

CAD/CAM工程师成才之路·Cimatron E8.0模具设计与数控加工案例实践



[CAD/CAM工程师成才之路·Cimatron E8.0模具设计与数控加工案例实践 下载链接1](#)

著者:孙树峰//王萍萍//孙术彬

出版者:清华大学

出版时间:2008-7

装帧:

isbn:9787302172789

《CAD/CAM工程师成才之路·Cimatron E8.0模具设计与数控加工案例实践》分为模具设计、电极设计与加工、数控编程加工三

大模块，分别介绍Cimatron E 8.0快速分模和整体模具设计的功能指令、Cimatron E 8.0电极设计与加工的基本指令及Cimatron E 8.0数控编程加工知识，包括常用的2.5轴（2D）和3轴（3D）数控加工策略及其功能指令。在讲解过程中，《CAD/CAM工程师成才之路·Cimatron E8.0模具设计与数控加工案例实践》借助具体实例模型说明各种功能指令的操作及应用。《CAD/CAM工程师成才之路·Cimatron E8.0模具设计与数控加工案例实践》光盘包含《CAD/CAM工程师成才之路·Cimatron E8.0模具设计与数控加工案例实践》所有的模型和操作结果文档。

作者简介:

目录: 第一章 Cimatron E 8.0模具设计与数控加工简介 1.1 Cimatron E 8.0模具设计概述 1.1.1 Cimatron E 8.0分模 1.1.2 Cimatron E 8.0电极 1.1.3 Cimatron E 8.0模具设计 1.2 Cimatron E 8.0数控加工概述 1.2.1 Cimatron E 8.0数控铣功能 1.2.2 Cimatron E 8.0数控加工特色 1.3 型腔模具简介 1.3.1 压铸模简介 1.3.2 注射模简介 第二章 Cimatron E 8.0模具设计 2.1 Cimatron E 8.0分模设计 2.1.1 打开分模设计界面 2.1.2 断开零件模型 2.1.3 分析工具 2.1.4 建立内分模线和内分模面 2.1.5 建立外分模线和外分模面 2.1.6 附属分模面 2.1.7 建立坐标系和毛坯 2.1.8 建立模具部件 2.2 Cimatron E 8.0单腔模具设计 2.2.1 新建模具设计文档 2.2.2 加载工件 2.2.3 快速断开模型 2.2.4 创建分模线和分模面 2.2.5 创建毛坯 2.2.6 加载模架 2.2.7 定义激活零件 2.2.8 创建激活零件 2.2.9 生成型腔和型芯零件 2.2.10 槽腔设计 2.2.11 增加连接螺钉 2.2.12 增加顶杆 2.2.13 设计冷却水道 2.3 Cimatron E 8.0多腔模具设计 2.3.1 新建模具设计文档 2.3.2 加载工件 2.3.3 快速断开模型 2.3.4 创建分模线和分模面 2.3.5 创建分模面零件 2.3.6 加载模架 2.3.7 创建毛坯 2.3.8 定义激活零件 2.3.9 创建激活零件 2.3.10 生成型腔和型芯零件 2.3.11 槽腔设计 2.3.12 增加连接螺钉 2.3.13 增加顶杆 2.3.14 设计冷却水道 2.3.15 设计流道 2.4 习题 第三章 Cimatron E 8.0电极设计与数控加工 3.1 Cimatron E 8.0电极设计概述 3.1.1 电极设计功能 3.1.2 电极模板功能 3.1.3 电极工艺报表功能 3.1.4 电极工艺图纸设计功能 3.2 Cimatron E 8.0电极设计实例 3.2.1 电极设计实例一 3.2.2 电极设计实例 3.2.3 电极设计实例三 3.3 Cimatron E 8.0电极数控加工实例 3.3.1 电极一数控加工 3.3.2 电极二数控加工 第四章 Cimatron E 8.0 2D数控加工 4.1 Cimatron E 8.0 2D数控加工指令 4.1.1 打开编程界面调入零件模型 4.1.2 定义刀具 4.1.3 选择加工方式建立刀路轨迹 4.1.4 定义毛坯 4.1.5 建立粗加工程序 4.1.6 建立精加工程序 4.1.7 加工模拟仿真 4.1.8 生成G代码数控加工程序 4.2 Cimatron E 8.0 2D数控加工实例 4.2.1 打开编程界面调入零件模型 4.2.2 定义刀具 4.2.3 创建刀路轨迹 4.2.4 定义毛坯 4.2.5 创建铣槽加工程序 4.2.6 创建外轮廓加工程序 4.2.7 加工模拟仿真 4.2.8 生成G代码数控加工程序 4.3 习题 第五章 Cimatron E 8.0 3D数控加工 5.1 Cimatron E 8.0 3D数控加工指令 5.1.1 体积铣-粗加工平行铣 5.1.2 体积铣-粗加工环行铣 5.1.3 体积铣-二次开粗 5.1.4 体积铣-传统加工程序毛坯环切-3D 5.1.5 体积铣-传统加工程序平行切削-3D 5.1.6 体积铣-传统加工程序环切-3D 5.1.7 曲面铣-传统加工程序3D步距 5.1.8 曲面铣-传统加工程序毛坯环切-3D 5.1.9 曲面铣-传统加工程序平行切削-3D 5.1.10 曲面铣-传统加工程序环切-3D 5.1.11 曲面铣-传统加工程序层切 5.1.12 曲面铣-封闭轮廓铣 5.1.13 流线铣-3轴零件曲面 5.1.14 流线铣-3轴瞄准曲面 5.1.15 流线铣-3轴直纹曲面 5.1.16 局部精细加工-笔式铣 5.1.17 局部精细加工-传统加工程序沿轮廓区分水平/垂直 5.1.18 局部精细加工的其他加工策略 5.1.19 钻孔 5.2 Cimatron E 8.0 3D数控加工实例 5.2.1 创建粗加工程序 5.2.2 创建精加工程序 5.2.3 创建清根加工程序 5.2.4 创建流线铣加工程序 5.2.5 加工模拟仿真 5.2.6 生成G代码数控加工程序 5.3 习题

• • • • • (收起)

[CAD/CAM工程师成才之路 · C1matron E8.0模具设计与数控加工案例实践 下载链接1](#)

标签

评论

[CAD/CAM工程师成才之路 · C1matron E8.0模具设计与数控加工案例实践 下载链接1](#)

书评

[CAD/CAM工程师成才之路 · C1matron E8.0模具设计与数控加工案例实践 下载链接1](#)