

# 《Pro/ENGINEER Wildfir》

## 图书基本信息

书名：《Pro/ENGINEER Wildfire虚拟设计与装配》

13位ISBN编号：9787113061852

10位ISBN编号：7113061850

出版时间：2004-11

出版社：中国铁道出版社

页数：339

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

## 内容概要

本书是关于Pro/Engineer在机械方面的应用书籍。全书完全采用了一个工程设计人员使用该软件思路，并应用了机械零件方面绘制最为广泛的千斤顶和齿轮泵的全套装配体设计，讲解了Pro/Engineer的具体操作。

本书首先对Pro/Engineer同工程设计人员之间的关系进行了阐述，然后讲解如何按照设计功能的不同对Pro/Engineer进行设置。接下来从基本零件绘制开始，从易到难地讲解零件的复杂曲面、关系式、零件库、装配体、运动仿真、有限元分析，最后讲解如何进行零件的配置和修改处理。

全书由有多年机械零件和Pro/Engineer教学经验的教师进行编写，内容实用，针对性强，专业性强，而且采用了手把手教学的方式，非常适合机械类人员的学习和应用。

## 书籍目录

第1章 PFO/Engineer Wildfire的操作基础 1-1 Pro/ENGINEER Wildfire概述 1-2 Pro/ENGINEER Wildfire新特点 1-2-1 强调人性化设计 1-2-2 简化工作流程 1-2-3 提供了创新技术 1-2-4 引入Web通讯功能 1-3 Pro/ENGINEER Wildfire中文版基础 1-3-1 启动与退出 1-3-2 Pro/ENGINEER Wildfire的组成元素 1-4 提高绘图效率的措施 1-4-1 定制菜单选项和工具按钮 1-4-2 自定义主窗口布局 1-4-3 系统颜色设置 1-5 Pro/ENGINEER Wildfire的设计过程与坐标系统 1-6 文件类型与管理 1-7 模型操作与设置第2章 基本特征操作 2-1 概述 2-2 设计实例1--齿轮油泵阀盖 2-3 设计实例2--千斤顶顶盖 2-4 命令总结与补充第3章 高级特征操作 3-1 概述 3-2 螺旋扫描--起重螺杆 3-3 命令补充第4章 关系式 4-1 概述 4-2 零件关系式1--直齿圆柱齿轮 4-3 零件关系式2--千斤顶顶盖 4-4 装配体表达式--齿轮油泵第5章 零件库 5-1 零件库的概述 5-2 零件库实例--内六角螺钉第6章 零件装配 6-1 概述 6-2 操作实例1--千斤顶 6-3 操作实例2--齿轮油泵第7章 高级装配 7-1 装配修改的方式 7-2 骨架装配第8章 工程图 8-1 工程图概述 8-2 生成视图 8-3 视图操作第9章 机构仿真与模型渲染 9-1 仿真概述 9-2 机构仿真实例1--牛头刨床 9-3 机构仿真实例2--齿轮油泵模型 9-4 模型渲染第10章 有限元分析 10-1 有限元分析概述 10-2 有限元分析实例第11章 分析与信息 11-1 零件分析与信息 11-2 装配分析与信息第12章 编程设计 12-1 编程设计概述 12-2 零件编程设计 12-3 装配编程设计附录 Pro/ENGINEER Wildfire的安装与系统配置

## 编辑推荐

本书特色：本书从虚拟设计与装配的概念入手，首先以很短的篇幅讲清必要的概念，然后立即进入设计状态，并通过本书的安排顺序逐步理解并掌握它们。实例丰富实用，在各章知识的讲解过程中，都用相应的实例让读者练习，去模仿，边做边体会，每个实例都有详细的步骤。本书注重知识的综合，它不但给出某些单方面的实例，而且给出了将多方面知识融合起来的综合实例，通过综合练习，让读者感受真正的设计工作给读者以发展空间。

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)