第一图书网, tushu007.com

<<CAD/CAM软件应用技术-Cima>>

图书基本信息

书名：<<CAD/CAM软件应用技术-Cimatron E>>

13位ISBN编号：9787564059378

10位ISBN编号：7564059370

出版时间：2012-6

出版时间：北京理工大学出版社

作者：朱和军，蒋金云　主编

页数：426

字数：617000

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

内容概要

《CAD\CAM软件应用技术》以项目方式主要介绍了：Cimatron E草图、实体设计、曲线和曲面造型、装配、工程图、数控加工刀路、NC加工程序的产生等，以提高学生技能和素质为中心实施Cimatron项目教学，每个项目由若干个明确的任务组成，每个任务又有“跟我一起学”（知识点）、“跟我一起做”（教师示范）和“你来做一做”（学生练习）等教学内容和师生互动、学生实践等环节。
本书注重知识由浅人深、层层相关递进，将知识点穿插于各实践活动项目中，学生能够学有所用，达到立即消化知识的效果。
读者只要按书中的指示和方法做成、做会、做熟，再举一反三，就能扎扎实实地掌握Cimatron软件的应用。

《CAD\CAM软件应用技术》适合作为高等院校教材使用，也可供 Cimatron软件爱好者学习参考。

书籍目录

项目1 Cimatron E基础
任务1.1初识Cimatron E
项目2 二维草图绘制
任务2.1绘制草图曲线
任务2.2编辑与操作草图
任务2.3草图约束
项目3 实体设计
任务3.1创建拉伸实体
任务3.2创建实体
任务3.3创建细节特征
任务3.4编辑实体
项目4 曲线曲面
任务4.1曲线绘制
任务4.2曲面曲线与曲线编辑
任务4.3曲面造型
任务4.4过渡曲面与编辑曲面
任务4.5曲线曲面设计应用实例
项目5 零件装配
任务5.1初识装配
项目6 模具设计
任务6.1快速断开
任务6.2分模面与分模工具
项目7 创建工程图
任务7.1创建工程图
项目8 数控编程基础
任务8.1初识Cimatron E编程
任务8.2刀具设置、程序管理与轮廓选择
项目9 2.5轴加工
任务9.1平行切削
任务9.2环切、毛坯环切和精修壁面
任务9.3封闭轮廓铣和开放轮廓铣
任务9.4钻孔加工
项目10 体积铣
任务10.1粗加工平行铣
任务10.2粗加工环行铣与二次开粗
任务10.33D体积铣
项目11 曲面铣
任务11.1精铣所有
任务11.2根据角度精铣和精铣水平区域
任务11.3开放轮廓铣和封闭轮廓铣
项目12 流线铣与局部精细加工
任务12.1流线铣
任务12.2局部精细加工
项目13 刀路轨迹管理
任务13.1刀路轨迹管理

参考文献

章节摘录

版权页： 插图： 以点选或者框选方式选取图素，并且可以对所选取的图素进行编辑、转换、删除等操作。
光标变成箭头形式，以便操作者根据系统的提示和操作要求来选择轮廓元素、零件、特征和尺寸等。
例如，在增加约束时，需要先用这种模式拾取元素，才能再从（增加约束）的工具栏中选择约束的方式，以便完成操作。
操作方法如下：（1）拾取元素的操作方法。
①需要选择一个元素时。
鼠标点选该元素，该元素显示高亮状态，说明已经被选取。
②需要选择多个元素时。
a.依次拾取每一个元素即可。
b.矩形窗口选取。
按住鼠标左键，从右向左移动鼠标，遵循包围原则，即必须把被选元素全部包围才能拾取到，否则就不能拾取。
c.交叉窗口选取按住鼠标左键，从左向右移动鼠标，遵循接触原则，即只要被拾取窗口接触，就被拾取到。
当选择错误或者放弃选取时，可用鼠标的左键重新选取该元素即可完成取消选取的操作。
元素恢复原来的状态，不再显示高亮状态。
（2）打散约束的操作方法。
按住Alt键拖动实体，打散所有约束。
按住鼠标左键可以同时改变元素的尺寸关系和几何位置关系。
例如，光标拾取圆，按住鼠标左键，移动鼠标，可以改变圆的直径尺寸；光标拾取圆心，按住鼠标左键，拖动鼠标，可以将圆移动到任意位置；光标拾取直线的端点，同样的操作能任意地拉伸直线和移动直线端点的位置。
将选取光标在尺寸上双击，可以弹出尺寸表达式，以完成对参数化绘图的尺寸数值的修改。
2.直线 该功能是草图状态的默认功能，系统进入草图后自动进入直线绘制状态。
该功能能够绘制单一的或者是连续的直线，每条直线之间可以是垂直的也可以是具有一定夹角的。
在连续绘制时，上一条直线的终点就是下一条直线的起点。
操作步骤如下：在（草图）工具条上，单击（直线）图标，系统提示：（拾取直线起点或打开顶部菜单）。
可以用系统给定的两种方法绘制直线。
（1）指定直线的起点。
用户可以拾取已知点作为直线的第一点，也可以以空间的任意点为直线的起始点，然后通过约束来定义起点位置。
鼠标左键拾取直线的第一点后，移动鼠标，在第二点的位置上单击鼠标左键，完成第一段直线的绘制。
此时，直线的绘制工作并没有完成。
拖动鼠标，可以继续绘制下一条直线。
输入第三点，完成第二条直线的绘制。
也可以单击鼠标右键打开快捷菜单进行其他选择。
快捷菜单。
①系统默认状态时选择（点）方式，即通过两点创建线段。
②如果用户选择（平行）方式，则系统提示：（拾取平行线）。
当操作者拾取一条已知直线后，将绘制一条以上一条直线的终点为第一点，并与已知直线平行的直线。

编辑推荐

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