

<<SIMENS NX6.0中文版零件造型>>

图书基本信息

书名：<<SIMENS NX6.0中文版零件造型与数控加工编程>>

13位ISBN编号：9787122073273

10位ISBN编号：7122073270

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：李锋 编

页数：320

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>

前言

本教材以计算机辅助设计与辅助制造,实现数控加工自动编程,培养生产一线的数控加工自动编程员为目标,主要讲授运用SIEMENS NX6.0软件的“建模”、“注塑模向导”和“加工”三大模块,进行机械零件三维实体造型、注塑产品及其型腔、型芯模具的三维实体造型、构建数控铣削、车削加工刀轨操作与自动编制数控程序等方面的内容。

在教材的组织与编排上,以工作项目为导向,以“项目任务分析——相关知识简介——项目实施过程讲授——拓展训练”为线索,在构建数控加工程序的项目实施过程中,又以“制定产品加工工艺过程卡——构建产品三维实体——构建产品加工毛坯——构建数控加工刀轨操作与仿真加工——后处理,生成且修改NC程序”为工作阶段,使读者在学习本教材的过程中,对利用CAD/CAM软件进行自动编程的整个工作过程有一个完整的概念,逐步熟悉一个产品由图纸到加工出来应该考虑的问题和应该做的各种工作,逐步学习和训练软件中各种命令、工具的用法与技巧,并将数控技术专业关于产品的设计与制造工艺方面的专业知识有机结合,为其日后的自动编程员工作打下坚实的基础。

在每个工作任务实施结束之后,提供了与本项目紧密相关的知识与技能拓展训练项目,供读者对所学知识点、技能点的掌握程度的检验与提高。

本教材既收集了从事CAD/CAM教学与实际工作人员的研究成果,也体现了编者多年来的教学实践经验与体会。

随教材附光盘内容包括各项目中零件的实体造型、模具体造型与加工程序和加工仿真动画,为读者的学习提供一定的参考与帮助。

本教材的读者对象是大中专院校的数控技术专业学生及产品设计、模具设计及生产一线的工程技术人员。

本教材由李锋主编,参加编写的还有张恕、张建平。

本教材的编写出版还得了许多部门的领导、老师们的大力协助,在此一并表示衷心感谢。

由于编者水平有限,教材中难免有许多不足之处,敬请广大读者多提宝贵意见。

<<SIEMENS NX6.0中文版零件造型>>

内容概要

《SIEMENS NX6.0中文版零件造型与数控加工编程》以计算机辅助设计与辅助制造，实现数控加工自动编程，培养生产一线的数控加工自动程序员为目标，主要讲授运用SIEMENS NX6.0软件的“建模”、“注塑模向导”和“加工”三大模块，进行机械零件三维实体造型、注塑产品及其型腔、型芯模具的三维实体造型、构建数控铣削、车削加工刀轨操作与自动编制数控程序等方面的内容。

随书附有光盘，内容包括各项目中零件的实体造型、模具体造型与加工程序和加工仿真动画，为读者的学习提供一定的参考与帮助。

《SIEMENS NX6.0中文版零件造型与数控加工编程》可作为大中专院校的相关专业教材，并可供从事产品设计、模具设计及生产一线的工程技术人员使用。

书籍目录

项目1 安装与认识SIEMENS NX6.0一、项目分析二、相关知识三、项目实施四、拓展训练项目2 绘制平面曲线图形一、项目分析二、相关知识三、项目实施阶段1：绘制拨叉平面图形阶段2：绘制轮毂平面图形阶段3：绘制燕尾平面图形四、拓展训练项目3 绘制二维草图一、项目分析二、相关知识三、项目实施阶段1.绘制凸轮平面图形阶段2.绘制摆板平面图形阶段3.绘制摇臂平面图形四、拓展训练项目4 构建简单机械零件实体一、项目分析二、相关知识三、项目实施阶段1：构建轴承座实体阶段2：构建皮带轮实体阶段3：构建阶梯轴实体四、拓展训练项目5 构建常用机械零件实体一、项目分析二、相关知识三、项目实施阶段1：构建圆柱斜齿轮零件实体阶段2：构建蜗轮零件实体阶段3：构建阿基米德蜗杆实体四、拓展训练项目6 构建复杂机械零件实体一、项目分析二、相关知识三、项目实施阶段1：构建叉架零件实体阶段2：构建斜支板零件实体阶段3：构建异形铰链实体四、拓展训练项目7 轮毂零件的数控铣削加工一、项目分析二、相关知识三、项目实施阶段1：制定轮毂零件加工工艺卡阶段2：构建轮毂零件实体阶段3：构建轮毂毛坯体阶段4：构建轮毂零件数控加工刀轨操作阶段5：创建3轴数控铣床加工NC程序代码四、拓展训练项目8 盘形凸轮零件的数控铣削加工一、项目分析二、相关知识三、项目实施阶段1：制定盘形外凸轮加工工艺卡阶段2：构建盘形外凸轮零件实体阶段3：构建盘形外凸轮零件毛坯体阶段4：构建盘形外凸轮数控加工刀轨操作四、拓展训练项目9 字牌零件的数控铣削加工一、项目分析二、相关知识三、项目实施阶段1：制定字牌的加工工艺卡阶段2：构建长方形字牌文字实体阶段3：构建字牌毛坯体阶段4：生成凸字加工刀具轨迹阶段5：生成字牌数控加工NC程序四、拓展训练项目10 玻璃烟灰缸模具的数控铣削加工一、项目分析二、相关知识三、项目实施阶段1：制定方形玻璃烟灰缸的加工工艺卡阶段2：构建方形玻璃烟灰缸三维实体阶段3：构建方形玻璃烟灰缸型腔、型芯模具阶段4：构建方形玻璃烟灰缸型芯工件毛坯阶段5：构建方形玻璃烟灰缸型芯铣削加工刀轨操作阶段6：构建方形玻璃烟灰缸型腔工件毛坯阶段7：构建方形玻璃烟灰缸型腔铣削加工刀轨操作四、拓展训练项目11 手机上盖模具的数控铣削加工一、项目分析二、相关知识三、项目实施阶段1：制定手机上盖模具的加工工艺卡阶段2：构建手机上盖三维实体阶段3：构建手机上盖型腔、型芯模具阶段4：构建手机上盖型芯工件毛坯阶段5：构建手机上盖型芯铣削加工刀轨操作阶段6：生成NC程序代码四、拓展训练项目12 可乐瓶底模具的数控铣削加工一、项目分析二、相关知识三、项目实施阶段1：制定可乐瓶底制造工艺方案阶段2：构建可乐瓶底三维实体阶段3：构建可乐瓶底的型腔、型芯模具阶段4：构建可乐瓶底型芯工件毛坯阶段5：构建可乐瓶底型芯铣削加工刀轨操作阶段6：生成NC程序代码阶段7：构建可乐瓶底型腔工件毛坯阶段8：构建可乐瓶底型腔铣削加工刀轨操作阶段9：后处理，生成。NC程序代码四、拓展训练项目13 游戏机手柄盖模具的数控铣削加工一、项目分析二、项目实施阶段1：游戏机手柄盖制造工艺过程卡阶段2：构建游戏机手柄盖实体阶段3：构建游戏机手柄盖模具阶段4：构建游戏机手柄盖型芯模具的数控铣削刀轨操作阶段5：构建游戏机手柄盖型腔模具的数控铣削刀轨操作三、拓展训练项目14 连杆模具的数控铣削加工一、项目分析二、项目实施阶段1：制定连杆制造工艺过程卡阶段2：构建连杆实体阶段3：构建连杆模具阶段4：构建连杆型腔模具的数控铣削刀轨操作三、拓展训练项目15 轴类零件的数控车削加工一、项目分析二、相关知识三、项目实施阶段1：制定轴头零件制造工艺卡阶段2：构建轴类零件三维实体阶段3：构建车削加工刀轨操作四、拓展训练参考文献

<<SIMENS NX6.0中文版零件造型>>

章节摘录

一、项目分析 SIEMENS NX6.0软件的前身是UGNX5.0软件，是计算机辅助设计与制造（CAD / CAM）软件中一个新版本，在我国机械制造行业有广泛的应用。

本教材以典型实例为线索，着重讲授该软件中的机械零件实体造型、注塑制品实体造型及其模具造型、构建数控铣削加工刀轨与自动编程、构建车削加工刀轨与自动编程。

而对于初次接触SIEMENS NX软件的学习者来说，首要的任务是熟悉、掌握本软件安装、启动的方法、步骤，部件的创建、保存与打开方法、步骤，软件界面的设置与修改等基本操作；了解软件具有的主要功能与用途。

二、相关知识 1.机械制造技术的基本知识 学习SIEMENS NX6.0软件，需要学习者具有一定的机械制造技术方面的理论与实践知识。

如机械零件、注塑制品的二维、三维图纸的识读能力，一般机械零件的制造工艺，数控铣削机床、车削机床、加工中心加工产品的手工编程知识都是学好本课程的专业基础。

愿学习者在学习本课程之前，重温机械制造技术的基本知识，顺利进入本课程的学习之中。

2.计算机基本操作技术与技能 计算机基本操作技术与技能是学习SIEMENS NX6.0软件又一重要基础，本软件的安装、各种菜单、命令、工具的使用都与文字处理软件（如Word）非常相似，具有文字处理软件操作技能的学习者，学习本课程会很容易进入学习状态；若学习者还具有如AutoCAD等软件的操作技能，将会使学习本软件更加容易与轻松。

三、项目实施 1.安装、启动SIEMENS NX6.0 (1) 安装SIEMENS NX6.0的方法、步骤

复制“SIEMENS NX6.0”软件到计算机某一硬盘（如F盘，文件夹名为SIEMENS NX6.0）： 修改协议文件控制。

打开SIEMENS NX6.0文件夹，从MAGNi5DE文件夹中用记事本程序打开nx6.1ic文件，将原文件第一行中SERVER后的英文单词换成安装机的用户名，如安装机用户名“pc48”，则应改成

：SERVER.pc48.ID=20080618 28000。

其他不变，保存文件，记住此时协议文件nx6.1ic存储路径为F：\SIEMENS NX6.0\MAGNiTLJDE\nx6.lic

。

安装协议程序。

启动F：\SIEMENS NX6.0中的安装程序“launch.exe”，进入初始安装界面，如图1-1所示，单击第二个按钮，安装协议程序“Install License Server”。

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>