

<<Pro/ENGINEER标准教程>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER标准教程>>

13位ISBN编号：9787302187189

10位ISBN编号：7302187185

出版时间：2009-6

出版时间：清华大学出版社

作者：樊旭平 等编著

页数：373

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>

## <<Pro/ENGINEER标准教程>>

### 内容概要

本书是Pro/ENGINEER野火版3.0教程。

全书共13章，前6章介绍了应用Pro/ENGINEER野火版3.0进行造型设计的基本方法与步骤，主要内容包括草绘、常用实体特征、基准特征、重复性特征、简单曲面特征。

第7章到第13章讲解了应用：Pro/ENGINEER野火版3.0进行复杂造型设计的基本方法与步骤，主要内容包括扫描特征、混合特征、高级曲面、高级实体与修饰特征、变形特征、拔模角特征、零件的装配。全书通过丰富的各有侧重的实例来介绍Pro/ENGINEER野火版的使用技巧。

本书配套光盘附有书中所有习题和实例的素材文件及结果文件，还有所有实例的动画演示文件，方便读者的学习。

本书实例丰富、贴近实际、讲解详尽，可供各类大中专院校作为教材使用，也可作为工程技术人员、高校师生以及计算机爱好者的自学教程。

## &lt;&lt;Pro/ENGINEER标准教程&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 Pro/ENGINEER概述 1.1 Pro/ENGINEER简介 1.2 软硬件需求 1.3 安装Pro/ENGINEER  
 3.0 1.4 工作界面 1.4.1 主菜单 1.4.2 工具栏 1.4.3 导航器窗口 1.4.4 浏览器窗口  
 1.4.5 图形窗口 1.4.6 操控板 1.4.7 消息区 1.4.8 状态栏 1.4.9 过滤器 1.5 文  
 件管理 1.6 Pro/ENGINEER实体造型特点 1.7 习题第2章 草绘 2.1 草绘基础 2.1.1 进入草  
 绘模式 2.1.2 草绘基本概念 2.1.3 设定草绘模式环境 2.1.4 绘制剖面的基本步骤  
 2.1.5 绘制剖面元素的方式 2.2 草绘命令 2.2.1 直线 2.2.2 矩形 2.2.3 弧 2.2.4  
 圆 2.2.5 高级几何 2.2.6 实例：绘制挂轮架截面 2.3 修改几何图元 2.3.1 求交 2.3.2  
 裁剪 2.3.3 分割 2.3.4 使用边 2.3.5 偏距边 2.3.6 镜像 2.3.7 修饰字体  
 2.3.8 替换 2.3.9 移动图元 2.3.10 实例：绘制手柄剖面 2.4 尺寸标注 2.4.1 直线的  
 尺寸标注 2.4.2 直线与圆或圆弧之间的尺寸标注 2.4.3 实例：标注支座剖面尺寸 2.5 综合  
 实例：绘制定位套剖面 2.6 习题第3章 常用实体特征 3.1 观察实体特征的基本手段 3.1.1 控  
 制三维视角——“视图”菜单 3.1.2 三维实体的平移、旋转、缩放以及视角控制 3.2 拉伸  
 3.2.1 拉伸工具界面 3.2.2 使用拉伸工具 3.3 旋转 3.3.1 旋转工具界面 3.3.2 使用旋  
 转工具 3.4 孔 3.4.1 孔工具界面 3.4.2 标准孔 3.4.3 使用孔工具 3.5 倒角 3.5.1  
 拐角倒角 3.5.2 边倒角 3.5.3 倒角工具界面 3.5.4 实例：制作倒角 3.6 筋 3.6.1  
 筋工具界面 3.6.2 实例：创建筋特征 3.7 壳 3.7.1 壳工具界面 3.7.2 实例：创建壳特  
 征 3.8 圆角特征 .....第4章 基准特征第5章 重复性特征第6章 曲面特征第7章 扫描第8章 混合  
 第9章 高级曲面第10章 高级实体与修饰特征第11章 变形特征第12章 拔模角特征第13章 零件的装配

章节摘录

第1章 Pro/ENGINEER概述 1.1 Pro/ENGINEER简介 Pro/ENGINEER是美国参数化公司(PTC)的三维CAD/CAM软件系统,它采用近几年CAD方面的一些先进理论和技术,采用了先进的基于特征的参数化设计技术,使设计工作十分灵活和简便。在产品信息模型方面,Pro/ENGINEER把所有的功能模块建立在统一的数据结构上,提供了所有工程项目之间的全关联,真正实现了CAD/CAE/CAM的有机集成。用户可以同时对同一产品进行并行的设计工作,从而提高设计质量和缩短开发周期。

PTC公司于2006年4月推出了Pro/ENGINEER Wildfire 3.0。

Pro/ENGINEER Wildfire是PTC公司新近推出的著名的Pro/ENGINEER软件的最新版本,称作野火版。Pro/ENGINEER是PTC公司15年来的历史性突破,是功能最为强大和高性能的Pro/ENGINEER版本。作为该领域内惟一可扩展的解决方案,Pro/ENGINEER野火版能够和PTC的其他产品无缝连接,充分发挥PTC产品的最大优势。

Pro/ENGINEER Wildfire 3.0蕴涵了丰富的最佳实践,可以帮助用户更快、更轻松地完成工作。

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>