第一图书网, tushu007.com

# <<CAD/CAM实用技术>>

## 图书基本信息

书名：<<CAD/CAM实用技术>>

13位ISBN编号：9787560936925

10位ISBN编号：756093692X

出版时间：2006-5

出版时间：华中科技大学出版社

作者：黄诚驹

页数：213

字数：307000

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

现代化的产品设计、制造系统，是一个以贯穿产品研制全过程的计算机集成辅助系统。
本书以具有代表性的基于特征造型的参数化设计系统Pro／E为蓝本进行介绍，内容包括Pro／E的运行环境及基本操作，基准、绘图面及模型显示，草绘截面，实体特征构建，曲面特征构建，变更设计，Pro／E零件设计的其他功能，绘制工程图，装配零件(部件)，UG加工模块快速入门及范例实训。
　　本教材依照职业教育特点和面向21世纪的要求，满足大机电类职业岗位群对CAD／CAM应用技术的能力培养需求。
教材编写突出实训技能的培养要求，以章为实训单元并在每章的单元练习中配有大量的练习实例，以帮助读者能在实践的过程中迅速掌握命令的使用，相信这种实训的思路使本书具备较好的职教特色和实用性。
同时，教材力求采用应用普及和最新的软件版本进行介绍，保证教材在CAD／CAM的应用技术上具有新型的知识含量。
　　本书可作为高职高专学校中机械、模具、数控加工、机电一体化专业的相应课程教材，也可作为本科生相应课程的上机手册和相关专业工程技术人员的参考资料。

## 书籍目录

绪论 0.1 计算机辅助系统的含义 0.2 计算机辅助设计、辅助制造的应用及发展 0.2.1 计算机辅助系统在现代机械制造中的应用 0.2.2 现代CAD系统提供的辅助功能 0.2.3 CAD／CAM技术的发展趋势第1章 Pro/E的运行环境及基本操作 1.1 Pro／E的特点概述 1.2 Pro／E的运行界面 1.3 下拉菜单项功能和文件操作 1.4 视窗设置 1.5 记录文件 1.6 约定说明 第2章 基准、绘图面及模型显示 2.1 基准特征 2.1.1 基准面 2.1.2 绘图面及方位确定 2.1.3 基准坐标系 2.1.4 基准点 2.1.5 基准线 2.1.6 基准轴线 2.2 模型显示及显示控制 2.2.1 模型显示的操作 2.2.2 模型旋转、平移的快捷方式及模型显示设定 2.2.3 模型显示方向设定 2.2.4 着色颜色的设定 2.3 单元练习第3章 草绘截面 3.1 截面轮廓绘制步骤 3.2 截面绘制指令 3.2.1 截面绘制模式 3.2.2 截面绘制菜单项功能介绍 3.2.3 常用绘图方式介绍 3.2.4 编辑修改命令 3.3 截面绘制的尺寸标注 3.4 重新计算生成失败后的处理 3.5 单元练习第4章 实体特征构建 4.1 特征 4.1.l 特征的定义 4.1.2 特征的分类 4.1.3 Pro／E中的特征 4.2 构建立体基础特征 4.3 单元练习 4.4 构建实体结构细节特征 4.4.1 规则形状的特征构建 4.4.2 不规则形状的特征构建 4.5 构建不规则形状特征的有关问题讨论 4.5.1 草图截面的方向 4.5.2 绘图参考面的方向 4.5.3 关于基本特征的绘制面的选择 4.6 特征复制 4.6.1 阵列复制 4.6.2 拷贝复制 4.7 单元练习第5章 曲面特征构建 5.1 构建曲面特征的颜色说明 5.2 曲面特征的构建方式 5.2.1 直接构建方式 5.2.2 间接构建方式 5.3 单元练习 5.4 曲线特征的编辑 5.5 曲面特征的编辑 5.5.1 曲面合并 5.5.2 曲面修剪 5.5.3 曲面延伸 5.6 曲面特征的变换 5.7 单元练习第6章 变更设计 6.1 父子特征关系 6.2 变更特征间的逻辑关系(编辑参照) 6.2.1 操作方式 6.2.2 编辑参照的命令选项 6.3 重新定义特征构建方式(编辑定义) 6.3.1 操作步骤 6.3.2 操作选项及内容 6.4 调整特征构建顺序(重新排序)的操作步骤 6.5 零件设计变更总结 6.6 单元练习第7章 Pro/E零件设计的其他功能 7.1 关系式设计 7.1.1 关系式分类及参数类型 7.1.2 建立数学关系式的步骤 7.1.3 数学关系式的运算符及数学函数 7.1.4 单元练习 7.2 系统参数设定 7.3 零件资料查询 7.4 模型树(Model Tree)的使用 7.5 文件转换 7.5.1 文件输入 7.5.2 文件输出 7.6 零件(模型)图的打印 7.7 单元练习 第8章 绘制工程图 8.1 三视图的生成步骤 8.2 视图编辑 8.3 工程图的细化处置功能 8.4 工程图的尺寸标注及注解 8.4.1 尺寸标注的步骤 8.4.2 尺寸移动的步骤 8.4.3 显示工程图注解的步骤 8.4.4 修改注解的步骤 8.5 剖视图 8.5.1 剖视图的种类及剖面选项 8.5.2 生成剖视图的步骤 8.5.3 绘图选项设置范例操作 8.6 一般位置上的向视图 8.7 局部放大视图 8.8 半视图 8.9 单元练习第9章 装配零件(部件)及CAD综合实训 9.1 零件装配步骤 9.2 CAD综合实训单元1 9.3 CAD综合实训单元2第10章 UG加工模块应用基础 lO.1 入门知识 10.2 快速人门实例 10.3 平面铣操作实例 10.4 轮廓铣操作实例 10.5 CAM综合实训

## 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