

<<Mastercam软件应用技术>>

图书基本信息

书名：<<Mastercam软件应用技术>>

13位ISBN编号：9787115144515

10位ISBN编号：7115144516

出版时间：2006-5

出版单位：人民邮电出版社

作者：傅伟 编

页数：163

字数：254000

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>

<<Mastercam软件应用技术>>

内容概要

本书共9章，分基础篇和实例篇。

基础篇为Mastercam 9.0的CAD设计基础部分，实例篇为典型零件从CAD造型到CAM加工的一体化操作过程。

全书将提高读者应用Mastercam软件进行数控加工的能力放在首要位置，以数控加工的“行动导向”体系为核心，结合项目教学法，通过具体实例加工过程的剖析，向读者展现应用Mastercam 9.0软件进行数控加工的完整工作过程。

本书可作为中等职业学校学生的CAD/CAM课程教材，同时也可以作为专业技术人员培训用书。

<<Mastercam软件应用技术>>

书籍目录

基础篇第1章 Mastercam入门基础	11.1 Mastercam简介	11.2 Mastercam数控编程的基本步骤	21.3
Mastercam的界面	31.3.1 启动Mastercam	31.3.2 Mastercam的窗口	31.4 Mastercam的基本操作
31.4.1 创建新文件	31.4.2 保存文件	41.4.3 打开文件	41.4.4 退出Mastercam
5第2章 Mastercam二维CAD	62.1 二维绘图实例一	62.1.1 绘制两个矩形	72.1.2 绘制6个圆
72.1.3 将内侧矩形的两条水平线分成两段	72.1.4 用3个物体的修剪指令修剪3个圆和4条线	72.2 二维绘图实例二	82.2.1 绘制一个矩形
82.2.2 绘制两条直线	92.2.3 绘制两个圆弧	92.2.4 绘制两个倒圆角	102.2.5 修剪图素
102.2.6 将所有图素对Y轴进行镜射	102.3 二维绘图实例三	112.3.1 绘制一个六边形	112.3.2 绘制六边形的外接圆
122.3.3 绘制6个圆	122.3.4 绘制两个切弧	132.3.5 绘制两条切线	142.3.6 对图进行修剪
142.4 二维绘图练习	15第3章 Mastercam三维CAD	173.1 曲面造型	173.1.1 直纹曲面绘制实例
173.1.2 举升曲面绘制实例	193.1.3 旋转曲面绘制实例	203.1.4 扫描曲面绘制实例	223.1.5 牵引曲面绘制实例
243.1.6 昆氏曲面绘制实例	253.2 实体造型	273.2.1 挤出实体绘制实例	273.2.2 旋转实体绘制实例
283.2.3 扫掠实体绘制实例	293.2.4 举升实体绘制实例	303.2.5 实体布林运算实例	313.3 曲面及实体造型练习
32实例篇第4章 烟灰缸的制作加工	354.1 CAD造型	354.1.1 挤出产生实体	354.1.2 挤出切割实体
364.1.3 实体倒圆角	374.2 CAM数控加工	394.2.1 工作设定	394.2.2 创建辅助轮廓、辅助平面
404.2.3 粗加工——曲面挖槽	414.2.4 精加工——平行铣削	444.2.5 清角加工——等高外形精加工	484.2.6 操作管理——模拟仿真
50第5章 笔筒的制作加工	535.1 CAD造型	535.1.1 挤出产生实体	535.1.2 曲面修整实体
545.1.3 旋转切割实体	565.1.4 旋转切割实体孔	595.2 CAM数控加工	605.2.1 工作设定
605.2.2 粗加工——二维外形铣削	615.2.3 精加工——二维外形铣削	645.2.4 平行铣削——平行铣削粗加工	665.2.5 平行铣削——平行铣削精加工
705.2.6 钻孔加工	705.2.7 操作管理——模拟仿真	74第6章 外壳的制作加工	776.1 CAD造型
776.1.1 挤出产生实体	776.1.2 扫掠切割实体	806.1.3 挤出切割实体	806.2 CAM数控加工
836.2.1 工作设定	836.2.2 粗加工——等高外形粗加工	836.2.3 精加工——等高外形精加工	856.2.4 粗加工——挖槽加工
876.2.5 操作管理——模拟仿真	90第7章 鼠标的制作加工	927.1 CAD造型	937.1.1 建立牵引曲面
937.1.2 建立扫描曲面	947.1.3 曲面倒圆角及曲面修剪	977.1.4 鼠标滑轮绘制	987.2 CAM数控加工
1017.2.1 工作设定	1017.2.2 粗加工——平行铣削粗加工	1027.2.3 精加工——等高外形精加工	1047.2.4 精加工——平行铣削精加工
1067.2.5 精加工——残料清角精加工	1097.2.6 操作管理——模拟仿真	112第8章 旋钮的制作加工	1138.1 CAD造型
1148.1.1 建立挤出实体	1148.1.2 建立旋转切割实体1	1168.1.3 建立旋转切割实体2	1178.1.4 实体布林运算
1198.1.5 挤出实体与实体倒圆角	1208.2 CAM数控加工	1218.2.1 辅助曲面绘制及图形调整	1218.2.2 工作设定
1228.2.3 粗加工——平行铣削粗加工	1238.2.4 精加工——等高外形精加工	1258.2.5 精加工——3D等距粗加工	1278.2.6 操作管理——模拟仿真
130第9章 发夹的制作加工	1319.1 CAD造型	1329.1.1 建立挤出实体1	1329.1.2 建立挤出实体2
1369.1.3 实体布林运算	1399.1.4 绘制辅助曲面及线框	1409.2 CAM数控加工	1419.2.1 工作设定
1419.2.2 外形加工	1429.2.3 粗加工——平行铣削粗加工	1449.2.4 粗加工——残料粗加工	1469.2.5 精加工——平行铣削精加工
1489.2.6 精加工——投影加工1	1509.2.7 精加工——投影加工2	1549.2.8 操作管理——模拟仿真及后置处理	1589.2.9 NC程序的DNC传输
161附录 Mastercam常用快捷键	162		

<<Mastercam软件应用技术>>

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>