

<<CAXA制造工程师应用技术>>

图书基本信息

书名：<<CAXA制造工程师应用技术>>

13位ISBN编号：9787111247012

10位ISBN编号：7111247019

出版时间：2008-8

出版时间：机械工业出版社

作者：关雄飞

页数：263

字数：420000

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>

<<CAXA制造工程师应用技术>>

内容概要

本书是根据全国重点职业技术学院教育改革与教学发展要求编写的。

全书抓住CAXA制造工程师软件的实体造型与数控加工两大核心内容，结合作者多年教学和生产实践经验，突出实际应用，强调技巧性和启发性，以最有效的方式提高读者的学习效果。

教材讲练结合，图文并茂，选材精典，具有很好的启发和引导作用。

全书共分为6章，第一章为CAXA制造工程师软件概述，第二章为线框造型，第三章为CAXA曲面造型，第四章为特征实体造型，第五章为数控加工，第六章为数控大赛典型试题解析。

本书可作为高等职业院校、高等专科学校、成人高校以及技师学院、技术学校等数控加工技术应用、CAD / CAM技术应用和模具设计与制造等专业的教材。

也可供从事相关专业的工程技术人员参考。

<<CAXA制造工程师应用技术>>

书籍目录

前言第一章 CAXA制造工程师软件概述 第一节 界面介绍 一、绘图区 二、主菜单 三、立即菜单 四、快捷菜单 五、对话框 六、工具条 七、常用键含义 第二节 显示 一、显示变换 二、视向定位 第三节 工具 一、坐标系 二、点工具菜单 第四节 设置 一、当前颜色 二、层设置 三、拾取过滤设置 四、系统设置 五、光源设置 六、材质设置 练习题第二章 线框造型 第一节 造型的概念 第二节 曲线生成 一、直线 二、圆弧 三、整圆 四、矩形 五、椭圆 六、样条线 七、点 八、公式曲线 九、多边形 十、二次曲线 十一、等距线 十二、曲线投影 十三、相关线 十四、样条转圆弧 十五、文字 第三节 曲线编辑 一、曲线裁剪 二、曲线过渡 三、曲线打断 四、曲线组合 五、曲线拉伸 六、曲线优化 七、样条编辑 第四节 几何变换 一、平移 二、平面旋转 三、旋转 四、平面镜像 五、镜像 六、阵列 七、缩放 第五节 线框造型综合实例 一、二维图形的绘制 二、三维线框造型 练习题第三章 CAXA曲面造型第四章 特征实体造型第五章 数控加工第六章 数控大赛典型试题解析参考文献

章节摘录

第一章 CAXA制造工程师软件概述 【本章重点】了解CAXA制造工程师软件的主要功能及特点,初步认识软件的操作界面以及各种菜单、工具条项目组成,掌握(如进入、退出、打开文件、保存文件、新建文件等)最基本的操作。

【教学法建议】由于本章的学习是在学生还不了解该软件的情况下进行的,内容又比较繁琐,所以可以采用:

1) 工作项目驱动的方法,参照课后练习题,引导学生学习。

2) 可以有选择地先讲一部分,待后面相关的内容讲完后,再联系起来讲,以促进学生的理解和掌握。

3) 可以通过一个典型例子,从几何造型、加工轨迹生成、加工过程仿真和检验、后置处理、数控加工代码生成等整套过程演示,来达到初步认识此软件的目的。

CAXA制造工程师2006是在windows环境下运行CAD/CAM一体化的数控加工编程软件。软件集成了数据接口、几何造型、加工轨迹生成、加工过程仿真检验、数控加工代码生成、加工工艺单生成等一整套面向复杂零件和模具的数控编程功能。

CAXA制造工程师2006是cAXA制造工程师2004的升级版,新增加了部分加工功能,对原有功能做了增强、改进。

新增加的功能与原来的名称有重复的在后面加数字以示区别,但原功能在该版本中还继续保留。

由于此软件投资少,易学好用的特点,目前,广泛应用于各类职业院校和普通院校,是全国数控技能大赛指定的专用cAD/CAM软件之一,也是前两届数控大赛参赛选手应用最多的软件,它的基础性和概念性为学生更快更好地掌握其他cAD/CAM软件起到了很好的桥梁作用。

同时,随着cAxA制造工程师软件功能的不断增强,在各类企业也得到了越来越广泛的应用。

第一节 界面介绍 界面是交互式CAD/CAM软件与用户进行信息交流的中介。

系统通过界面反映当前信息状态及将要执行的操作,用户按照界面提供的信息作出判断,并经由输入设备进行下一步的操作。

CAXA制造工程师2006的用户界面和其他windows风格的软件一样,各种应用功能通过菜单和工具条驱动;状态栏指导用户进行操作并提示当前状态和所处位置;特征/轨迹树记录了历史操作和相互关系;绘图区显示各种功能操作的结果;同时,绘图区和特征/轨迹树为用户提供了数据的交互功能,如图1-1所示。

cAXA制造工程师2006工具条中每一个按钮都对应一个菜单命令,单击按钮和单击菜单命令的操作是等效的。

.....

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>