

《CAD/CAM-CIMATRON.E应用》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年10月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111276821

丛书名：职业教育院校机电类专业规划教材

内容简介

本书是根据现阶段模具专业培养方案的指导思想和*的教学计划编写的，共11章。1~7章由浅入深，图文并茂地介绍了Cimatron的三维造型理念、造型方法和技巧，同时还介绍了创建产品工程图的基本流程及应用技巧，让读者在掌握产品设计的同时，还能够了解工程图样的设计；第8~11章重点介绍了切削用量的选择以及二维曲线和三维曲面的加工方法，通过第8~11章的学习，读者既能掌握常用的加工方法又能了解如何合理地选取切削用量，并能够解决实际加工中的常见问题。

本书贯彻从实际出发、理论与实践相结合的方针，结合笔者多年的Cimatron软件教学经验，合理选取实际加工中的典型工件作为案例，并附有大量课后练习。通过学习，读者可在比较短的时间内理解Cimatron的三维造型及加工制造理念，熟悉其加工方法和使用技巧。本书既可作为高等职业学院、中等职业学校机加工、模具等专业学生的教材，也可作为从事模具生产制造人员和工程设计人员自学用书。

目录

刚目

第1章 Cimatron E8.0基础

- 1.1 Cimatron E8.0简介
- 1.2 系统需求及安装方法
- 1.3 Cimatron E8.0软件基础
- 1.4 Cimatron E8.0常用功能

课后练习

第2章 二维草图功能

- 2.1 草图绘制入门实例
- 2.2 草绘模块的工具条
- 2.3 基本绘图命令
- 2.4 二维草图的约束功能
- 2.5 草图编辑与变换
- 2.6 草图工具栏
- 2.7 综合实例

课后练习

第3章 三维线架

- 3.1 三维线架基础
- 3.2 三维线架入门实例
- 3.3 三维曲线的绘图命令
- 3.4 三维曲线的编辑功能
- 3.5 综合实例

课后练习

第4章 实体

4.1 新建、增加及删除实体

4.2 实体的编辑功能

4.3 综合实例

课后练习

第5章 三维曲面造型

5.1 创建曲面

5.2 编辑曲面

5.3 综合实例

课后练习

第6章 综合练习

6.1 综合实例一

6.2 综合实例二

第7章 生成工程图

7.1 生成视图

7.2 尺寸标注

7.3 视图的编辑

课后练习

第8章 CAM加工基础

8.1 基础知识

8.2 简单的加工实例

8.3 刀具设置

课后练习

第9章 2.5轴加工

9.1 2.5轴加工的分类及特点

9.2 公用参数的设定

9.3 2.5轴加工的类型

9.4 实例讲解

课后练习

第10章 三维加工

10.1 体积铣

10.2 曲面铣

10.3 局部精细加工及流线铣

课后练习

第11章 刀路轨迹管理

11.1 刀路轨迹的移动与复制

11.2 刀路编辑器

附录

附录A 常用G代码

附录B 常用M代码

附录C 程序中常用代码

附录D NC加工标识

附录E 后处理参数说明

参考文献

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)