

<<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>