

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 5.0实用教程>>

13位ISBN编号：9787301168417

10位ISBN编号：7301168411

出版时间：2011-10

出版时间：北京大学出版社

作者：黄卫东，郝用兴 主编

页数：352

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 Wildfire>>

### 内容概要

本书着重阐述Pro / ENGINEERWildfire5.0中文版的基本知识和实践应用。全书共分10章，涵盖零件、曲面、装配和工程图设计等功能。第1~2章介绍Pro / ENGINEERWildfire5.0的主要功能与模块、工作环境，以及二维草绘的建立方法；第3~6章讲解Pro / ENGINEERWildfire5.0的基本使用方法和基本操作；第7~8章演示了Pro / ENGINEERWildfire5.0的高级建模功能，包括高级实体造型和曲面特征的创建方法；第9章讲述了装配的基本知识；第10章介绍建立工程图的方法。

本书内容丰富、文字通俗易懂、实用性和可操作性强，可作为高等院校有关专业的教材或教学参考书，也适合工程设计人员阅读参考。

## 书籍目录

## 第1章 Pro / ENGINEER Wildfire5.0入门

- 1.1 Pro / ENGINEER Wildfire5.0简介
- 1.2 Pro / ENGINEER Wildfire5.0的启动、退出与关闭
  - 1.2.1 Pro / ENGINEER Wildfire5.0的启动
  - 1.2.2 Pro / ENGINEER Wildfire5.0的退出
- 1.3 Pro / ENGINEER Wildfire5.0的工作界面
  - 1.3.1 初始界面
  - 1.3.2 主菜单
  - 1.3.3 工具栏
  - 1.3.4 操控面板
  - 1.3.5 引导区
  - 1.3.6 信息提示栏
  - 1.3.7 绘图区
  - 1.3.8 系统环境的配置
- 1.4 文件基本操作
  - 1.4.1 当前工作目录的设置
  - 1.4.2 文件操作
  - 1.4.3 打印及数据交换
- 1.5 鼠标的基本操作
  - 1.5.1 使用鼠标移动视图
  - 1.5.2 使用鼠标缩放视图
  - 1.5.3 使用鼠标旋转视图
- 1.6 模型浏览
  - 1.6.1 动态浏览
  - 1.6.2 模型显示
  - 1.6.3 视图定向
  - 1.6.4 命名、保存与调用视图
- 1.7 窗口操作
- 1.8 小结
- 1.9 思考与练习

## 第2章 草绘二维截面

- 2.1 草绘工作环境
  - 2.1.1 进入草绘模式
  - 2.1.2 “草绘器工具”及“草绘器”工具栏
  - 2.1.3 使用目的管理器
  - 2.1.4 设置草绘环境
- 2.2 基本几何图元的绘制
  - 2.2.1 点和坐标系的绘制
  - 2.2.2 线的绘制
  - 2.2.3 矩形的绘制
  - 2.2.4 圆弧的绘制
  - 2.2.5 圆与椭圆的绘制
- 2.3 编辑几何图元
  - 2.3.1 几何图元的修剪
  - 2.3.2 几何图元的复制

## &lt;&lt;Pro/ENGINEER Wildfire&gt;&gt;

- 2.3.3 几何图元的镜像
  - 2.3.4 几何图元的移动、缩放、旋转
  - 2.4 高级几何图元的绘制
    - 2.4.1 绘制圆角
    - 2.4.2 绘制样条曲线
    - 2.4.3 文字的绘制
    - 2.4.4 调用常用截面
  - 2.5 几何约束
    - 2.5.1 几何约束的类型
    - 2.5.2 解决过度约束
  - 2.6 几何图元的尺寸标注
    - 2.6.1 尺寸强化
    - 2.6.2 尺寸标注
    - 2.6.3 尺寸修改
    - 2.6.4 尺寸锁定
    - 2.6.5 尺寸删除
  - 2.7 综合实例
  - 2.8 小结
  - 2.9 思考与练习
- 第3章 创建草绘实体特征
- 3.1 概述
    - 3.1.1 草绘平面与参考平面的概念
    - 3.1.2 伸出项与切口
    - 3.1.3 创建实体特征的基本方法
  - 3.2 拉伸实体特征
    - 3.2.1 拉伸特征的创建
    - 3.2.2 草绘截面的创建
    - 3.2.3 拉伸深度的定义
    - 3.2.4 特征预览
    - 3.2.5 创建拉伸特征实例
  - 3.3 旋转实体特征
    - 3.3.1 旋转特征的创建
    - 3.3.2 草绘截面的创建
    - 3.3.3 旋转角度的定义
    - 3.3.4 创建旋转特征实例
  - 3.4 扫描特征
    - 3.4.1 扫描特征的创建
    - 3.4.2 轨迹线和截面的关系
    - 3.4.3 创建扫描特征实例
  - 3.5 混合特征
    - 3.5.1 混合特征的创建
    - 3.5.2 平行混合特征的创建
    - 3.5.3 旋转混合特征的创建
    - 3.5.4 一般混合特征的创建
  - 3.6 综合实例
  - 3.7 小结
  - 3.8 思考与练习

## <<Pro/ENGINEER Wildfir>>

### 第4章 创建基准特征

#### 4.1 基准平面

##### 4.1.1 基准平面的基本知识

##### 4.1.2 基准平面的创建

#### 4.2 基准轴

##### 4.2.1 基准轴的基本知识

##### 4.2.2 基准轴的创建

#### 4.3 基准点

##### 4.3.1 一般基准点

##### 4.3.2 草绘基准点

##### 4.3.3 偏移坐标系基准点

#### 4.4 基准曲线

#### 4.5 基准坐标系

#### 4.6 综合实例

#### 4.7 小结

#### 4.8 思考与练习

### 第5章 创建放置实体特征

#### 5.1 基础知识

#### 5.2 孔特征

##### 5.2.1 孔的定位方式

##### 5.2.2 直型孔

##### 5.2.3 草绘孔

##### 5.2.4 标准孔

#### 5.3 倒圆角特征

#### 5.4 倒角特征

#### 5.5 抽壳特征

#### 5.6 筋特征

#### 5.7 拔模特征

#### 5.8 综合实例

#### 5.9 小结

#### 5.10 思考与练习

### 第6章 实体特征的编辑

#### 6.1 特征操作

##### 6.1.1 特征复制

##### 6.1.2 重新排序

##### 6.1.3 插入特征模式

#### 6.2 镜像几何

#### 6.3 阵列特征

##### 6.3.1 【尺寸】阵列

##### 6.3.2 【方向】阵列

##### 6.3.3 【轴】阵列

##### 6.3.4 【表】阵列

##### 6.3.5 【参照】阵列

.....

#### 附录A

#### 附录B

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

### 编辑推荐

《全国本科院校机械类创新型应用人才培养规划教材：Pro/ENGINEER Wildfire 5.0实用教程》内容丰富、文字通俗易懂、实用性和可操作性强，可作为高等院校有关专业的教材或教学参考书，也适合工程设计人员阅读参考。

夯实基础：培养零件设计基本能力、图文并茂：辅助轻松掌握设计要点、突出实践：强化实际操作技能培养。

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>