

<<Cimatron E 8.0中文版多轴数>>

图书基本信息

书名：<<Cimatron E 8.0中文版多轴数控加工基础教程>>

13位ISBN编号：9787115207197

10位ISBN编号：7115207194

出版时间：2009-9

出版单位：人民邮电出版社

作者：赖新建 等编著

页数：265

字数：417000

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>

前言

Cimatron公司成立于1982年，总部位于以色列，是全球著名的、为模具行业和机械设计制造行业专业提供CAD / CAM软件的供货商，公司在美国纳斯达克上市（NASDAQ-CIMT），其子公司和代理商分布在全球35个以上的国家和地区。

Cimatron公司研发的CimatronE软件，为制造业提供了全面和有效的解决方案，能帮助客户提高生产效率、协同作业，最大限度地缩短产品研发和交货周期，从而大幅度地提升企业的竞争力。

Cimatron软件自1992年进入中国以来，至今已成为运用最为广泛的模具三维CAD / CAM一体化专业软件之一，集零件设计、模具设计和NC加工于一体。

Cimatron在模具制造企业中占有及其重要的地位，堪称当今世界最先进的CAD / CAM软件之一。

<<Cimatron E 8.0中文版多轴数>>

内容概要

多轴数控加工技术已在航空航天和军事工业领域应用多年，正逐步向模具、机械加工行业普及。Cimatron E 8.0是以色列Cimatron公司为工模具制造者提供的CAD/CAM应用软件。本书以Cimatron E 8.0航空铣和专业加工等功能作为核心内容，通过实例方式深入浅出地介绍了各加工功能。

随书附带的教学光盘可以帮助读者更好地理解图书内容，提高实际应用能力，熟练掌握Cimatron E 8.0在多轴数控加工方面的应用。

本书内容翔实，选例典型，针对性强，适合从事模具生产的制造人员、工程设计人员阅读，也可作为相关培训学校及高等院校相关专业师生的参考书。

<<Cimatron E 8.0中文版多轴数>>

书籍目录

第1章 多轴加工概述	1.1 多轴加工应用简介	1.2 数控编程加工工艺	1.3 多轴加工机床简介
1.4 Cimatron E 8.0多轴加工	1.5 练习题	第2章 多轴刀路编制流程	2.1 进入加工模块
2.2 调入模型	2.3 定义机床坐标系	2.4 定义刀具	2.5 创建刀路
2.6 创建零件	2.7 创建毛坯	2.8 创建程序	2.9 执行程序
2.10 仿真模拟	2.11 后置处理	2.12 练习题	第3章 航空铣公共参数设置
3.1 曲面路径	3.2 刀轴控制	3.3 干涉检查	3.4 连刀
3.5 粗加工	3.6 有效工具	3.7 练习题	第4章 航空铣加工
4.1 平行铣	4.2 沿曲线铣	4.3 两曲线之间仿形铣	4.4 平行于曲线铣
4.5 投影点	4.6 两曲面之间仿形铣	4.7 平行于曲面铣	4.8 练习题
第5章 叶轮加工	5.1 流道粗加工	5.2 流道精铣——通过曲线	5.3 流道精铣——自动倾斜
5.4 直纹叶片侧刃加工	5.5 叶片清根	5.6 练习题	第6章 专业加工
6.1 5轴弯管加工	6.2 5轴电极加工	6.3 5轴雕刻加工	6.4 5轴侧刃加工
6.5 综合实例	6.6 练习题	第7章 透平叶片多轴加工实例	7.1 加工刀路编制流程
7.2 技术要点	7.3 练习题	第8章 圆柱凸轮加工实例	8.1 加工刀路编制流程
8.2 技术要点	8.3 练习题	第9章 凹形凸台加工实例	9.1 加工刀路编制流程
9.2 技术要点	9.3 练习题		

章节摘录

第1章 多轴加工概述 1.1 多轴加工应用简介 随着科学技术的不断发展，人们对产品的要求越来越高，产品的更新换代非常快，各供应商对产品的生命周期也有了更高的要求。

多轴加工机床在制造业领域正在发挥着越来越明显的优势。

图1—1所示为深腔模具的加工，使用传统加工方法必须进行多次装夹，这对大型的模具零件极为不便，装夹校正时间占据总加工时间的比例较大。

采用5轴加工中心进行加工，只需一次装夹即可加工出3轴加工无法加工到的凹槽和孔位，大大缩短了产品的交货期，提高了零件的加工精度。

多轴加工广泛应用于航空航天制造业。

图1.2所示为汽轮机叶片。

该叶片扭曲严重而且对曲面精度要求高，必须使用多轴联动的加工设备进行加工。

多轴加工在汽车工业也同样有着广泛的应用，例如发动机的缸盖、变速箱体的加工，如图1.3所示。

该类型零件配合面多，各面和孔位之间的相对位置要求较高，使用多轴加工机床只需一次装夹，便可完成5面的铣、钻、攻、镗加工，大大减少了人为装夹的时间，提高了产品的加工效率。

<<Cimatron E 8.0中文版多轴数>>

编辑推荐

Cimatron公司资深专家组织编写，多轴加工技术精湛，加工实例源于企业一线生产，突出实战技巧，讲解细致、专业，让读者快速掌握多轴加工技术，海量教学视频，讲解精辟，分析深刻。

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>