

<<Pro./ENGINEER Wildfi>>

图书基本信息

书名：<<Pro./ENGINEER Wildfire 3.0 基础教程>>

13位ISBN编号：9787301130865

10位ISBN编号：7301130864

出版时间：2008-3

出版时间：北京大学出版社

作者：邓先智，钱珊 主编

页数：380

字数：536000

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

本书根据培养高素质应用型人才的需要、结合多年CAD/CAM教学经验及工程实践，以PTC公司推出的最新版本Pro/ENGINEER Wildfire3.0为平台而编写，以适应目前高职高专教学改革的需要。

全书共分13章，包括CAD/CAM简介、Pro/ENGINEER Wildfire 3.0基础操作、二维剖面草绘设计、一般特征的建立与操作、基准特征、曲面特征、组件模块、模具设计基础、Pro/NC数控加工模块、铣削加工、车削加工、后置处理、综合实例。

并在附录中介绍了Pro/ENGINEER Wildfire 3.0的安装方法。

本书立足于Pro/ENGINEER Wildfire 3.0的基础应用，内容由浅入深、循序渐进，突出从零件设计、模具设计到数控加工这一主线，着重强调Pro/ENGINEER Wildfire 3.0的综合应用。

在编写过程中，作者总结了多年来从事：Pro/ENGINEER应用的实践及教学经验，贯穿于整个教材内容之中，以期对读者有所帮助。

本书可作为高职高专及成人院校数控技术、模具设计与制造、机械工程类等专业的CAD/CAM教材；也适合应用Pro/ENGINEER软件进行产品开发和研究的工程技术人员以及相关培训机构使用。

## 书籍目录

第1章 CAD/CAM概述 1.1 CAD/CAM的概念和发展 1.1.1 CAD/CAM的概念 1.1.2 CAD/CAM的发展  
1.2 CAD/CAM系统组成 1.2.1 CAD/CAM硬件系统 1.2.2 CAD/CAM软件系统 1.3 常用CAD/CAM集  
成软件介绍 1.4 Pro/ENGINEER软件功能概况 本章小结 思考与练习第2章 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0  
基本操作 2.1 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0的操作界面 2.1.1 标题栏 2.1.2 主菜单栏 2.1.3 系统工具栏  
2.1.4 状态栏 2.1.5 导航区 2.1.6 过滤器 2.2 文件管理 2.2.1 新建文件 2.2.2 打开文件 2.2.3 选取工  
作目录 2.2.4 保存文件、保存副本与备份 2.2.5 重命名、拭除与删除 2.2.6 窗口的基本操作 2.3 视图  
控制及模型显示 2.3.1 视图的控制 2.3.2 模型显示 2.4 使用帮助系统 本章小结 思考与练习第3章 二  
维剖面草绘设计 3.1 二维草绘环境 3.1.1 草绘设置工具按钮 3.1.2 设置草绘环境 3.2 创建二维几何图  
元 3.2.1 绘制直线 3.2.2 绘制矩形 3.2.3 绘制圆 3.2.4 绘制圆弧 3.2.5 绘制圆角 3.2.6 绘制样条曲  
线 3.2.7 绘制点和坐标系 3.2.8 使用边创建图元 3.2.9 创建文本 3.3 编辑几何图元 3.3.1 选取图元  
3.3.2 复制和粘贴几何图元 3.3.3 镜像几何图元 3.3.4 移动、缩放和旋转几何图元 3.3.5 修剪几何图  
元 3.4 尺寸与约束 3.4.1 尺寸标注 3.4.2 尺寸修改 3.4.3 约束 3.5 二维剖面草绘设计实例 本章小结  
思考与练习第4章 一般特征的建立与操作 4.1 拉伸特征 4.1.1 拉伸特征操作案例 4.1.2 拉伸特征操作  
面板 4.1.3 [草绘]对话框 .....第5章 基准特征第6章 曲面特征第7章 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0组建模  
块第8章 Pro/ENGINEER Wildfire 3.0模具设计基础第9章 Pro/NC数控加工模块第10章 铣削加工第11章  
车削加工第12章 后置处理第13章 综合实例附录参考文献

## 章节摘录

第1章 CAD / CAM概述 学习目标： 掌握CAD / CAM的基本概念。

了解CAD / CAM的发展过程以及CAD / CAM系统的组成。

了解常用的CAD / CAM软件及各种软件所具有的特点。

了解Pro / E软件的特点以及主要模块的功用。

1.1 CAD / CAM的概念和发展 1.1.1 CAD / CAM的概念 机械CAD / CAM ( Computer Aided

Designand Compmer Aided Manufacturing——计算机辅助设计与计算机辅助制造 ) , 是一种利用计算机帮助人们进行机械设计与制造的现代技术。

传统的机械设计与机械制造两个彼此相分离的任务现在通过计算机将它们作为一个整体进行规划和开发, 实现信息处理的高度一体化。

机械CAD是在计算机硬件、软件系统的支撑下, 研究对象的描述、系统的分析和优化、产品的设计和仿真、图形处理理论和工程方法, 使计算机可辅助设计师完成产品的全部设计过程, 最后输出满意的设计结果和产品图样。

采用计算机进行辅助设计, 有可能改变传统的经验设计方法, 由静态设计分析向动态设计分析过渡, 由可行性设计向优化设计过渡。

机械CAM是应用计算机进行制造信息处理的全过程, 它包括采用计算机系统进行生产的规划、管理和控制产品制造的全过程。

它包括与加工过程直接联系的计算机检测、编制制造工艺规程和数控机床加工程序、控制数控机床和机器等, 同时也包括与加工过程间接联系的管理工厂生产, 提供生产计划、进度表等。

机械CAM中许多所需的信息和数据来自机械CAD, 实践证明, 将机械CAD和机械CAM作为一个整体来开发, 可以取得更加明显的效益, 它是未来制造业发展的方向。

.....

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>