

<<UG加工基础>>

图书基本信息

书名：<<UG加工基础>>

13位ISBN编号：9787562448082

10位ISBN编号：7562448086

出版时间：2009-4

出版时间：重庆大学出版社

作者：吴德军 编

页数：287

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>

<<UG加工基础>>

前言

UG以其强大的功能、先进的技术闻名于CAD / CAM / CAE领域，在航天、航空、汽车、摩托车、机械等制造领域有着非常广泛的应用。

UG CAM更是以功能丰富、高效率、高可靠性而著称，从2.5轴到3轴、高速加工、多轴加工，UG cAM均提供了CNC铣削所需要的完整解决方案，并长期在cAM领域处于领先地位。

由于UG cAM数控编程是一项实践性很强的技术，对软件的使用只是数控编程中的一个部分。

作为UG CAM的初学者，通常可以熟悉UG cAM的操作过程，却很难能独立地完成一个零件的完整数控加工，这是因为缺乏实际经验及数控加工的常用技巧与技能。

本书包括五个项目：编程基础、点对点孔加工、平面铣加工、型腔铣加工、固定轴曲面轮廓铣加工。本书不仅以大量的图形来辅助讲解UG cAM数控编程中的操作方法和加工模块各参数的意义和设置方法，而且从实际操作出发，深入浅出地介绍UG CAM的操作流程；同时，每一种流程又结合具体的加工案例、工艺方案及编程技巧讲解，使读者在学习过程中深刻理解UG CAM数控加工的思路与现代数控编程的精华。

需要说明的是，这些方案不一定是最优的，每一种具体的工艺方案必须结合具体的加工环境，包括数控机床、刀具、零件材质、精度要求以及操作者的习惯等。

但是，不论何种工艺方案均必须符合数控加工的基本原则。

根据中等职业学校机械类的教学要求，本课程教学共需60个课时，课时分配，可参考下表：本书由重庆工商学校的吴德军任主编，重庆工贸技工学校的李豪杰和重庆工业学校的游贤容任副主编，重庆工商学校的韩荣平、王敏、董武、罗勇、梁山秀和重庆工贸技工学校的魏志刚等共同参与编写。

在此向付出辛勤劳动的各位老师表示敬意。

由于编者水平有限，书中若有不妥之处，恳请读者提出批评和意见，以便修订。

<<UG加工基础>>

内容概要

本书以UG4.0为基础讲解数控铣编程，主要内容包括：编程基础、点对点孔加工、平面铣加工、型腔铣加工、固定轴曲面轮廓铣加工。

本书以大量的图形来辅助讲解UG CAM数控编程中的操作方法和加工模块各参数的意义和设置方法，一切从实际操作出发，深入浅出地介绍UG CAM的操作流程；同时，每一种流程又结合具体的加工案例、工艺方案及编程技巧讲解。

通过加工案例，不仅使读者对UG编程有更深一层的认识；并且还能高效率、高质量地完成数控编程的学习。

本书既可作为中等职业学校机电及模具专业的教材，也可作为UG CAM技术培训教材，还可以作为数控编程人员UG CAM技术的自学教材和参考书，以及高等职业学校相关专业的师生用书。

<<UG加工基础>>

书籍目录

项目一 编程基础 任务一 认识UG4.0中文版 任务二 加工应用基础 任务三 常用选项 任务四 后处理
项目二 孔加工 任务一 创建点位加工操作、设置点位加工几何体 任务二 参数设置 任务三 钻孔加工案例
项目三 平面铣 任务一 创建平面铣操作、设置平面铣几何体 任务二 参数设置 任务三 平面铣加工案例一 任务四 平面铣加工案例二
项目四 型腔铣 任务一 创建型腔铣操作、设置型腔铣几何体 任务二 型腔铣参数设置 任务三 型腔铣加工案例一 任务四 型腔铣加工案例二
项目五 固定轴曲面轮廓铣 任务一 创建固定轴曲面轮廓铣操作 任务二 固定轴曲面轮廓铣的共同选项 任务三 固定轴曲面轮廓铣常用驱动方式 任务四 固定轴曲面轮廓铣加工案例

<<UG加工基础>>

章节摘录

插图：任务一 认识UG 4.0中文版课题一 UG概述一、UG的特点Unigraphics Solutions公司（简称UGS）是美国的一家全球著名的MCAD供应商，隶属于EDS公司。

EDS是全球最成功的软件服务公司之一。

UGS与SDRC两个公司的产品互补，联合以后可提供最全面的数字化产品生命周期管理（PLM）软件服务。

PLM Solutions可以提供具有强大生命力的产品全生命周期管理（PLM）解决方案，包括产品开发、制造规划、产品数据管理、电子商务等产品的解决方案，而且还提供一整套面向产品完善的服务，主要为汽车与交通、航空航天、日用消费品、通用机械以及电子工业等领域，通过其虚拟产品开发（VPD）的理念，提供多级化的、集成的、企业级的包括软件产品与服务在内的完整的解决方案。

UG功能非常强大，所包括的模块也非常多，涉及工业设计与制造的各个层面，是业界最好的工业设计软件包之一。

UG提供复合建模模块，以及功能强大的逼真照相的渲染、动画和快速的原型工具，复合建模让用户可在下述建模方法中选择：实体建模、曲面建模、线框建模及其基于特征的参数化建模，并提供工程制图、装配建模、高级装配和标准件库系统。

UG软件中还包括了CAE辅助分析模块，包括有限元分析，有限元、机构学和注塑模分析。

此外，UG还为钣金件开发了专用模块：钣金件设计、钣金制造、钣金件排样、高级钣金设计、钣金冲模工程。

二、UG制造模块UG的制造模块包括以下子模块，可以按需要选用：UG/CAM基础、UG/后置处理、UG/车削加工、UG/型芯和型腔铣削、UG/固定轴铣削、UG/清根切削、UG/可变轴铣削、UG/顺序铣切削、UG/制造资源管理系统、UG/切削仿真、UG/线切割、UG/图形刀轨编辑器、UG/机床仿真、UG/SHOPS、Nurbs（B样条）轨迹生成器。

<<UG加工基础>>

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>