

《UG NX 8.0数控编程-精益工场

图书基本信息

书名：《UG NX 8.0数控编程-精益工程视频讲堂》

13位ISBN编号：9787302317418

10位ISBN编号：7302317410

出版社：谢龙汉 清华大学出版社 (2013-05出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

第1讲 数控加工基础	1
1.1 数控编程及相关技术	1
1.1.1 数控编程概述	2
1.1.2 数控程序格式	3
1.1.3 数控编程的关键技术	5
1.1.4 数控加工技术概况	5
1.1.5 数控加工工艺的主要内容	6
1.1.6 数控机床概述	8
1.2 UG NX 8.0概述	10
1.2.1 UG CAD与UG CAM的关联	11
1.2.2 UG CAD简介	11
1.2.3 UG CAM简介	12
1.3 UG NX 8.0加工环境	13
1.3.1 进入UG NX 8.0加工环境	13
1.3.2 NX 8.0 CAM的主界面	14
1.4 UG CAM数控加工的基本步骤	15
1.4.1 创建程序	15
1.4.2 创建刀具	16
1.4.3 创建几何体	16
1.4.4 创建方法	17
1.4.5 创建工序	17
1.4.6 生成刀轨	18
1.4.7 过切检查	18
1.4.8 确认刀轨	19
1.4.9 程序后处理文件	19
1.5 入门引例——凹模的加工	19
第2讲 平面铣削	27
2.1 实例·模仿——方形凹模加工	27
2.2 平面铣削的一般方法	33
2.3 铣削参数设置	36
2.3.1 切削参数	36
2.3.2 切削深度	39
2.3.3 步距	42
2.3.4 非切削移动	43
2.3.5 进给率和速度	49
2.4 设定平面铣削几何体	50
2.4.1 平面铣几何体类型	50
2.4.2 边界的类型及创建方法	51
2.5 实例·操作——带岛屿凹模加工	54
2.6 实例·练习——开放边界带岛屿型腔加工	59
第3讲 型腔加工	65
3.1 实例·模仿——凹模型腔加工	65
3.2 设定加工几何体	74
3.2.1 创建坐标系几何体	75
3.2.2 创建工件	76
3.2.3 创建切削区域	77
3.3 创建加工工序	77
3.4 设置加工参数	81
3.4.1 切削模式	81
3.4.2 步距	82
3.4.3 每刀的公共深度	83
3.4.4 切削层	83
3.4.5 切削参数	83
3.4.6 非切削移动	89
3.4.7 进给率与速度	91
3.5 实例·操作——凸凹模加工	91
3.6 实例·练习——多曲面凸模加工	102
第4讲 固定轴曲面轮廓铣	112
4.1 实例·模仿——带凹面凸台加工	112
4.2 建立固定轴曲面轮廓铣的加工工序	120
4.3 加工参数设置	121
4.3.1 切削参数	121
4.3.2 非切削移动	126
4.4 驱动方法	128
4.4.1 曲线/点驱动	129
4.4.2 螺旋式驱动	130
4.4.3 边界驱动	131
4.4.4 区域铣削驱动	135
4.4.5 曲面驱动	135
4.4.6 流线驱动	137
4.4.7 刀轨驱动	139
4.4.8 径向切削驱动	140
4.4.9 清根驱动	141
4.4.10 文本驱动	142
4.4.11 用户定义驱动	142
4.5 实例·操作——凸模曲面的加工	143
4.6 实例·练习——旋钮加工	145
第5讲 点位加工	149
5.1 实例·模仿——法兰盖孔位加工	149
5.2 建立点位加工工序	164
5.3 设定加工几何体	165
5.4 设置加工参数	166
5.5 设定循环加工	167
5.5.1 钻削深度	167
5.5.2 进给率	167
5.5.3 Dwell (暂停时间)	167
5.5.4 Rtrcto	168
5.6 实例·操作——多孔系零件加工	168
5.7 实例·练习——垫板孔位加工	188
第6讲 可变轴曲面轮廓加工	197
6.1 实例·模仿——拉手曲面加工	197
6.2 可变轴曲面轮廓铣概述	200
6.3 刀轴控制	202
6.4 实例·操作——叶片的加工	205
6.5 实例·练习——具有斜面凹槽的加工	208
第7讲 综合实例——电吹风凹模加工	211
附录A UG NX 8.0的安装方法	227

编辑推荐

谢龙汉编著的《UG NX8.0数控编程(附光盘)》除第1讲外，均以“实例·模仿 功能讲解 实例·操作 实例·练习”为叙述结构，通过典型实例操作和重点知识讲解相结合的方式，对UG NX 8.0的基础知识、常用的功能进行了讲解。在讲解中力求紧扣操作、语言简洁、形象直观，避免冗长的解释说明，省略对不常用功能的讲解，使读者能够快速了解UG NX 8.0的使用方法和操作步骤。全书录制视频 本书将实例讲解、功能讲解、练习等全部内容，按照课堂教学的形式录制为多媒体视频，使读者如临教室，提高学习效果。读者甚至可以抛开书本，按照书中列出的视频路径，从光盘中打开相应的视频直接观看学习，以达到轻松学习的目的。随书附赠光盘可以用Windows Media Player等常用播放器播放，如果不能正常播放，请安装光盘中的tscc.exe插件。

精彩短评

1、包装完好，送货速度，讲的容易理解，视频很清晰

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:www.tushu111.com