

# 《计算机辅助制造》

## 图书基本信息

书名：《计算机辅助制造》

13位ISBN编号：9787504554772

10位ISBN编号：7504554774

出版时间：2006-4

出版社：唐晓腾、苏民伟 中国劳动社会保障出版社 (2006-04出版)

页数：201

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《计算机辅助制造》

## 前言

随着计算机技术的突飞猛进，特别是计算机和工作站的发展与普及，再加上功能强大的外围设备（如大型图形显示器、绘图仪、激光打印机）的问世，计算机辅助设计技术和辅助制造技术得到了极大的发展。目前，它已广泛应用于机械、电子、宇航、建筑、纺织等产业的产品总体设计、造型设计、结构设计、工艺过程设计等环节。计算机辅助设计技术和辅助制造技术的发展，需要大批素质高、技术精的从业人员。基于这种形势，目前全国有很多中等职业技术学校和培训学校都开设了此专业。为适应各学校的教学要求，我们组织编写了这套计算机辅助设计系列教材。这套教材包括《计算机辅助室内装修效果设计》《计算机辅助现代时装效果设计》《计算机辅助机械设计》《计算机电路设计》和《计算机辅助制造》。本套教材实用性强，注重培养学生的实际动手能力，在讲解的过程中配以大量的操作图，文字浅显易懂。教材中安排的操作实训，对巩固课堂知识和提高学生动手能力有很好的促进作用。《计算机辅助制造》主要介绍了计算机辅助制造的概况，并以《CAXA制造工程师》为例，从文件菜单、编辑菜单、工具菜单、显示菜单等方面详细介绍了计算机辅助制造的基本操作。本书由唐晓腾、苏民伟编写。

# 《计算机辅助制造》

## 内容概要

《计算机辅助制造》主要介绍了计算机辅助制造的概况，并以《CAXA制造工程师》为例，从文件菜单、编辑菜单、工具菜单、显示菜单等方面详细介绍了计算机辅助制造的基本操作。

## 书籍目录

概述 (1) 1 软件快速入门 (5) 1.1 界面简介 (5) 1.2 软件应用举例 (10) 2 文件菜单 (30) 2.1 打开 (30) 2.2 保存 (31) 2.3 并入文件 (31) 2.4 读入草图 (31) 2.5 样条输出 (32) 2.6 输出视图 (32) 2.7 保存图片 (32) 2.8 启动电子图板 (33) 2.9 数据接口 (33) 2.10 CAXA 实体设计数据 (33) 3 编辑菜单 (34) 3.1 隐藏 (34) 3.2 可见 (34) 3.3 层修改 (35) 3.4 编辑草图 (35) 3.5 修改特征 (35) 3.6 终止当前命令 (35) 4 工具菜单 (36) 4.1 坐标系 (36) 4.2 查询 (37) 4.3 点工具 (37) 4.4 矢量工具 (37) 4.5 选择集拾取工具 (38) 5 显示菜单 (39) 5.1 显示变换 (39) 5.2 视向定位 (40) 5.3 显示工具栏 (43) 6 设置菜单 (44) 6.1 当前颜色 (44) 6.2 层设置 (44) 6.3 拾取过滤设置 (46) 6.4 系统设置 (47) 6.5 光源设置 (49) 6.6 材质设置 (49) 6.7 自定义 (50) 7 造型菜单 (51) 7.1 曲线生成 (52) 7.2 曲面生成 (59) 7.3 绘制草图 (68) 7.4 草图环检查 (69) 7.5 特征生成 (69) 7.6 曲线编辑 (88) 7.7 几何变换 (94) 7.8 文字 (98) 7.9 尺寸 (99) 8 造型范例 (101) 8.1 造型范例一 (101) 8.2 造型范例二 (105) 9 加工菜单 (116) 9.1 加工管理 (117) 9.2 粗加工 (121) 9.3 精加工 (141) 9.4 补加工 (152) 9.5 后置处理 (162) 9.6 工艺清单 (165) 10 加工范例 (167) 10.1 加工范例一 (167) 10.2 加工范例二 (184)

## 章节摘录

插图：用于设置拾取过滤和导航过滤类型。拾取过滤是指光标能够拾取到屏幕上的图形类型，拾取到的图形类型被加亮显示；导航过滤是指光标移动到要拾取的图形类型附近时，图形能够加亮显示。

(1) 单击“设置”菜单中“拾取过滤设置”，弹出“拾取过滤设置”对话框，如图6-5所示。(2) 如果要修改图形元素的类型、拾取时的导航加亮设置和图形元素的颜色，只要直接单击项目对应框即可。对于图形元素的类型和图形元素的颜色，可以单击下方的“选择所有颜色”和“清除所有颜色”的按钮即可。(3) 要修改拾取盒的大小，只要拖动下方的滚动条就可以了。图形元素的类型：体上的顶点、体上的边、体上的面、空间曲面、空间曲线端点、空间点、草图曲线端点、草图点、空间直线、空间圆（弧）、空间样条、三维尺寸、草图直线、草图圆（弧）、草图样条、刀具轨迹。

# 《计算机辅助制造》

## 编辑推荐

《计算机辅助制造》全国中等职业技术学校计算机辅助设计与辅助制造系列教材之一，本套教材实用性强，注重培养学生的实际动手能力，在讲解的过程中配以大量的操作图，文字浅显易懂。教材中安排的操作实训，对巩固课堂知识和提高学生动手能力有很好的促进作用。

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)