

<<数控加工自动编程>>

图书基本信息

书名：<<数控加工自动编程>>

13位ISBN编号：9787302166580

10位ISBN编号：7302166587

出版时间：2008-1

出版时间：清华大学

作者：吴明友

页数：760

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>

## <<数控加工自动编程>>

### 内容概要

《数控加工自动编程丛书·数控加工自动编程：Cimatron E详解》是数控加工自动编程丛书之一，以目前广泛使用的Cimatron E7.0版本为介绍对象。

全书共11章，主要介绍了3大部分内容：(1)CimatronE7.0的草图、实体设计、曲线和曲面造型等；(2)CimatronE7.0的数控加工刀路、NC加工程序的产生；(3)常用数控铣床和加工中心的操作等。通过大量实例将CimatronE7.0常用的基本指令和操作技巧贯穿在一起，突出了实用性和可操作性，并且每章最后附有适当的习题，另外提供了7道技工考证的实操题。

在配套光盘中附有实例文件和形象生动的演示动画，以方便读者理解和掌握相关的知识和技能。

《数控加工自动编程丛书·数控加工自动编程：Cimatron E详解》可作为大学、高职高专、中专、技校、职高数控技术应用专业、机械制造专业、模具设计与制造专业、计算机辅助设计与制造专业以及机电技术应用专业的教材，可作为各培训机构的考工培训教材，也可作为企业技术人员、相关专业师生的参考书。

## <<数控加工自动编程>>

### 作者简介

吴明友，高职高专院校工作多年，有丰富的CAD / CAM软件和数控加工教学及培训经验，高级工程师、高级技师、副教授，熟悉国内外常用数控系统（SIEMENS，FANUC，华中数控），精通数控加工技术。

中国工程图学会会员，担任学校数控 / CAD教研室主任多年，数控学科带头人。

教学课程：《数控加工工艺》、《数控技术应用》、《数控编程》、《数控原理与数控机床》、《数控专业英语》、《机械制图》、《液压与气压传动》等。

实训和培训：数控车床、数控铣床、加工中心（西门子810D四轴联动等）；UG、Pro / E、Mastercam、SolidWorks、AutoCAD等。

所编著作：《数控机床加工技术——编程与操作》、《数控铣床编程与操作实训教程》、《CAD / CAM实训教程——Pro / ENGINEER2001》、《AutoCAD二维绘图与三维造型实训教程》、《加工中心》等。

## &lt;&lt;数控加工自动编程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 数控加工概述 1.1 数控加工在机械制造业中的地位和作用 1.2 数控加工的特点 1.3 数控机床 1.3.1 数控机床的基本概念 1.3.2 数控机床的构成及基本工作原理 1.3.3 数控机床的分类 1.3.4 数控铣床 1.3.5 加工中心 1.4 数控加工编程的目的和方法 1.4.1 编程的目的 1.4.2 编程的方法 习题

Cimatron E7.0概述 2.1 Cimatron E7.0系统概述 2.1.1 Cimatron E7.0软件的功能模块 2.1.2 Cimatron E7.0软件的系统需求、安装、运行与汉化 2.2 Cimatron E7.0的文件操作和工作界面 2.2.1 Cimatron E7.0的文件操作 2.2.2 Cimatron E7.0的工作界面 2.3 Cimatron E7.0基本操作 2.3.1 鼠标的使用与快捷键 2.3.2 视图操作 2.3.3 人机交互的参数设置方式 2.3.4 物体选取 2.3.5 特征树与特征向导 2.3.6 矢量方向设置 2.4 基准 2.4.1 基准面 2.4.2 基准轴 2.4.3 坐标系 习题第3章 Cimatron E7.0草图 3.1 草图概述 3.1.1 Cimatron E7.0使用草图的一般过程 3.1.2 进入草图环境 3.2 草图编辑工具 3.3 草图约束 3.3.1 几何约束 3.3.2 增加约束 3.3.3 尺寸约束 3.4 草图综合实例 3.4.1 草绘综合实例3-1 3.4.2 草绘综合实例3-2 3.4.3 草绘综合实例3-3 3.4.4 草绘综合实例3-4 习题 第4章 Cimatron E7.0实体设计 4.1 实体 4.1.1 新建实体 4.1.2 增加实体 4.1.3 删除实体 4.1.4 过渡与拔模 4.2 其他实体特征 4.2.1 比例缩放 4.2.3 抽壳 4.3 布尔运算 4.3.1 分割 4.3.2 融合 4.3.3 切除 4.4 编辑几何体 4.4.1 几何体 4.4.2 复制几何体 4.4.3 删除几何体 4.5 实体设计综合实例 4.5.1 实例4-1——Extrude、Revolve、Hole和Round的综合应用(万向联轴器轴叉) 4.5.2 实例4-2——Drive、Extrude和Shell的综合应用(冷却片) 4.5.3 实例4-3——Extrude和Round的综合应用(发动机连杆) 4.5.4 实例4-4——Extrude和Round的综合应用(旋钮) 习题 第5章 Cimatron E7.0曲线、曲面造型 第6章 Cimatron E7.0三维造型综合实例 第7章 CAM数控编程及加工工艺基础 第8章 Cimatron E7.0 NC编程概述与2.5轴加工 第9章 Cimatron E7.0 3轴加工刀路的产生 第10章 Cimatron E7.0数控加工综合实例 第11章 常见数控铣床和加工中心的操作参考文献

编辑推荐

详细全面的自学手册！

日常工作的备查手册！

考工考证的实操训练！

本书是数控加工自动编程丛书之一，以目前广泛使用的Cimatron E7.0版本为介绍对象。

全书共11章，主要介绍Cimatron E7.0的草图、实体设计、曲线和曲面造型/数控加工刀路、NC加工程序的产生及常用数控铣床和加工中心的操作等。

通过大量实例将Cimatron E7.0常用的基本指令和操作技巧贯穿在一起，突出了实用性和可操作性，并且每章后附有习题。

<<数控加工自动编程>>

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>