

<<Pro/ENGINEER野火版3.0曲面与>>

图书基本信息

书名：<<Pro/ENGINEER野火版3.0曲面与钣金设计基础教程>>

13位ISBN编号：9787115170279

10位ISBN编号：7115170274

出版时间：2008-1

出版时间：人民邮电

作者：金宏平

页数：230

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是美国PTC公司的标志软件，该软件能将设计至生产的过程集成在一起，让所有的用户同时进行同一产品的设计制造工作。

它提出的单一数据库、参数化、基于特征、全相关及工程数据再利用等概念改变了MDA ( Mechanical : Design Automation ) 的传统观念。

这种全新的概念已成为当今世界MDA领域的新标准。

自问世以来，由于其强大的功能，现已逐渐成为当今世界最为流行的CAD / CAM / CAE软件之一，广泛应用于电子、通信、机械、模具、工业设计、汽车、自行车、航天、家电、玩具等各行业。

Pro / ENGINEER野火版3.0是它的最新版本，在功能等各方面均得到了进一步加强。

在Pro / ENGINEER中，曲面和钣金设计也是十分重要的功能，被广大用户广泛使用。

Pro / ENGINEER野火版3.0，针对曲面和钣金设计中的多种功能进行了大量的补充和更新，使用户可以更加方便地进行设计，这一切无疑为广大的曲面与钣金设计人员带来了福音。

为了使读者在Pro / ENGINEER的曲面和钣金设计领域能更好地学习掌握，同时尽快熟悉Pro / ENGINEER野火版3.0的设计功能，我们根据多年在该领域的设计经验，编写了本书。

本书以Pro / ENGINEER野火版3.0为基础，根据中国用户的实际需求，从学习的角度由浅入深、循序渐进，配合适合的实例，详细地讲解了Pro / ENGINEER的曲面和钣金设计功能。

书中通过大量的制作方法、设计技巧以及实例讲解来诠释设计方法。

通过本书的学习，读者应当掌握Pro / ENGINEER野火版3.0的曲面和钣金设计功能，并能够在实际工作中熟练应用。

全书共分为10章。

第1章是简单曲面设计，主要讲解曲面设计的基础；第2章主要讲解复杂曲面设计；第3章主要讲解曲面修改与编辑的方法；第4章主要介绍自由曲面设计；第5章主要介绍钣金基础设计；第6章为钣金折弯设计；第7章讲解了钣金凹槽与冲孔设计；第8章讲解钣金混合设计；第9章讲解钣金特征操作设计；第10章讲解Form钣金设计。

本书突破了以往Pro / ENGINEER书籍的大而全的写作模式，主要针对使用Pro / ENGINEER野火版3.0进行曲面设计和钣金设计的广大用户，专业性极强，可以作为曲面设计和钣金设计实战的指导用书，同时也可作为立志进行这项工作的用户的培训教程。

另外，本书还配备了交互式多媒体教学光盘，案例制作过程被制作为多媒体进行讲解，讲解形式活泼，方便实用，便于读者学习使用。

本书是云杰漫步工作室集体创作的结晶。

本书由张云杰、金宏平、赵果主编，参加编与工作的还有郝利剑、尚蕾、张云静、刘海、陈颖、陈燕、白晶、杨昆、马军、黄雪毅、李秋梅、李超、王建刚、李海霞、焦淑娟、郑晔、贺秀亭等。

书中实例效果和附加光盘由云杰漫步工作室制作。

## <<Pro/ENGINEER野火版3.0曲面与>>

### 内容概要

《上海科普·Pro/ENGINEER野火版3.0曲面与钣金设计基础教程》结构严谨，内容翔实，知识全面，可读性强，设计实例简单明了，实用性强，专业性强。

主要针对使用Pro/ENGINEER野火版3.0进行曲面和钣金设计的广大初中级用户，也适合电子、机械、模具和工业设计等领域的工程设计人员使用，还可以作为曲面设计和钣金设计实战的指导用书，同时也适合作为工科院校CAD设计的教材或参考书。

Pro/ENGINEER是目前工程设计中被广泛使用的软件之一，其最新的版本是Pro/ENGINEER野火版3.0。

为了使读者能够在最短的时间内以最少的精力熟练掌握Pro/ENGINEER野火版3.0的操作以及曲面和钣金设计的诀窍，笔者编写了《上海科普·Pro/ENGINEER野火版3.0曲面与钣金设计基础教程》，并针对初学者对书的内容作了周密的安排，而且还配备了交互式多媒体教学光盘，将案例制作成多媒体进行讲解，形式活泼，方便实用，便于读者学习使用。

《上海科普·Pro/ENGINEER野火版3.0曲面与钣金设计基础教程》共分为10章，主要内容包括简单曲面设计、复杂曲面设计、曲面修改与编辑、自由曲面设计、钣金基础设计、钣金折弯设计、钣金凹槽与冲孔设计、钣金混合设计、钣金特征操作设计以及Form钣金设计等。

## 书籍目录

第1章 简单曲面设计1.1 简单曲面设计概述1.2 简单曲面设计基本方法1.3 漏斗设计1.3.1 实例说明1.3.2 教学重点与难点1.3.3 操作步骤1.4 技术实训1.4.1 曲线的生成1.4.2 曲线数学表达式1.4.3 简单曲面设计的基本方法1.5 习题第2章 复杂曲面设计2.1 复杂曲面设计概述2.2 复杂曲面设计基本方法2.3 油壶设计2.3.1 实例说明2.3.2 教学重点与难点2.3.3 操作步骤2.4 技术实训2.4.1 变截面扫描2.4.2 扫描混合2.4.3 螺旋扫描2.4.4 边界曲面2.4.5 圆锥曲面和N侧曲面片2.5 习题第3章 曲面修改与编辑3.1 曲面修改与编辑概述3.2 曲面修改与编辑基本方法3.3 吹风机设计3.3.1 实例说明3.3.2 教学重点与难点3.3.3 操作步骤3.4 技术实训3.4.1 曲面的复制3.4.2 曲面的镜像3.4.3 曲面的移动与旋转3.4.4 曲面的合并3.4.5 曲面的修剪3.4.6 曲面的延伸3.4.7 曲面的偏移3.4.8 曲面的加厚3.4.9 曲面的展平3.4.10 曲面的实体化3.5 习题第4章 自由曲面设计4.1 自由曲面设计概述4.2 自由曲面设计基本方法4.2.1 自由曲线的生成4.2.2 自由曲线的编辑4.2.3 自由曲面的生成4.2.4 自由曲面的修剪4.3 咖啡壶设计4.3.1 实例说明4.3.2 教学重点与难点4.3.3 操作步骤4.4 技术实训4.4.1 自由曲线的生成4.4.2 自由曲线的编辑4.4.3 自由曲面的生成4.4.4 自由曲面的修剪4.5 习题第5章 钣金基础设计第6章 钣金折弯设计第7章 钣金凹槽与冲孔设计第8章 钣金混合设计第9章 钣金特征操作设计第10章 Form钣金设计

## <<Pro/ENGINEER野火版3.0曲面与>>

### 编辑推荐

《上海科普·Pro/ENGINEER野火版3.0曲面与钣金设计基础教程》内容涉及简单曲面设计、复杂曲面设计、曲面修改与编辑、自由曲面设计、钣金基础设计、钣金折弯设计、钣金凹槽与冲孔设计、钣金混合设计、钣金特征操作设计以及Form钣金设计等，结构严谨，内容翔实，知识全面，可读性强，可以作为曲面设计和钣金设计实战的指导用书，同时也适合作为工科院校CAD设计的教材或参考书。

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>