

《MasterCAMX数控自动编程（国家示范性高职高专规划教材·机械基础系列）》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2010年04月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787811239591

丛书名：国家示范性高职高专规划教材·机械基础系列

编辑推荐

本书主要介绍了Mastercam X软件的铣削和车削两个模块，从情境二开始，以任务教学的方式展开，每个任务都包括建模和模拟加工。建模部分主要是帮助读者学习二维、三维的绘图功能，包括线架造型、实体造型和曲面造型以及图形的编辑功能；加工部分主要包括车削、铣削的各项功能，粗加工、精加工等数十种加工方法，刀具路径的生成、动态仿真及生成NC文件。

内容简介

本书主要介绍了Mastercam X软件的铣削和车削两个模块，从学习情境2开始，以任务教学的方式展开，每个任务都包括建模和模拟加工。建模部分主要帮助读者学习二维、三维的绘图功能，包括线架造型、实体造型和曲面造型及图形的编辑功能；加工部分主要包括车削、铣削的各项功能，粗加工、精加工等数十种加工方法，刀具路径的生成、动态仿真及生成NC文件。

本书前部分主要讲二维、三维绘图功能，加工部分单独拿出来。这样使学生在学的过程中，能够将知识连贯起来，同时通过加工的实体检测也增加了学生的学习兴趣，使学生学习由被动变为主动。全书的任务由浅入深，结构合理，层次分明。通过实例使学生轻松掌握Mastercam X软件的使用。

本书的特点是符合目前的职教理念，基于工作过程设计，适合高职学生的学习特点，对于初学者也能看懂，每个任务都讲得很细，把各种命令融在任务中，使读者不知不觉就掌握了Mastercam X。本书可作为高等职业学校、高等专科学校、成人院校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校数控技术专业、机械制造专业、机电一体化等专业的教材，也可作为CAD/CAM技术的培训教材。

目录

学习情境1 CAD/CAM入门

任务1 了解Mastercam X特点及新增功能

任务2 Mastercam X的工作界面及菜单命令

任务3 3种Mastercam X系统设置

实践演练

学习情境2 二维铣削加工

任务1 外形铣削加工

任务2 钻孔加工

任务3 挖槽加工

任务4 面铣削加工

任务5 雕刻加工

实践演练

学习情境3 三维曲面加工

任务1 平行铣削粗加工

任务2 挖槽曲面铣削粗加工

任务3 等高外形铣削加工

任务4 投影铣削粗加工

实践演练

学习情境4 三维线架加工

任务1 旋转加工

任务2 2D扫描加工

任务3 3D扫描加工

任务4 昆氏加工

任务5 直纹加工

实践演练

学习情境5 “烟灰缸”的建模与加工

任务1 “烟灰缸”建模

任务2 “烟灰缸”刀具路径的设置

任务3 “烟灰缸”实体验证及后置处理

实践演练

学习情境6 “轮辐”的建模与加工

任务1 “轮辐”的建模

任务2 “轮辐”的刀具路径模拟

任务3 “轮辐”的刀具路径实体验证

实践演练

学习情境7 “车模”的建模与加工

任务1 车模的建模

任务2 车模刀具路径的模拟

任务3 车模刀具路径的实体验证

实践演练

学习情境8 Mastercam X车削加工基础知识

任务1 学习Mastercam X车削加工的基础知识

任务2 学习Mastercam X车削加工的各种加工方法

实践演练

学习情境9 阶梯轴的建模与加工

任务1 “阶梯轴”的建模

任务2 “阶梯轴”加工刀具路径设置

任务3 实体验证及后置处理

实践演练

学习情境10 盘的建模与加工

任务1 “盘”的建模

任务2 “盘”加工刀具路径的设置

任务3 实体验证及后置处理
实践演练
参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)