

<<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：9787302166641

10位ISBN编号：7302166641

出版时间：2008-1

出版时间：清华大学

作者：吴明友

页数：676

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

本书是数控加工自动编程丛书之一，以目前广泛使用的UG NX 4.0版本为介绍对象。

全书共11章，主要介绍了3大部分内容：UG NX 4.0的曲线和草图、实体特征、曲面；UG NX 4.0的数控加工刀路、NC加工程序的产生；常用数控铣床和加工中心的操作。

通过大量实例将UG NX 4.0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，并且每章最后附有大量的习题，另外还有技工各级考证的实操题。

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知识。

本书可作为大学、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 数控机床的分类 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 数控加工编程目的和方法 1.4.1 编程的目的 1.4.2 编程的方法 习题第2章 UG NX 4.0概述 2.1 UG NX 4.0系统概述 2.1.1 UG NX 4.0的特点 2.1.2 UG NX 4.0的发展历史 2.1.3 UG软件的应用领域 2.1.4 UG NX 4.0软件的安装 2.2 UG NX 4.0的工作环境 2.2.1 进入UG NX 4.0软件界面 2.2.2 UG NX 4.0软件界面 2.2.3 文件管理 2.2.4 工具栏的定制和常用对话框 2.2.5 视图管理、布局和层的管理 2.2.6 信息查询和分析 2.2.7 平面、矢量构造器和工作坐标系 2.3 UG NX 4.0对象的基本操作 2.3.1 对象的选择和显示模式 2.3.2 对象的旋转和缩放显示 2.3.3 对象的隐藏与删除 2.3.4 对象的变换 习题第3章 UG NX 4.0曲线和草图 3.1 绘制曲线 3.1.1 基本曲线 3.1.2 点或点集 3.1.3 曲线倒角、矩形和多边形 3.1.4 样条曲线 3.1.5 二次曲线 3.1.6 规律曲线和螺旋线 3.2 曲线编辑 3.2.1 编辑曲线参数 3.2.2 裁剪曲线和裁剪角 3.2.3 分割曲线和编辑圆角 3.2.4 拉伸曲线和编辑弧长 3.3 曲线操作 3.3.1 偏置曲线和桥接曲线 3.3.2 简化曲线和合并 3.3.3 投影和组合投影 3.3.4 镜像曲线和相交曲线 3.3.5 剖面曲线和抽取曲线 3.3.6 在面上偏置、缠绕与展开 3.4 草图 3.4.1 草图概述 3.4.2 草图的预设置 3.4.3 草图的创建及定位 3.4.4 草图约束 3.4.5 草图操作 3.5 曲线和草图综合实例 3.5.1 曲线综合实例——拨臂 3.5.2 草图综合实例——挂轮架 习题第4章 UG NX 4.0实体建模 4.1 UG NX 4.0实体建模概述 4.1.1 UG NX 4.0实体建模功能模块简介 .....第5章 UG NX 4.0曲面造型第6章 UG NX 4.0三维造型综合实例第7章 CAM数控编程及加工工艺基础第8章 UG NX 4.0数控加工概述与平面加工第9章 UG NX 4.0 3D数控加工刀路和NC程序第10章 UG NX 4.0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

<<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>