

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER Wildfire5.0中文版钣金设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111299233

10位ISBN编号：711129923X

出版时间：2010-4

出版时间：韩瑞雄、周俊波、胡仁喜、等 机械工业出版社 (2010-04出版)

作者：韩瑞雄 等著

页数：385

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>

## 前言

Pro / ENGINEER系统是美国参数技术公司PTC推出的全参数化大型三维CAD / CAM一体化通用软件，是全球CAD / CAE / CAM领域最具代表性的著名软件。

Pro / ENGINEER的单一数据库、参数化、基于特征、全相关及工程数据库再利用等设计概念改变了CAD的传统观念，这种全新的概念已成为当今世界机械CAD / CAE / CAM领域的标准。

它能将产品从设计至生产全过程集成到一起，让所有的用户能够同时进行统一产品的设计制造工作。

Pro / ENGINEER软件的功能非常强大，有80多个专用模块。

由于钣金成形具有材料利用率高、重量轻，设计和操作方便等特点，因此钣金在我国制造业中应用已很普遍，几乎包含了所有制造行业，例如机械、汽车、电器、食品、仪器仪表行业、航空航天等行业，在市场上，钣金零件占全部金属制品的85%以上。

Pro / ENGINEER钣金模块结合钣金产业的设计、加工方法，模拟钣金加工的操作过程，切割、折弯、冲压、冲孔让产品设计过程与加工过程相结合，使设计师与操作人员能更清楚了解整个制造过程，因此Pro / ENGINEER在钣金行业得到广泛的应用。

一、本书特色市面上的Pro / ENGINEER学习书籍浩如烟海，读者要挑选一本自己中意的书反而很困难，真是“乱花渐欲迷人眼”。

那么，本书为什么能够在您“众里寻她千百度”之际，于“灯火阑珊”中让您“蓦然回首”呢，那是因为本书有以下5大特色：作者权威本书作者有多年的钣金设计领域工作经验和教学经验。

本书是作者总结多年的设计经验以及教学的心得体会，历时多年精心编著，力求全面细致地展现出Pro / ENGINEER在钣金设计应用领域的各种功能和技巧。

## <<Pro/ENGINEER Wildfir>>

### 内容概要

《Pro/ENGINEER Wildfire5.0钣金设计从入门到精通（中文版）》是以最新的Pro / ENGINEER Wildfire5.0版本为演示平台，着重介绍Pro / ENGINEER软件在钣金设计中的应用方法。全书分为10章；主要讲解钣金设计基础，钣金件的基本成型模式，钣金件的高级成型模式，后续壁成型模式，简单壁处理，钣金操作，钣金特性的高级设置，特征操作与修改，钣金工程图，电脑机箱设计综合实例等内容。

全书主题明确，解说详细；紧密结合工程实际，实用性强。  
可作为计算机辅助钣金设计的教学课本和自学指导用书。

## 书籍目录

前言第1章 钣金设计基础1.1 钣金加工概述1.1.1 钣金设计要点1.1.2 钣金加工方法1.2 Pro / ENGINEER Wildfire 5.0界面介绍1.2.1 进入Pro / ENGINEER Wildfire 5.01.2.2 Pro / ENGINEER Wildfire 5.0的工作界面

第2章 钣金件的基本成型模式2.1 钣金壁特征2.2 平整壁特征2.2.1 平整壁特征命令2.2.2 创建平整壁特征2.3 拉伸壁特征2.3.1 拉伸壁特征命令2.3.2 创建拉伸壁特征2.3.3 编辑拉伸壁特征2.4 旋转壁特征2.4.1 旋转壁特征命令2.4.2 创建旋转壁（单侧）特征2.4.3 创建旋转壁（双侧）特征2.5 混合壁特征2.5.1 混合壁特征命令2.5.2 创建平行混合壁特征2.5.3 创建旋转混合壁特征2.5.4 创建一般混合壁特征2.6 偏移壁特征2.6.1 偏距壁特征命令2.6.2 创建偏距壁特征2.7 实例——矩形漏斗

第3章 钣金件的高级成型模式3.1 可变截面扫描特征3.1.1 可变截面扫描特征命令3.1.2 创建可变截面扫描特征3.2 扫描混合特征3.2.1 扫描混合特征命令3.2.2 创建扫描混合特征3.3 螺旋扫描特征3.3.1 螺旋扫描特征命令3.3.2 创建螺旋扫描特征3.3.3 创建变螺距螺旋扫描特征3.4 边界特征3.4.1 自边界特征命令3.4.2 创建自边界混合曲面特征3.4.3 创建自边界圆锥曲面特征3.4.4 创建自边界N侧曲面特征3.5 将剖面混合到曲面特征3.5.1 将剖面混合到曲面特征命令3.5.2 创建将剖面混合到曲面特征3.6 从文件混合特征3.6.1 自文件混合特征命令3.6.2 创建自文件混合特征3.7 曲面自由形状特征3.7.1 曲面自由形状特征3.7.2 创建曲面自由形状特征

第4章 后续壁成型模式4.1 不分离的平整壁特征4.1.1 不分离的平整壁特征命令4.1.2 创建不分离的平整壁特征4.2 法兰壁特征4.2.1 法兰壁特征命令4.2.2 创建法兰壁特征4.3 扭转壁特征4.3.1 扭转壁特征命令4.3.2 创建扭转壁特征4.4 延伸壁特征4.4.1 延伸壁特征命令4.4.2 创建延伸壁特征4.5 合并壁特征4.5.1 合并壁特征命令4.5.2 创建合并壁特征4.6 转换特征4.6.1 转换命令4.6.2 创建转换特征4.7 实例——U型槽

第5章 简单壁特征处理5.1 折弯特征5.1.1 折弯特征命令5.1.2 创建角度折弯特征5.1.3 创建轧折弯特征5.1.4 创建转接折弯特征5.1.5 创建平面折弯特征5.2 边折弯特征5.2.1 边折弯特征命令5.2.2 创建边折弯特征5.3 展平特征5.3.1 展平特征命令5.3.2 创建常规展平特征5.3.3 创建过渡展平特征5.3.4 创建剖截面驱动展平特征5.4 折弯回去特征5.4.1 折弯回去特征命令5.4.2 创建全部折弯回去特征5.4.3 创建选取折弯回去特征5.5 平整形态特征5.5.1 平整形态特征命令5.5.2 创建平整形态特征5.6 扯裂特征5.6.1 扯裂特征命令5.6.2 创建规则缝特征5.6.3 创建曲面缝和边缝特征5.7 实例——书架

第6章 钣金操作6.1 变形区域特征6.1.1 变形区域特征命令6.1.2 创建变形区域特征6.2 拐角止裂槽特征6.2.1 拐角止裂槽特征命令6.2.2 创建拐角止裂槽特征6.3 钣金切割特征6.3.1 钣金切割特征命令6.3.2 创建钣金切割特征6.4 钣金切口特征6.4.1 钣金切口特征命令6.4.2 创建钣金切口特征6.5 冲孔特征6.5.1 冲孔特征命令6.5.2 创建冲孔特征6.6 成形特征6.6.1 成形特征命令6.6.2 创建凸模成形特征6.6.3 创建凹模成形特征6.7 平整成形特征6.7.1 平整成形特征命令6.7.2 创建平整成形特征6.8 实例——六角盒6.9 实例——抽屉支架

第7章 钣金特性的高级设置7.1 折弯半径设置7.1.1 折弯半径设置7.1.2 创建折弯半径并使用此折弯半径7.1.3 创建模板并自动使用折弯半径7.2 展平设置7.2.1 展平固定面设置7.2.2 设置展平固定面并创建展平特征7.3 平整状态设置7.3.1 平整状态设置7.3.2 设置平整状态并创建平整状态特征7.4 钣金展开长度计算7.4.1 弯曲余量和展开长度7.4.2 Y和K因子7.5 折弯表7.5.1 关于折弯表7.5.2 设置折弯表7.6 折弯顺序7.6.1 设置折弯顺序7.6.2 创建折弯顺序7.7 管道安装支架

第8章 特征操作与修改8.1 特征复制8.1.1 特征复制命令8.1.2 创建新参考特征复制8.1.3 创建相同参考特征复制8.1.4 创建镜像特征复制8.1.5 创建移动（平移）特征复制.....

第9章 钣金工程图第10章 电脑机箱设计综合实例 附录：钣金配置文件

<<Pro/ENGINEER Wildfir>>

章节摘录

插图：

## <<Pro/ENGINEER Wildfir>>

### 编辑推荐

《Pro/ENGINEER Wildfire5.0钣金设计从入门到精通(中文版)》可以作为模具设计工程人员的自学参考用书和相关专业大专院校辅助教材。

也可以作为相关培训机构的教学指导用书。

随书多媒体光盘包含全书所有实例源文件和操作过程录音讲解录屏AVI文件。

可以帮助读者更加形象直观地学习《Pro/ENGINEER Wildfire5.0钣金设计从入门到精通(中文版)》内容

。

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>