

<<实用数控技术丛书>>

图书基本信息

书名：<<实用数控技术丛书>>

13位ISBN编号：9787122026644

10位ISBN编号：7122026647

出版时间：2008-5

出版时间：化学工业出版社

作者：李凯，阎娟 编

页数：180

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>

## 内容概要

《数控编程技术：自动编程（第2版）（附光盘）》较第一版内容进行了较大的改进，删除了大量有关CAD/CAM基础理论的内容，将重点放在数控自动编程基本知识和应用技巧上。

《数控编程技术：自动编程（第2版）（附光盘）》以CAD建模和CAM加工为主线，详细讲解了数控自动编程软件中关于零件建模和自动编程的思路与方法。

在介绍如何使用MasterCAM X软件编程的同时，对加工零件的刀具选择、刀具轨迹编译等重要编程参数的设置进行了详细的分析，使读者在较短的时间内即可掌握数控自动编程技术。

对于软件应用部分，大部分都给出了应用实例，光盘中提供了相关文件，方便读者练习调用。

《数控编程技术：自动编程（第2版）（附光盘）》可以作为职业院校数控专业、CAM专业的教材以及社会上各种CAM培训班的教材，也可供数控加工工程技术人员、高级技工学习和参考，也可作为在职数控机床操作、编程人员的参考资料。

## 书籍目录

第1章 CAD/CAM技术概论1.1 CAD/CAM技术的现状和发展趋势1.1.1 CAD/CAM技术的现状1.1.2 CAD/CAM技术的发展趋势1.2 数控编程基础知识1.2.1 数控编程的主要内容与步骤1.2.2 数控编程分类1.3 数控自动编程的基本流程1.4 自动编程软件1.4.1 常用自动编程软件1.4.2 MasterCAM软件习题第2章 MasterCAM中的CAD建模2.1 MasterCAM X中CAD模块概述2.2 MasterCAM X的界面2.3 MasterCAM X基本图形绘制命令2.3.1 点的构建2.3.2 直线绘制2.3.3 绘制圆弧2.3.4 其他类型图素的绘制2.4 图形编辑与修改2.4.1 删除命令2.4.2 图形编辑命令2.5 图形的几何变换2.6 基本图形绘制与编辑实例2.7 曲面建模与编辑2.7.1 基本三维曲面建模2.7.2 三维曲面建模2.7.3 三维曲面的编辑习题第3章 MasterCAM自动编程基础知识3.1 MasterCAM自动编程流程与考虑内容3.1.1 数控自动编程技术3.1.2 编程步骤与考虑的内容3.2 MasterCAM加工管理与后处理3.2.1 刀具参数设置3.2.2 材料参数设置3.2.3 加工属性设置3.2.4 刀具路径模拟与仿真3.2.5 机床后处理习题第4章 数控车削加工自动编程4.1 数控车削加工的特点4.1.1 数控车削加工的对象4.1.2 数控车床的配置与加工能力4.2 零件数控加工的工艺分析4.3 车削加工自动编程(实例1)4.3.1 刀具设置4.3.2 产生刀具路径4.3.3 执行后处理4.4 车削加工自动编程(实例2)4.4.1 刀具设置4.4.2 产生刀具路径4.4.3 执行后处理习题第5章 数控铣削加工自动编程5.1 数控铣削加工的特点5.2 数控铣削加工工艺分析5.3 MasterCAM中的二维铣削加工5.3.1 平面铣削参数设置5.3.2 二维铣削加工实例15.3.3 二维铣削加工实例25.3.4 二维铣削加工实例35.3.5 二维铣削加工实例45.4 MasterCAM中的三维曲面加工5.4.1 三维曲面铣削参数设置5.4.2 三维曲面铣削加工实例15.4.3 三维曲面铣削加工实例25.4.4 三维曲面铣削加工实例35.4.5 三维曲面铣削加工实例45.5 多轴加工5.5.1 多轴加工的公共参数5.5.2 多轴加工实例15.5.3 多轴加工实例2习题参考文献

章节摘录

第1章 CAD/CAM技术概论 计算机的出现是当代科学技术发展的最重大成就之一，它的应用已经遍及各行各业以及人们的日常生活当中。

在机械设计及制造领域，由于市场竞争的加剧，用户对产品的质量（Quality）、价格（Cost）、供货时间（Time）和服务（Service）的要求越来越高，因此采用先进的设计及制造技术已经成为加工制造企业能在当今市场中处于领先的必然选择。

在这种背景下，20世纪中后期由于计算机技术与机械设计和制造技术相互渗透和结合，产生了计算机辅助设计与辅助制造（CAD/CAM，Computer Aided Design/Computer Aided Manufacturing）这样一门多学科的、综合性的应用技术，简称CAD/CAM。

由于CAD/CAM技术具有涉及知识门类广、综合性强、处理速度快、经济效益高等特点，所以成为当今发展最快的应用技术之一。

可以说，CAD/CAM技术的发展，是机械设计及制造领域的一次重大的革命。

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>