

<<CAD/CAM技术-CAXA应用实训>>

图书基本信息

书名：<<CAD/CAM技术-CAXA应用实训>>

13位ISBN编号：9787504555007

10位ISBN编号：7504555002

出版时间：2006-4

出版时间：中国劳动（社会保障）出版社

作者：本社

页数：201

字数：315000

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>

## 前言

为了落实全国高技能人才工作会议精神，切实解决目前机械设计制造类专业（包括数控技术、模具设计与制造）教材不能满足高等职业技术学院教学改革和培养高等技术应用型人才需要的问题，劳动和社会保障部教材办公室组织一批学术水平高、教学经验丰富、实践能力强的教师与行业、企业一线专家，在充分调研的基础上，共同研究、制订机械设计制造类专业培养计划和教学大纲，并编写了相关课程的教材，共40种。

在教材的编写过程中，我们贯彻了以下编写原则：一是充分汲取高等职业技术学院在探索培养高等技术应用型人才方面取得的成功经验和教学成果，从职业（岗位）分析入手，构建培养计划，确定相关课程的教学目标；二是以国家职业标准为依据，使内容分别涵盖数控车工、数控铣工、加工中心操作工、车工、工具钳工、制图员等国家职业标准的相关要求；三是贯彻先进的教学理念，以技能训练为主线、相关知识为支撑，较好地处理了理论教学与技能训练的关系，切实落实“管用、够用、适用”的教学指导思想；四是突出教材的先进性，较多地编入新技术、新设备、新材料、新工艺的内容，以期缩短学校教育与企业需要的距离，更好地满足企业用人的需要；五是以实际案例为切入点，并尽量采用以图代文的编写形式，降低学习难度，提高学生的学习兴趣。

在上述教材的编写过程中，得到有关省市教育部门、劳动和社会保障部门以及一些高等职业技术学院的大力支持，教材的诸位主编、参编、主审等做了大量的工作，在此我们表示衷心的感谢！

同时，恳切希望广大读者对教材提出宝贵的意见和建议，以便修订时加以完善。

## <<CAD/CAM技术-CAXA应用实训>>

### 内容概要

《CAD/CAM技术:CAXA应用实训(附盘)》讲述了：为了落实全国高技能人才工作会议精神，切实解决目前机械设计制造类专业（包括数控技术、模具设计与制造）教材不能满足高等职业技术学院教学改革和培养高等技术应用型人才需要的问题，劳动和社会保障部教材办公室组织一批学术水平高、教学经验丰富、实践能力强的教师与行业、企业一线专家，在充分调研的基础上，共同研究、制订机械设计制造类专业培养计划和教学大纲，并编写了相关课程的教材，共40种。

书籍目录

第一部分 CAXA造型基础

模块一 CAXA制造工程师基础

实训课题1 软件启动及用户界面

实训课题2 CAXA基本操作训练

模块二 CAXA线架造型

实训课题1 曲线图素的生成

实训课题2 曲线编辑

实训课题3 几何变换

模块三 CAXA曲面造型

实训课题1 基本曲面的生成

实训课题2 曲面编辑

模块四 渊特征造型

实训课题1 草图绘制

实训课题2 轮廓特征

实训课题3 处理特征与阵列特征

第二部分 CAXA数控加工

模块五 数控加工功能(一)

实训课题1 数控加工基础训练

实训课题2 平面加工

实训课题3 曲面加工

实训课题4 参数线加工和限制线加工

实训课题5 凸模加工(综合实例)

模块六 数控加工功能(二)

实训课题1 等高加工

实训课题2 其他类型加工

实训课题3 相机加工(综合实例)

模块七 综合实例

实训课题1 香皂盒面壳凸模的构造及加工

实训课题2 手机盖的造型与加工

## 章节摘录

插图：（一）曲线裁剪曲线裁剪是利用一个或多个几何元素（曲线或点，称为剪刀）对给定曲线（称为被裁剪线）进行修整，删除不需要的部分，得到新的曲线。

单击主菜单[应用]—>[线面编辑]—>[曲线裁剪]，或单击曲线裁剪按钮紫可以进入曲线裁剪功能。

曲线裁剪共有4种方式：快速裁剪、线裁剪、点裁剪和修剪。

线裁剪和点裁剪的特点是具有延伸特性，也就是说如果剪刀线和被裁剪曲线之间没有实际交点，系统将自动延长被裁剪线和剪刀线后进行求交，在得到的交点处进行裁剪。

快速裁剪、修剪和线裁剪中的投影裁剪适用于空间曲线之间的裁剪。

使用这种裁剪方式时，系统先将曲线在当前坐标平面上投影，再进行求交裁剪，从而实现不共面曲线的裁剪。

1.快速裁剪快速裁剪是指快速裁剪掉系统指定的图素。

快速裁剪的方式有正常裁剪和投影裁剪。

正常裁剪适用于裁剪同一平面上的曲线；投影裁剪适用于裁剪不共面的曲线。

如图2-20所示为拾取同一曲线的不同位置所产生的不同裁剪结果。

编辑推荐

《CAD/CAM技术:CAXA应用实训(附盘)》是高等职业技术学院数控技术·模具设计与制造专业系列之一。

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>