

图书基本信息

书名：<<Pro/E产品造型与模具设计实用教程>>

13位ISBN编号：9787122044853

10位ISBN编号：7122044858

出版时间：2009-1

出版时间：化学工业出版社

作者：张斌 编

页数：189

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>

## 内容概要

《Pro/E产品造型与模具设计实用教程》全面介绍了利用Pro/Engineerwildfire进行产品造型和模具设计的全过程及各种操作技巧。

Pro/Engineerwildfire设计基础：二维草绘设计、三维建模、特征操作、零件装配、钣金设计。

Pro/Engineerwildfire模具设计应用实例篇：典型塑料模具和冲压模具的设计及EMX和PDX模块在模具结构设计中的应用，二维零件及装配工程图样的制作。

全书内容简洁明了，通俗易懂，可帮助读者在掌握Pro/Engineerwildfire操作技巧的基础上，全面提高模具设计能力。

《Pro/E产品造型与模具设计实用教程》可供模具设计与制造领域的工程技术人员以及模具专业的师生阅读。

## 书籍目录

第一篇 产品造型 实训1 Pro/Engineer野火版3.0工作环境介绍 1.1 Pro/Engineer野火版3.0功能简介 1.2 Pro/Engineer野火版3.0工作界面 1.3 Pro/Engineer野火版3.0鼠标按键的应用 实训2 Pro/Engineer草绘模块 2.1 D草绘环境 2.2 基本图形元素的绘制 2.3 图形编辑 2.4 尺寸标注与修改 2.5 约束条件的应用 2.6 草绘冲突的处理 2.7 草绘示例 实训3 Pro/Engineer三维特征建模 3.1 基本实体特征的建立 3.2 基准特征的建立 3.3 结构特征的建立 实训4 特征操作 4.1 特征复制 4.2 特征镜像 4.3 特征阵列 4.4 特征修改 4.5 编辑定义特征 实训5 零件装配 5.1 零件装配设计的一般流程 5.2 零件装配设计实例 5.3 建立装配件的分解(爆炸)图 实训6 钣金设计 6.1 基础壁特征 6.2 附加壁特征 6.3 折弯操作 6.4 成形操作 第二篇 模具设计 实训7 简易型腔注射模设计 7.1 设计任务及方案分析 7.2 模具型腔设计 7.3 模架及其他模具机构设计 实训8 哈夫结构注射模设计 8.1 设计任务及方案分析 8.2 加载参照模型 8.3 成形零件设计 8.4 模架及其他模具零件设计 实训9 斜导柱滑块抽芯机构注塑模设计 9.1 设计任务及方案分析 9.2 在EMX中加载参照模型 9.3 成形零件设计 9.4 模架及其他模具机构设计 实训10 弯销侧抽芯机构注射模设计 10.1 设计任务及方案分析 10.2 在EMX中加载参照模型 10.3 成型零件设计 10.4 模架及其他模具机构设计 实训11 内侧抽芯机构注射模设计 11.1 设计任务及方案分析 11.2 模具型腔设计 11.3 模架及其他模具零件设计 实训12 冲裁模设计 12.1 设计任务及方案分析 12.2 创建工作件参照零件 12.3 创建条带布局 12.4 PDX模架设计 实训13 弯曲模设计 13.1 设计任务及方案分析 13.2 弯曲模具设计 实训14 拉深模设计 14.1 设计任务及方案分析 14.2 新建模具项目 14.3 建立上模组件 14.4 建立下模组件 14.5 选用标准件 实训15 级进模设计 15.1 设计任务及方案分析 15.2 创建条带布局 15.3 PDX模架设计 第三篇 工程图制作 实训16 产品工程图制作 16.1 图纸幅面的选择 16.2 视图的创建 16.3 尺寸的创建及修改 16.4 注释的创建 16.5 图框及标题栏的制作 实训17 模具总装图制作 17.1 浏览模具工程图 17.2 装配视图的生成及修改 17.3 材料清单的生成 实训18 工程图的输出 18.1 交互式出图 18.2 批量出图 附录A 塑料模设计程序及要求 附录B 冲压模设计程序及要求 附录C Pro/E野火版工程图常用设置 参考文献

## 章节摘录

第一篇 产品造型 实训1 Pro/Engineer野火版3.0工作环境介绍 1.1 Pro/Engineer野火版3.0功能简介  
Pro/Engineer Wildfire 3.0系统是一个大型软件包，它支持并行工作和协同工作，是一个Pro/Engineer Wildfire 3.0系统由以下六大主模块组成：工业设计（CAID）模块、机械设计（CAD）模块、功能仿真（CAE）模块、制造（CAM）模块、数据管理（PDM）模块和数据交换（Geometry Translator）模块。

这些主模块又包含了许多不同的子模块，每种子模块可完成不同的设计、分析和制造功能，在此无法将每种子模块的功能一一给出，下面主要就机械设计（CAD）模块和制造（CAM）模块中用户经常使用的一些子模块作简单介绍。

（1）实体装配模块 实体装配模块是一个参数化组装管理系统，用户可采用自定义手段生成一组组装系列并可自动地更换零件。

同时生成的装配模型包含的零件数目没有限制，因此可用来构造和管理大型复杂的模型，并且装配模型可以按不同的详细程度来表示，从而使用户可以对某些特定的部件或子装配体进行研究，而且能够保证整个产品的设计意图不变。

（2）电路设计模块 电路设计模块提供了一个全面的电缆布线功能，它为在Pro/Engineer Wildfire 3.0的部件内设计三维电缆和导线束提供了一个综合性的电缆铺设功能包。

用户进行三维电缆铺设时，可与设计和组装机电装置同时进行，并能对机械与电缆空间进行优化设计。

（3）曲面设计模块 曲面设计模块为用户提供了各种不同的方法来创建各种类型的曲面或形状复杂的零件。

设计人员在此模块中可直接参与对Pro/Engineer Wildfire 3.0中的任一实体零件的几何外形和自由形式的曲面进行有效的开发，或者直接进行整个曲面造型，其主要创建过程为：创建数个单独的曲面，然后对曲面进行裁剪、合并等操作，最后将曲面或面组转化为实体零件。

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>