

## <<冲压模具设计自动化及实例>>

### 图书基本信息

书名：<<冲压模具设计自动化及实例>>

13位ISBN编号：9787122003362

10位ISBN编号：7122003361

出版时间：2007-7

出版时间：化学工业出版社

作者：王晓丽

页数：289

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>

## <<冲压模具设计自动化及实例>>

### 内容概要

《冲压模具设计自动化及实例：SolidWorks应用》主要介绍了如何基于SolidWorks几何建模核心进行冲压模具设计并实现设计过程的自动化。

书中围绕典型冲压模具实例，介绍了包括草图、零件、装配体和工程图在内的SolidWorks基本操作，用大量篇幅讲述了在SolidWorks环境下采用自底向上和自顶向下的方式进行模具设计的基本方法以及用VB对SolidWorks进行二次开发，以实现模具设计自动化的方法和步骤。

其中关于冲压模具的三维建模、用SolidWorks本身的特性进行冲压工艺分析计算、工艺计算与二维设计的融合、SolidWorks二次开发的接口技术、图表的数据库化、参数化零件库和装配体库的建立、模型库组织、参数化建模的程序实现等，都是SolidWorks模具设计的高级实用技术。

通过对本书的学习，读者能够学会在SolidWorks上进行模具设计，并开发适合自己的专用系统，从而最大限度地提高设计质量和效率。

《冲压模具设计自动化及实例：SolidWorks应用》所有造型及程序均在SolidWorks 2006及VB6.0上测试通过，内容编排遵循由浅入深、循序渐进的原则，从SolidWorks模具设计基础逐渐过渡到高级应用，特别适合高校师生作为教学用书，同时也可作为广大SolidWorks爱好者和工程技术人员的自学用书和参考书。

为便于读者深入学习，随书发行配套光盘，包含书中所有实例及代码文件。

## &lt;&lt;冲压模具设计自动化及实例&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 模具设计与SolidWorks1.1 SolidWorks及其模具设计能力1.1.1 SolidWorks的特点1.1.2 SolidWorks的模具设计能力1.2 冲压工艺及冲压模具1.2.1 冲压模具设计的一般步骤1.2.2 典型模具结构1.2.3 模具的主要零部件1.3 用SolidWorks进行冲压模具设计1.3.1 模具行业的SolidWorks应用层次1.3.2 计算机辅助造型与模具结构设计1.3.3 基于二次开发的模具设计自动化第2章 SolidWorks模具设计基础2.1 SolidWorks操作界面2.1.1 下拉式菜单2.1.2 工具栏2.1.3 鼠标操作2.2 草图2.2.1 草图绘制工具2.2.2 绘制草图2.2.3 草图状态2.2.4 标注尺寸2.2.5 几何关系2.2.6 草图实例2.3 零件2.3.1 基础特征2.3.2 基于特征的零件建模2.4 装配体2.4.1 装配体工具2.4.2 配合2.4.3 自底向上的零件装配2.4.4 自顶向下的关联设计2.4.5 零部件间的干涉检查2.4.6 爆炸装配体2.5 零件和装配体的配置2.5.1 配置与设计变体2.5.2 手动生成配置2.5.3 系列零件设计表2.5.4 装配体中的零部件配置2.6 钣金2.6.1 钣金特征2.6.2 展开状态2.6.3 用SolidWorks求钣金件毛坯2.7 工程图2.7.1 建立工程图模板2.7.2 创建工程图2.7.3 尺寸标注2.7.4 注解与注释2.7.5 装配体工程图2.7.6 材料明细表2.8 利用AutoCAD图形2.8.1 输入AutoCAD文件到草图2.8.2 草图修正和编辑2.8.3 转换到SolidWorks三维实体第3章 SolidWorks模具设计实例3.1 冲压模具设计计算常用图表3.1.1 冲裁模具设计常用图表3.1.2 拉深模具设计常用图表3.1.3 弯曲模具设计常用图表3.2 冲裁模具设计实例3.2.1 工艺分析计算3.2.2 模具零部件的设计计算3.2.3 冲裁模装配体工程图3.2.4 冲裁模零件工程图3.3 落料拉深模具设计实例3.3.1 工艺分析计算并选择模具结构形式3.3.2 模具工作部分尺寸和公差计算3.3.3 模具零部件的设计计算3.3.4 落料拉深复合模的工程图3.4 弯曲模具设计实例3.4.1 工艺分析计算3.4.2 弯曲模工作部分尺寸计算3.4.3 凸模和凹模的设计3.4.4 模架的设计3.4.5 模具装配体3.4.6 弯曲模的工程图第4章 模具设计自动化基础4.1 SolidWorks API简介4.1.1 SolidWorks.API术语4.1.2 SolidWorks宏操作4.1.3 开发工具及以VB为代表的接口技术4.2 SolidWorks对象4.3 用VB进行SolidWorks二次开发4.3.1 SolidWorks二次开发的一般步骤4.3.2 用户化程序的执行方式4.4 参数化设计原理及建模方法4.4.1 参数化设计原理4.4.2 基于SolidWorks的参数化建模方式4.4.3 编程法和尺寸驱动法建模的程序代码比较4.4.4 用尺寸驱动法创建参数化模型库4.5.1 参数化建模时对草图的要求4.5.2 使用方程式定义尺寸间的关系4.5.3 尺寸重命名4.6 参数数据库4.6.1 图表数据库的建立4.6.2 数据库操作第5章 开发基于SolidWorks的冲压模具设计系统5.1 系统设计5.1.1 系统功能分析5.1.2 系统开发步骤5.2 冲压模具标准模型库的建立5.3 冲压模具数据库的建立5.3.1 模具标准工艺参数数据表5.3.2 冲裁模具的参数数据库5.4 冲压模具设计系统开发5.4.1 界面设计5.4.2 菜单设计5.4.3 实现菜单与窗体的连接5.4.4 设置窗体FrmPunching M的Load事件5.4.5 设置Frame控件——FSchemeControl内的控件5.4.6 设置Frame控件——FPartInfo内的控件5.4.7 编写工艺计算函数——Function Caculate()5.4.8 设置CommandButton控件——CmdCaculate的Click事件5.4.9 设置CommandButton控件——CmdDesign的Click事件5.4.10 设置窗体FrmPunching S的Load事件5.4.11 编写TreeView控件的NodeClickq()函数5.4.12 编写模具零件和装配体的重建模型函数5.4.13 编写CmdBuild控件的Click()5.4.14 生成\*.dll文件第6章 模具设计自动化实例6.1 系统装入6.2 设计实例6.2.1 准备工作6.2.2 冲裁模零件自动设计6.2.3 冲裁模装配体自动设计参考文献

## <<冲压模具设计自动化及实例>>

### 编辑推荐

本书主要介绍了如何基于SolidWorks几何建模核心进行冲压模具设计并实现设计过程的自动化。书中围绕典型冲压模具实例，介绍了包括草图、零件、装配体和工程图在内的SolidWorks基本操作，用大量篇幅讲述了在SolidWorks环境下采用自底向上和自顶向下的方式进行模具设计的基本方法以及用VB对SolidWorks进行二次开发，以实现模具设计自动化的方法和步骤。

其中关于冲压模具的三维建模、用SolidWorks本身的特性进行冲压工艺分析计算、工艺计算与三维设计的融合、SolidWorks二次开发的接口技术、图表的数据库化、参数化零件库和装配体库的建立、模型库组织、参数化建模的程序实现等，都是SolidWorks模具设计的高级实用技术。

通过对本书的学习，读者能够学会在SolidWorks上进行模具设计，并开发适合自己的专用系统，从而最大限度地提高设计质量和效率。

本书所有造型及程序均在SolidWorks2006及VB6.0上测试通过，内容编排遵循由浅入深、循序渐进的原则，从SolidWorks模具设计基础逐渐过渡到高级应用，特别适合高校师生作为教学用书，同时也可作为广大SolidWorks爱好者和工程技术人员的自学用书和参考书。

为便于读者深入学习，随书发行配套光盘，包含书中所有实例及代码文件。

<<冲压模具设计自动化及实例>>

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>