

图书基本信息

书名：<<Master CAM自动编程与后置处理>>

13位ISBN编号：9787302246893

10位ISBN编号：7302246890

出版时间：2011-4

出版时间：清华大学出版社

作者：张素颖 主编

页数：365

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>

内容概要

《Master CAM自动编程与后置处理》共8个模块，分别是MasterCAM X3应用基础、图形的绘制、曲面模型的构建、实体模型的构建、CAM自动编程加工基础、二维铣削加工、三维铣削加工和MasterCAM X3的Post后置处理。

全书内容在体系结构上进行了创新，针对高职高专教育进行了大胆尝试，采用任务驱动编写模式。大量采用企业里的真实零件作为加工内容，按数控自动编程加工岗位能力安排知识和技能。全书内容详细、丰富、由浅入深，着重突出任务的典型性和教学的可操作性。

《Master CAM自动编程与后置处理》既可作为高职高专院校数控技术专业、计算机辅助设计与制造专业、模具设计与制造专业的教材，也可作为从事数控自动编程加工工程技术人员的参考用书。

书籍目录

模块一 MasterCAMX3应用基础

任务一 MasterCAMX3的基本功能

任务二 MasterCAM软件的常用设置

模块二 图形的绘制

任务一 简单板的绘制——直线、整圆与删除

任务二 筛盘的绘制——点

任务三 支架的绘制——圆弧、修剪

任务四 底座的绘制——样条曲线、剖面线、倒圆角、倒角

任务五 扳手的绘制——特殊形状命令

任务六 铣刀的绘制——转换功能

任务七 对称图形的尺寸标注

模块三 曲面模型的构建

任务一 长方体和楔形块的构建——三维绘图环境

任务二 四通管的构建——曲面概念、直纹、举升、牵引和挤出曲面

任务三 弯管曲面的构建——网状曲面、平面曲面

任务四 吹风机模型的构建——旋转曲面、扫描曲面

任务五 规则曲面的构建——基本曲面和曲面曲线

任务六 吹风机模型的编辑——曲面修整

任务七 茶壶盖模型的构建——曲面倒圆角

任务八 立方体尖角的顺滑编辑——曲面熔接

任务九 由凸模创建凹模——曲面补正等其他功能

模块四 实体模型的构建

任务一 底座和风罩的构建——实体构建基本命令

任务二 连杆的构建——实体倒圆角和倒角

任务三 旋钮的构建——实体修剪

任务四 1C电话机座的构建——实体的其他编辑功能

模块五 CAM自动编程加工基础

模块六 二维铣削加工

任务一 槽轮的加工——外形铣削

任务二 五辐轮的加工——挖槽加工、刀具路径的转换

任务三 轮盘的加工——钻孔和全圆铣削

任务四 奥运会图标曲线雕刻——面铣和雕刻、

模块七 三维铣削加工

任务一 连杆加工——曲面加工概述及平行铣

任务二 尖点模型加工——曲面挖槽、环绕等距及放射状

任务三 IC电话机座加工——曲面等高外形及浅平面加工

任务四 弯管加工——曲面流线及其他加工方式

模块八 MasterCAMX3的Post后置处理

任务一 MasterCAM后置处理NC程序分析

任务二 Post后置处理文件的组成

任务三 Post后置处理文件编辑与设置

参考文献

章节摘录

版权页：插图：

编辑推荐

《Master CAM自动编程与后置处理》：高职高专机电类工学结合模式教材

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>