

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 4.0产品造型与模具设计>>

13位ISBN编号：9787561839928

10位ISBN编号：7561839928

出版时间：2011-8

出版时间：天津大学出版社

作者：陈婵娟，陈艳辉 编著

页数：392

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

Pm/ENGINEER是一款集CAD/CAM/CAE功能一体化的综合性三维软件，是三维工业设计中的重要软件。

由陈婵娟和陈艳辉编著的《Pro\ENGINEER Wildfire4.0产品造型与模具设计》选择Pro/ENGINEER Wildfire

4.0版作为使用软件，按照实现职业能力目标的要求，以操作师和高级操作师职业活动为导向，以模具设计师职业能力为中心，构建了知识学习和能力训练相结合的五大教学模块和25个任务项目。

每个任务项目的内容安排以项目为驱动，以实例为载体，从易到难，循序渐进地展开。

每个项目有对应的知识点或拓展知识点，主要是对这些项目进行分析和对操作步骤的详细介绍，同时根据操作经验归纳出相对应而且实用的注意事项。

《Pro\ENGINEER Wildfire4.0产品造型与模具设计》较好地体现了“

六位一体”能力型课程教学模式对课程改革的要求，内容安排以“必需、够用”

为原则，实行理论、知识、训练一体化设计；坚持以教师为主导，以学生为主体，以模具设计师职业能力为贯穿全书的核心线索，以训练为主线，注重知识性与趣味性相结合，突出实用性和可操作性。

教材提供的能力训练项目结合了国家劳动和社会保障部职业技能鉴定中心Pm/E中、高级设计师和模具设计师的参考复习题，对参加Pro/E中、高级设计师认证考试和模具设计师认证考试的读者有较强的参考价值，同时也可作为企业公司设计人才培训用书。

## 书籍目录

- 模块一 初识Pro/ENGINEER Wildfire4.0软件CAD/CAE/CAM一体化流程
  - 项目1.1 了解Pro/ENGINEER Wildfire4.0软件CAD/CAE/CAM一体化流程
    - 1.1.1 Pro/ENGINEER软件概况
    - 1.1.2 Pro/ENGINEER Wildfire4.0模块介绍
  - 项目1.2 操作Pro/ENGINEER Wildfire4.0软件
    - 1.2.1 Pro/ENGINEER Wildfire4.0的进入和退出方法
    - 1.2.2 Pro/ENGINEER Wildfire4.0的工作界面组成
    - 1.2.3 Pro/ENGINEER Wildfire4.0的鼠标操作方式
    - 1.2.4 Pro/ENGINEER Wildfire4.0的常用菜单和工具的使用
- 模块二 Pro/ENGINEER Wildfire4.0零件设计
  - 项目2.1 创建斜块零件
    - 2.1.1 草绘环境简介
    - 2.1.2 构建二维草绘图形的基本思路
    - 2.1.3 草绘环境下基本图元的绘制
    - 2.1.4 草绘环境下图元的编辑
    - 2.1.5 草绘环境下约束的定义
    - 2.1.6 草绘环境下尺寸的标注和修改
    - 2.1.7 零件模块下的名词定义
    - 2.1.8 拉伸特征
  - 项目2.2 创建轴零件
    - 2.2.1 旋转特征
    - 2.2.2 基准平面创建
    - 2.2.3 父子关系
  - 项目2.3 创建风扇外盖零件
    - 2.3.1 扫描特征
    - 2.3.2 特征重定义
    - 2.3.3 特征阵列
  - 项目2.4 创建风扇机芯外壳零件
    - 2.4.1 平行混合特征
    - 2.4.2 倒圆角特征
    - 2.4.3 壳特征
    - 2.4.4 唇特征
    - 2.4.5 耳特征
  - 项目2.5 创建立式风扇底座零件
    - 2.5.1 孔特征
    - 2.5.2 筋特征
    - 2.5.3 特征插入
    - 2.5.4 特征重定次序
    - 2.5.5 特征的隐含、恢复和删除
    - 2.5.6 特征的简化表示
  - 项目2.6 创建支座零件
    - 2.6.1 特征复制
    - 2.6.2 特征修改
    - 2.6.3 特征分析
    - 2: 6.4 特征创建失败的解决

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

2.6.5 创建剖截面

2.6.6 创建修饰特征

项目2.7 创建螺栓零件

2.7.1 倒角特征

2.7.2 螺旋扫描特征

2.7.3 基准轴特征

2.7.4 族表

2.7.5 用户自定义特征

项目2.8 创建立式风扇旋钮零件

2.8.1 拔模特征

2.8.2 偏移特征

2.8.3 模型树

2.8.4 图层

项目2.9 创建吹风机外壳零件

2.9.1 扫描混合特征

2.9.2 可变剖面扫描特征

2.9.3 基准曲线特征

2.9.4 三维扫描特征

项目2.10 创建水槽零件

2.10.1 填充曲面特征

2.10.2 曲面合并特征

2.10.3 曲面加厚特征

2.10.4 曲面修剪特征

项目2.11 创建沐浴乳瓶零件

2.11.1 边界混合特征

2.11.2 圆锥曲面特征

2.11.3 实体化特征

2.11.4 模型外观处理

项目2.12 创建风扇叶片零件

2.12.1 曲面复制

2.12.2 曲面投影特征

2.12.3 基准点

2.12.4 基准坐标系

项目2.13 创建齿轮零件

2.13.1 关系和参数

2.13.2 曲面延伸特征

2.13.3 单位和尺寸

模块三 Pro/ENGINEER Wildfire4.0装配设计

项目3.1 组装立式风扇

3.1.1 装配环境介绍

3.1.2 约束定义

3.1.3 移动元件

3.1.4 重复装配

3.1.5 分解装配模型

项目3.2 组装轴

3.2.1 连接装配

3.2.2 阵列元件

## <<Pro/ENGINEER Wildfire>>

3.2.3 创建元件

3.2.4 组件的修改

### 模块四 Pro/ENGINEER Wildfire4.0模具设计

#### 项目4.1 设计风扇旋钮的模腔

4.1.1 模具环境下常用名词解释

4.1.2 Pro/E模具设计流程

4.1.3 定位参照模型

4.1.4 参考零件在模具中的布局原则

4.1.5 设置收缩率

4.1.6 创建工作件

4.1.7 拉伸法创建模具分型面

#### 项目4.2 创建玩具手柄的模具模腔

4.2.1 一模多腔的模具布局

4.2.2 创建浇注系统

4.2.3 创建冷却水线

4.2.4 阴影法创建分型面

#### 项目4.3 创建盒盖的模具模腔

4.3.1 模具分析与检测

4.3.2 模具精度

4.3.3 模具元素的显示与遮蔽

4.3.4 曲面创建和编辑法创建分型面

#### 项目4.4 创建法兰的模具模腔

4.4.1 裙边法创建分型面

4.4.2 塑料顾问

#### 项目4.5 创建饮料瓶盖的模具模腔

4.5.1 体积块法创建模具模腔

4.5.2 修改模具模腔

#### 项目4.6 创建支座的模具模腔

4.6.1 含有侧向抽芯与分型机构的模具模腔的设计

4.6.2 不同零件的侧分型面的创建

#### 项目4.7 创建控制面板的3D模具

4.7.1 定义模具开启

4.7.2 EMX概述

4.7.3 EMX5.0模架设计一般过程

### 模块五 Pro/ENGINEER Wildfire4.0工程图设计

#### 项目5 创建法兰零件的工程图

5.1 绘图环境简介

5.2 视图的创建

5.3 剖视图的创建

5.4 视图的调整与修改

5.5 标注的创建

#### 附录1 Pro/ENGINEER Wildfire4.0的安装方法及注意事项

#### 附录2 Pro/ENGINEER Wildfire4.0挂EMX5.0的方法

#### 附录3 Pro/ENGINEER Wildfire4.0的曲线方程集

#### 附录4 Pro/ENGINEER Wildfire4.0的操作技巧

#### 参考资料

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

### 编辑推荐

《ProENGINEERWildfire4.0产品造型与模具设计》以能力为目标，以项目为载体，实现知识、理论和实践一体化。

对每一项目，先是分析其特点和它涉及的知识目标，再详细地以图解式方式写出步骤，让初学者都能方便地据此上手，快速地理解基本操作过程和相关理论知识。

接着，列出对应的知识点，以及由该知识点设置的难度不同的专项案例，供不同层次的读者对知识进行巩固和完善，同时列出拓展知识点（满足深入学习愿望），且根据学习者绘图时出错频率较高处设计专门的注意事项，最后列出专业性和趣味性相结合的课后训练项目，让读者巩固练习，使读者能在完成项目和案例的同时无形地实现能力目标和教学目标。

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>