

<<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。

本书注重知识由浅入深、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。

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。

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。

系统默认状态时选择（点）方式，即通过两点创建线段。

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>