

<<范例学Pro/ENGINEER Wi>>

图书基本信息

书名：<<范例学Pro/ENGINEER Wildfire 5.0钣金设计>>

13位ISBN编号：9787122078162

10位ISBN编号：7122078167

出版时间：2010-4

出版时间：化学工业出版社

作者：张景春 编

页数：375

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

**软件特点** 随着计算机技术的飞速发展, Pro/ENGINEER以其功能强大、易学易用和技术创新的三大特点, 成为当前钣金设计领域领先的、主流的绘图软件。

Pro/ENGINEER是一套三维制图软件, 它采用了大家所熟悉的Microsoft Windows图形用户界面。因此, 只要读者熟悉微软的Windows系统, 基本上就可以方便地使用Pro/ENGINEER进行设计。

**本书特色** 1.整体结构循序渐进 根据人们日常学习中接受知识和理解知识的思维习惯, 本书的结构分为“起跑篇”和“飞跃篇”两大部分, 其中“起跑篇”为技术入门, 每章分别安排了1~3个任务, 在完成这些任务的过程学习和掌握Pro/ENGINEER的基本知识; 下篇为“飞跃篇”, 选取在钣金行业和日常生活中典型而成熟的大型案例, 进行绘制操作, 通过对这些案例的操作和分析, 让读者对前面所学的知识进行温习和巩固, 增强学习效果。

2.内容生动新颖 本书的内容安排和写法跟目前市场中钣金设计基础类图书有所不同, 其采用了“任务+知识点”结合的新模式, 让读者带着好奇的心理去完成任务的操作, 带着疑问在操作中寻找相关的知识点, 加深记忆, 让读者在完成任务获得成就的喜悦心情中, 去理解学习。同时, 在每章的最后均以知识点回顾和实践练习的方式结束。

**本书内容** 本书分为两大部分, 第1~5章为起跑篇, 第6~9章为飞跃篇。

第1章介绍Pro/ENGINEER5.0的钣金设计环境和钣金设计模式, 让读者首先对Pro/ENGINEER5.0有个整体认识。

然后介绍Pro/ENGINEER5.0的一些文件基本操作, 包括图形文件的创建、打开和关闭。

第2章通过制作弧形合页、三角轴承座、电子封装盖, 介绍Pro/ENGINEER5.0中的平整、拉伸、旋转、混合特征的使用方法。

第3章通过制作支持肋、网卡固定片、插槽支架等钣金件, 介绍平整壁、法兰壁等额外壁特征的使用方法, 进一步熟悉Pro/ENGINEER5.0中基本特征的使用。

第4章通过制作套扣、环形支座和校准板, 掌握复制、阵列、镜像等特征的创建方法和技巧。

第5章通过制作双弯架、固定夹和抱闸盒, 掌握Pro/ENGINEER5.0实体特征的创建方法和技巧。

第6章通过制作双头扳手、固定簧片、拐角支架, 掌握Pro/ENGINEER5.0折弯特征的创建方法和技巧。

第7章通过制作支撑架、固定架、过滤网等, 掌握Pro/ENGINEER5.0钣金展平、折回、平展形态、变形区域和缝等特征的创建方法和技巧。

第8章通过制作酒瓶起子、机匣盒、嵌接片, 掌握Pro/ENGINEER5.0的钣金成形特征的创建方法和技巧。

第9章通过制作电饭煲盖子、暖气罩、钣金支架3个综合实例, 掌握综合应用钣金设计工具进行钣金设计的方法和技巧。

本书配套光盘包含了所有实例的源文件, 读者可以结合配套光盘和实例文件一起学习, 以便达到更好的学习效果。

**适合读者** 从事钣金设计、机械设计、工业设计等工程设计的初、中级用户。

大、中专院校相关专业的师生和各种培训班学员。

**本书的编者及创作团队** 本书由张景春任主编, 刘博任副主编, 参编的人员还有封超、张婷、王焕君、杨玉顺、贾凤波、张文松、李朝晖、夏玮、张瑞坤、李峰、吴宝江、刘盼盼、何建新、杨树青等。

由于编者水平有限, 书中难免有疏漏和不足之处, 敬请广大读者批评指正。

## <<范例学Pro/ENGINEER Wi>>

### 内容概要

本书以Pro/ENGINEER Wildfire 5.0为蓝本，主要内容包括Pro/ENGINEER Wildfire 5.0钣金设计基础知识、创建钣金主要壁特征、创建钣金额外壁特征、创建钣金辅助特征、创建钣金实体特征、创建钣金折弯特征、创建钣金展平特征、创建钣金成形特征、钣金件设计综合实例等，系统、深入地介绍了使用Pro/ENGINEER Wildfire 5.0进行钣金设计的方法和操作技巧等。

本书以让读者学有所依、学有所用为宗旨，采用任务驱动知识点讲解的方式，书中范例丰富、情景生动、图文并茂、内容翔实，可以带给读者独特而高效的学习体验。

本书可供从事钣金设计、机械设计、模具、工业设计等领域的工程技术人员以及CAD/CAM研究与应用人员参阅，也可作为大、中专院校和各类培训机构相关课程的教材和参考书。

## 书籍目录

第1部分 起跑篇	第1章 钣金设计基础知识	1.1 任务一：钣金设计环境	1.2 任务二：钣金设计模式
	1.2.1 在钣金模式下创建新的钣金件	1.2.2 采用已有实体零件创建钣金件	1.2.3 在装配模式下创建钣金件
	1.3 知识点回顾	1.4 实践与练习	第2章 创建钣金件主要壁特征
	2.1 任务一：制作弧形合页	2.1.1 制作思路及简析	2.1.2 设置工作目录及新建文件
	2.1.3 制作单面页扣	2.1.4 制作双面页扣	2.1.5 制作顶部卡子
	2.1.6 合并顶部卡子和双面页扣	2.2 任务二：制作三角轴承座	2.2.1 制作思路及简析
	2.2.2 设置工作目录及新建文件	2.2.3 制作圆形内圈	2.2.4 制作支撑平板
	2.2.5 制作轴承卡孔	2.2.6 阵列轴承卡孔	2.2.7 合并轴承内圈和支撑平板
	2.3 任务三：制作封装盖	2.3.1 制作思路及简析	2.3.2 设置工作目录及新建文件
	2.3.3 制作主封装板	2.3.4 制作左侧面封装板	2.3.5 合并主封装板和左侧封装板
	2.3.6 制作右侧封装板基底	2.3.7 制作右侧封装板	2.4 知识点回顾
	2.5 实践与练习	第3章 创建钣金额外壁特征	3.1 任务一：制作网卡固定片
	3.1.1 制作思路及简析	3.1.2 设置工作目录及新建文件	3.1.3 制作主固定片
	3.1.4 制作固定插槽	3.1.5 制作网卡固定片的固定壁	3.1.6 制作右侧法兰壁
	3.1.7 制作网卡固定片伸出端	3.1.8 制作固定卡孔	3.2 任务二：制作插槽支架
	3.2.1 制作思路及简析	3.2.2 设置工作目录及新建文件	3.2.3 制作主固定片
	3.2.4 制作插槽支架的前端固定壁	3.2.5 制作后端插槽主板	3.2.6 制作侧面固定架
	3.2.7 制作固定孔和插槽	3.3 任务三：制作暖气罩	3.3.1 制作思路及简析
	3.3.2 创建模具零件工作目录	3.3.3 制作模具零件	3.3.4 制作暖气罩壳体
	3.3.5 制作暖气罩散热孔	3.4 知识点回顾	3.5 实践与练习
	第4章 创建钣金辅助特征	4.1 任务一：制作环形支座	4.1.1 制作思路及简析
	4.1.2 设置工作目录及新建文件	4.1.3 制作支座展开钣金件	4.1.4 制作环形支座底座
	4.1.5 制作环形支座耳扣	4.1.6 制作支架	4.1.7 制作支座固定螺栓孔
	4.2 任务二：制作校准板	4.2.1 制作思路及简析	4.2.2 设置工作目录及新建文件
	4.2.3 制作底板钣金件	4.2.4 制作侧面校准板	4.2.5 制作端面校准板
	4.2.6 制作校准通孔	4.3 任务三：制作水杯	4.3.1 制作思路及简析
	4.3.2 制作水杯腔体钣金件	4.3.3 创建水杯腔体装配	4.3.4 制作水杯手柄钣金件
	4.4 知识点回顾	4.5 实践与练习	第5章 创建钣金实体特征
	5.1 任务一：制作双弯架	5.1.1 制作思路及简析	5.1.2 设置工作目录及新建文件
	5.1.3 制作双弯架支撑板	5.1.4 制作支架弯壁	5.1.5 制作固定孔
	5.1.6 钣金件转化	5.1.7 钣金件展平	5.2 任务二：制作抱闸盒
	5.2.1 制作思路及简析	5.2.2 创建实体零件	5.2.3 转换为钣金件
	5.2.4 切割钣金件	5.3 任务三：制作灭火器手柄	5.3.1 制作思路及简析
	5.3.2 制作灭火器手柄上部零件	5.3.3 制作灭火器手柄下部零件	5.3.4 装配灭火器上下部件
	5.4 知识点回顾	5.5 实践与练习	第2部分 飞跃篇
	第6章 创建钣金折弯特征	第7章 创建钣金展平特征	第8章 创建钣金成形特征
	附录		

编辑推荐

结构新颖 任务操作+知识点 板块丰富 知识链接+操作技巧+举一反三 安排合理 由浅入深  
、由易到难 超值光盘 原始文件+最终文件 举一反三+语音视频同步教学 单元任务学习  
每天30分钟 知识点理解和记忆每天30分钟 操作技巧训练30分钟 实践练习每章30分钟

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>