

# 《Pro/ENGINEER Wildfir》

## 图书基本信息

书名：《Pro/ENGINEER Wildfire钣金设计教程》

13位ISBN编号：9787302156079

10位ISBN编号：7302156077

出版时间：2008-1

出版社：清华大学

作者：洪亮

页数：234

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

## 内容概要

《21世纪高等学校基础工业CAD,CAM规划教材·Pro/ENGINEER Wildfire钣金设计教程》以美国PTC公司的Pro/ENGINEER Wildfire 3.0 (中文版)为蓝本进行编写。介绍了使用Pro/ENGINEER进行钣金设计的过程和方法,内容包括钣金设计工作界面介绍、钣金壁的创建、钣金壁的延伸与合并、钣金的折弯、钣金的展平、在钣金上创建冲孔和凹槽、钣金成形特征的创建、钣金的设置、钣金工程图的创建等。

《21世纪高等学校基础工业CAD,CAM规划教材·Pro/ENGINEER Wildfire钣金设计教程》内容全面、条理清晰、实例丰富、讲解详细,章节的安排次序采用由浅入深、循序渐进的教学原则。在内容安排上,为了使读者更快、更深入地理解Pro/ENGINEER软件中一些抽象的概念、复杂命令和功能,书中配备有练习和习题。

## 书籍目录

### 第1章 钣金设计导入

- 1.1 钣金设计概述
- 1.2 钣金设计界面介绍
- 1.3 进入钣金设计环境

### 第2章 创建钣金壁

- 2.1 关于钣金壁
- 2.2 创建第一钣金壁
  - 2.2.1 概述
  - 2.2.2 拉伸类型的第一钣金壁
  - 2.2.3 平整类型的第一钣金壁
  - 2.2.4 旋转类型的第一钣金壁
  - 2.2.5 混合类型的第一钣金壁
  - 2.2.6 偏移类型的第一钣金壁
  - 2.2.7 将实体零件转化成第一钣金壁
- 2.3 创建附加钣金壁
  - 2.3.1 平整附加钣金壁
  - 2.3.2 法兰附加钣金壁
- 2.4 创建止裂槽
  - 2.4.1 止裂槽概述
  - 2.4.2 止裂槽创建范例1
  - 2.4.3 止裂槽创建范例2
  - 2.4.4 止裂槽创建范例3
  - 2.4.5 利用止裂槽创建封合的附加平整侧壁
- 2.5 创建扭转钣金壁
  - 2.5.1 概述
  - 2.5.2 扭转钣金壁的一般创建过程
- 2.6 钣金壁的延伸
  - 2.6.1 钣金壁延伸的一般操作过程
  - 2.6.2 钣金壁的延伸应用范例
- 2.7 钣金壁的合并

### 第3章 钣金的折弯与展平

- 3.1 钣金的折弯
  - 3.1.1 钣金折弯概述
  - 3.1.2 选取钣金折弯命令
  - 3.1.3 钣金折弯的类型
  - 3.1.4 钣金的角折弯
  - 3.1.5 钣金的滚动折弯
  - 3.1.6 钣金的平面折弯
  - 3.1.7 带转接区的卷曲折弯
  - 3.1.8 在钣金折弯处添加止裂槽
  - 3.1.9 边折弯
- 3.2 一般的钣金展平
  - 3.2.1 钣金展平概述
  - 3.2.2 规则展平方式
- 3.3 以扯裂方式展平钣金
  - 3.3.1 关于扯裂展平钣金
  - 3.3.2 以规则缝方式展平钣金

- 3.3.3 以曲面缝方式展平钣金
- 3.3.4 以边缝方式展平钣金
- 3.4 拐角止裂槽
- 3.5 钣金的折弯回去
  - 3.5.1 关于钣金折弯回去
  - 3.5.2 钣金折弯回去的一般操作过程
- 3.6 钣金的平整形态(Flat Pattern)
- 3.7 钣金的转换特征
  - 3.7.1 关于钣金的转换特征
  - 3.7.2 钣金的转换范例
- 第4章 钣金的高级特征
  - 4.1 钣金的切削
    - 4.1.1 钣金切削与实体切削的区别
    - 4.1.2 钣金切削的一般创建过程
  - 4.2 凹槽与冲孔
    - 4.2.1 概述
    - 4.2.2 创建凹槽
    - 4.2.3 创建冲孔
  - 4.3 钣金成形特征
    - 4.3.1 成形特征概述
    - 4.3.2 以模具方式创建成形特征
    - 4.3.3 以模具方式创建带排除面的成形特征
    - 4.3.4 以冲压方式创建成形特征
    - 4.3.5 平整成形
- 第5章 钣金的设置
  - 5.1 钣金设置概述
  - 5.2 设置钣金参数
    - 5.2.1 钣金参数概述
    - 5.2.2 参数设置举例
  - 5.3 设置钣金平整状态
  - 5.4 钣金展开长度的计算公式
  - 5.5 用折弯表计算钣金展开长度
- 第6章 创建钣金的工程图
  - 6.1 钣金工程图概述
  - 6.2 钣金工程图创建范例
    - 6.2.1 创建方法一
    - 6.2.2 创建方法二
- 第7章 钣金设计范例与习题
  - 7.1 范例1 水龙头底座
  - 7.2 范例2 水杯盖
  - 7.3 范例3 水杯
  - 7.4 范例4 钣金装订夹子
  - 7.5 范例5 微波炉外盖
  - 7.6 范例6 发卡
  - 7.7 习题

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)