

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire 5.0中文版标准教程>>

13位ISBN编号：9787302257004

10位ISBN编号：7302257000

出版时间：2011-9

出版时间：清华大学出版社

作者：张瑞萍 等编著

页数：369

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

《Pro/ENGINEER Wildfire 5.0中文版标准教程》全面介绍Pro/ENGINEER Wildfire 5.0的各项功能。

全书共分为11章，主要内容包括绘制草图、Pro / E的基础特征、基准特征、高级特征、曲面特征，以及通过合并、修剪和延伸等编辑功能编辑曲面的方法，元件装配、创建工程图的方法，以及钣金件、模具型腔的创建方法和机构的运动仿真分析，覆盖了使用Pro / E进行各种产品设计的全过程。

全书各章都安排了丰富的“典型案例”和“扩展练习”。

配套光盘附有交互式多媒体视频教程和大量的实例工程文件。

《Pro/ENGINEER
Wildfire

5.0中文版标准教程》内容丰富、图文并茂，适合作为Pro / E的培训教材，也可作为工程技术人员学习Pro / E的重要参考资料。

书籍目录

第1章 了解Pro/E5.0

1.1 Pro / E概述

1.1.1 Pro / E软件特点

1.1.2 Pro / E5.0新增功能

1.2 界面组成与工作环境

1.2.1 : Pro / E5.0操作界面

1.2.2 工作环境

1.2.3 设定工作方式

1.2.4 管理文件

1.3 设置基本显示

1.3.1 设置模型显示

1.3.2 设置视图显示

1.3.3 设置基准显示

1.3.4 设置系统颜色

1.3.5 设置模型颜色

第2章 绘制草图

2.1 草绘环境

2.1.1 进入草绘环境

2.1.2 草绘环境界面的认识

2.1.3 环境颜色的设置

2.1.4 草图颜色设置

2.1.5 草绘界面下鼠标的使用技巧

2.2 绘制基本图元

2.2.1 绘制线

2.2.2 绘制圆

2.2.3 绘制椭圆NEW

2.2.4 绘制圆弧

2.2.5 绘制矩形和样条曲线NEW

2.2.6 创建文本

2.2.7 转换边线

2.3 编辑草图

2.3.1 修剪和分割

2.3.2 镜像工具

2.3.3 倒圆角工具NEW

2.3.4 倒角工具

2.3.5 编辑样条曲线

2.3.6 常用鼠标操作

2.4 标注草图

2.4.1 标注基本尺寸

2.4.2 标注特殊尺寸

2.4.3 编辑标注尺寸

2.5 添加几何约束

2.5.1 自动约束和取消约束

2.5.2 手动设定几何约束

2.6 诊断草图

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

- 2.6.1 着色封闭环
- 2.6.2 加亮开放端点和重叠几何图元
- 2.6.3 建模要求分析
- 2.7 课堂练习2.1：绘制仪表盘草图
- 2.8 课堂练习2.2：绘制连杆草图
- 2.9 思考与练习
- 第3章 基础特征
- 3.1 特征概述
- 3.1.1 特征分类
- 3.1.2 认识特征工具
- 3.2 拉伸特征
- 3.2.1 拉伸操控面板
- 3.2.2 创建拉伸特征
- 3.2.3 创建拉伸薄壁特征
- 3.2.4 创建拉伸剪切特征
- 3.2.5 编辑拉伸特征
- 3.3 旋转特征
- 3.3.1 旋转操控面板
- 3.3.2 创建旋转特征
- 3.3.3 创建旋转剪切特征
- 3.3.4 编辑旋转特征
- 3.4 扫描特征
- 3.4.1 [扫描]操控面板
- 3.4.2 创建恒定剖面扫描特征
- 3.4.3 创建可变剖面扫描特征
- 3.5 混合特征
- 3.5.1 [混合]操控面板
- 3.5.2 创建平行混合特征
- 3.5.3 创建旋转混合特征
- 3.5.4 创建一般混合特征
- 3.6 创建螺旋扫描特征
- 3.7 课堂练习3.1：创建油盒模型
- 3.8 课堂练习3.2：创建管接头零件
- 3.9 思考与练习
- 第4章 基准特征
- 4.1 基准特征概述
- 4.2 创建基准点
- 4.2.1 一般基准点
- 4.2.2 偏移坐标系基准点
- 4.2.3 域基准点
- 4.3 创建基准轴
- 4.4 创建基准曲线
- 4.5 创建基准坐标系
- 4.6 创建基准平面
- 4.7 编辑基准平面
- 4.8 课堂练习4.1：创建挖掘机铲斗
- 4.9 课堂练习4.2：创建活塞

4.10 思考与练习

第5章 工程特征

5.1 孔特征

5.1.1 (孔]操控面板

5.1.2 创建简单孔

5.1.3 创建草绘孔

5.1.4 创建标准孔

5.2 倒圆角

5.2.1 (倒圆角]操控面板

5.2.2 恒定倒圆角

5.2.3 完全倒圆角

5.2.4 可变倒圆角

5.2.5 曲线驱动倒圆角

5.3 倒角特征

5.3.1 边倒角

5.3.2 拐角倒角

5.4 壳特征

5.4.1 删除面抽壳

5.4.2 保留面抽壳

5.4.3 不同厚度抽壳

5.4.4 壳特征与其他工程特征的创建顺序

5.5 筋特征

5.5.1 创建直立式筋特征

5.5.2 创建旋转式筋特征

5.5.3 创建轨迹筋特征NEW

5.6 拔模特征

5.6.1 创建一般拔模特征

5.6.2 创建分割拔模特征

5.7 课堂练习5.1：创建泵头零件模型

5.8 课堂练习5.2：创建发动机零件模型

5.9 思考与练习

第6章 编辑特征

6.1 复制特征

6.1.1 粘贴性复制

6.1.2 特征的复制操作

6.2 阵列特征NEW

6.3 镜像特征

6.4 调整特征顺序

6.4.1 特征重新排序

6.4.2 特征插入操作

6.5 修改特征

6.5.1 编辑特征尺寸

6.5.2 重定义特征

6.5.3 重定义参照

6.5.4 隐含与隐藏特征

6.5.5 拭除与删除特征

6.6 使用组

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

6.6.1 创建与分解组

6.6.2 阵列与复制组

6.7 层的操作

6.7.1 新建层

6.7.2 编辑新建层

6.7.3 编辑其他层

6.8 课堂练习6.1：创建炉壳模型

6.9 课堂练习6.2：创建轮毂实体模型

6.10 思考与练习

第7章 高级特征

7.1 修饰特征

7.1.1 修饰螺纹特征

7.1.2 修饰草绘特征

7.1.3 修饰凹槽特征

.....

第8章 曲面特征

第9章 元件装配

第10章 绘制工程图

第11章 Pro/E高级应用

章节摘录

版权页：插图：

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire 5.0中文版标准教程》总结了作者多年Pro/ENGINEER教学心得，全面讲解Pro/E Wildfire 5.0的要点和难点，包含大量机械制图典型实例，提供丰富的实验指导和习题，配书光盘提供了多媒体语音视频教程。

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>