

<<Pro/ENGINEER机械设计教程->>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER机械设计教程-野火版3.0>>

13位ISBN编号：9787111208143

10位ISBN编号：7111208145

出版时间：2007-2

出版时间：机械工业

作者：詹友刚

页数：328

字数：530000

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机械设计教程->>

### 内容概要

Pro/ENGINEER是目前在我国各行业应用最广泛的高端三维机械CAD软件之一，本教材以最新推出的Pro/ENGINEER中文野火版3.0为蓝本，介绍了该软件的操作方法和机械设计应用技巧，内容包括Pro/ENGINEER功能模块和特性概述、系统配置与环境设置方法、二维草图的创建、零件设计、曲面设计、装配设计和工程图的制作等。

在内容安排上，为了使学生更快地掌握Pro/ENGINEER软件的基本功能，书中结合大量的实例对软件中一些抽象的概念、命令和功能进行讲解；另外书中以范例的形式讲述了一些实际产品的设计过程，能使学生较快地进入设计状态；在主要章节中还安排了习题，便于学生进一步巩固所学的知识。在写作方式上，本书紧贴软件的实际操作界面，采用软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件进行学习，从而尽快地上手，提高学习效率。

在学习完本书后，学生能够迅速地运用Pro/ENGINEER软件来完成一般产品的设计工作，并为进一步学习高级和专业模块打下坚实的基础。

本书内容全面、条理清晰、实例丰富、讲解详细，可作为高等学校机械类各专业学生的CAD课程教材，也可作为工程技术人员的Pro/ENGINEER自学入门教程和参考书籍。

## 书籍目录

前言本书导读第1章 Pro/ENGINEER概述 1.1 Pro/ENGINEER功能模块简介 1.2 Pro/ENGINEER软件的特点 1.3 Pro/ENGINEER系统配置文件 1.4 启动Pro/ENGINEER野火版3.0 1.5 Pro/ENGINEER中文野火版3.0用户界面 1.6 设置Pro/ENGINEER野火版3.0当前环境 1.7 创建用户文件目录 1.8 设置Pro/ENGINEER工作目录第2章 二维草绘 2.1 二维草绘的主要术语 2.2 进入二维草绘环境 2.3 二维草绘工具按钮简介 2.4 草绘环境中的下拉菜单 2.5 草绘前的设置 2.6 二维草图的绘制 2.7 二维草图的编辑 2.8 二维草图的尺寸标注 2.9 尺寸标注的编辑 2.10 草图中的几何约束 2.11 草绘范例 2.12 习题第3章 零件设计 3.1 三维建模基础 3.2 创建Pro/ENGINEER零件模型的一般过程 3.3 Pro/ENGINEER文件的操作 3.4 模型的显示控制 3.5 模型树 3.6 使用Pro/ENGINEER的层 3.7 零件设置 3.8 特征的修改 3.9 多级撤销/重做功能 3.10 旋转特征 3.11 倒角特征 3.12 圆角特征 3.13 孔特征 3.14 抽壳特征 3.15 筋(肋)特征 3.16 拔模特征 3.17 修饰特征 3.18 基准特征 3.19 特征的重新排序及插入操作 3.20 特征失败及其解决方法 3.21 复制特征 3.22 阵列特征 3.23 特征的成组 3.24 扫描特征 3.25 混合特征 3.26 螺旋扫描特征 3.27 实体零件设计范例 3.28 习题第4章 装配设计 4.1 基本装配约束 4.2 装配模型的一般创建过程 4.3 使用允许假设 4.4 装配体中元件的复制 4.5 装配体中元件的阵列 4.6 修改装配体中的元件 4.7 装配体中的层操作 4.8 模型的视图管理 4.9 习题第5章 模型的测量与分析 5.1 模型的测量 5.2 模型的基本分析 5.3 曲线与曲面的曲率分析第6章 创建工程图 6.1 Pro/ENGINEER工程图概述 6.2 设置符合国际的工程图环境 6.3 新建工程图 6.4 视图创建与编辑 6.5 尺寸的创建与编辑 6.6 创建注释文本 6.7 工程图基准 6.8 标注形位公差 6.9 标注表面粗糙度 6.10 习题第7章 曲面设计 7.1 曲面设计概述 7.2 一般曲面的创建 7.3 曲面的修剪 7.4 曲面的合并与延伸 7.5 曲面与曲面面组的实体化 7.6 曲面综合范例——淋浴把手 7.7 习题

## <<Pro/ENGINEER机械设计教程->>

### 编辑推荐

《Pro/ENGINEER野火版3.0机械设计教程》的内容全面、条理清晰、实例丰富、讲解详细，可作为高等学校机械类各专业学生的CAD课程教材，也可作为工程技术人员的Pro/ENGINEER自学入门教程和参考书籍。

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>