国内外许多学校也选用Mastercam软件进行CAM教学。

<<数控机床自动编程>>

内容概要

本书以Mastercam 9.0为蓝本，全面、系统地介绍其Mill（铣削）模块的主要功能，全书共分9章，着重介绍了Mastercam 9.0的二维图形绘制和编辑功能，三维线框模型绘制、曲面的生成，以及三维实体造型功能、二维和三维刀具路径的生成方法、加工过程的仿真及数控加工代码的生成等内容。

全书以设计、工艺、制造为主线，介绍了Mastercam 9.0的使用方法和理论知识，文字简洁，层次分明，条理清晰，并配有大量的图形示例，增强了本书的针对性和实用性。

本书适用于初、中级的CAD用户和Mastercam学习和参考，也可作为大、中专和高职高专院校数控技术、模具设计和制造技术等机电相关专业教材，以及数控编程人员的培训用书。

也可供从事数控加工编程和CAD / CAM应用的工程技术人员参考。

<<数控机床自动编程>>

作者简介

田坤，河南新乡人，河南机电高等专科学校教师。

<<数控机床自动编程>>

书籍目录

第1章 概论 1.1 Mastercam 9.0系统简介 1.2 Masteream的窗口界面 1.3 Mastercam的重要概念 1.4 Masteream基本操作第2章 几何图形的构建 2.1 点的构建 2.2 绘制直线 2.3 Arc (圆弧) 2.4 Fillet (倒圆角) 2.5 Spline (样条曲线) 2.6 Rectangle (矩形) 2.7 Chamfer (倒角) 2.8 Letters (文字) 2.9 Pattern (模板) 2.10 Ellipse (椭圆) 2.11 Polygon (正多边形) 2.12 Bounding Box (边界盒) 2.13 Spiral / Helix (螺旋线) 2.14 Drafting (尺寸标注) 第3章 图形编辑 3.1 Modify (修整) 3.2 Xform (转换) 3.3绘图实例第4章 曲面 4.1 Loft (举升曲面) 4.2 Coons (昆氏曲面) 4.3 Revolve (旋转曲面) 4.4 Ruled (直纹曲面) 4.5 Sweep (扫描曲面) 4.6 Draft (牵引曲面) 4.7 Fillet (倒圆角曲面) 4.8 Offset (偏移曲面) 4.9 Trim / extend (修剪曲面 / 延伸曲面) 4.10 2 Surf blnd (两曲面顺接) 4.11 3 Surf blnd (三曲面顺接) 4.12 Fillet blnd (三圆角曲面顺接) 4.13 曲面构建实例第5章 实体模型 5.1 Primitive (基本实体) 5.2 Boolean (布尔运算) 5.3 Extrude (挤压实体) 5.4 Revolve (旋转实体) 5.5 Sweep (扫描实体) 5.6 Loft (举升实体) 5.7 Fillet (倒圆角) 5.8 Chamfer (倒角) 5.9 Shell (实体取壳) 5.10 Trim (修剪) 5.11 Draft faces (牵引面) 5.12 Solids mgr (实体管理器) 5.13 Layout (绘制三视图) 5.14 From Surfaces (由曲面生成实体) 5.15 Thicken (增厚缝合实体) 5.16 Remove faces (删除面) 5.17 实体造型实例第6章 铣削加工公共参数 6.1 刀具管理 6.2 定义刀具 6.3 刀具参数 6.4 工件设定.....第7章 二维铣削加工第8章 三维曲面刀具路径第9章 综合实例参考文献

<<数控机床自动编程>>

章节摘录

本章主要介绍Mastercam9.0的CAD的功能和CAM的功能，结合实例论述了Mastercam的工作过程；讲解了Mastercam的窗口界面的五大部分以及每个部分的主要功能；讲述了构图颜色、图层设定、构图平面、工作深度、图形视角的概念和Mastercam的基本操作。

1.1 Mastercam9.0系统简介 Mastercam软件是美国CNCSoftware公司开发的一种CAD/CAM集成系统，以PC为平台，在Windows环境下运行。

自1984年开发出Mastercam以来，Mastercam就以强大的加工功能闻名于世，各工业大国皆采用本系统作为设计、加工制造的标准。

目前以其优良的性价比、稳定的运行效果、易学易用的操作方法等特点，广泛应用于机械、汽车、航空等行业，特别是在模具制造业中应用更广。

1.1.1 Mastercam9.0的功能 Mastercam9.0系统是2002年推出的最新版本，共包含四个模块：Design——设计模块、Mill——铣削模块、Lathe——车削模块、Wire——线切割模块。其中后三个模块都包含了Design（设计）模块，本书主要讲述应用最广的Mill（铣削）模块。

<<数控机床自动编程>>

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>