

## <<SolidWorks模具设计教程>>

### 图书基本信息

书名：<<SolidWorks模具设计教程>>

13位ISBN编号：9787111277132

10位ISBN编号：7111277139

出版时间：2009-8

出版时间：机械工业

作者：(美)SolidWorks公司|译者:杭州新迪数字工程系统有限公司

页数：79

译者：杭州新迪数字工程系统有限公司

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>

## <<SolidWorks模具设计教程>>

### 前言

SolidWorks公司很高兴为您提供这套最新的SolidWorks公司中文原版系列培训教程。我们对中国市场有着长期的承诺，自从1996年以来，我们就一直保持与北美地区同步发布SolidWorks3D设计软件的每一个中文版本。

我们感觉到SolidWorks公司与中国用户之间有着一种特殊的关系，因此也有着一份特殊的责任。这种关系是基于我们共同的价值观——创造性、创新性、卓越的技术，以及世界级的竞争能力。这些价值观一部分是由公司的共同创始人之一李向荣（TommyLi）所建立的。李向荣是一位华裔工程师，他在定义并实施我们公司的关键性突破技术以及在指导我们的组织开发方面起到了很大的作用。

作为一家软件公司，SolidWorks致力于带给用户世界一流水平的3DCAD工具（包括设计、分析、产品数据管理），以帮助设计师和工程师开发出更好的产品。我们很荣幸地看到中国用户的数量在不断增长，大量杰出的工程师每天使用我们的软件来开发高质量、有竞争力的产品。

目前，中国正在经历一个迅猛发展的时期，从制造服务型经济转向创新驱动型经济。为了继续取得成功，中国需要最佳的软件工具。

solidWorks2009是我们最新版本的软件，它在产品设计过程自动化及改进产品质量方面又提高了一步，该版本提供了许多新的功能和更多提高生产效率的工具，可帮助机械设计师和工程师开发出更好的产品。

现在，我们提供了这套中文原版培训教程，体现出我们对中国用户长期持续的承诺。这些教程可以有效地帮助您把SolidWorks2009软件在驱动设计创新和工程技术应用方面的强大威力全部释放出来。

我们为SolidWorks能够帮助提升中国的产品设计和开发水平而感到自豪。现在您拥有了最好的软件工具以及配套教程，我们期待看到您用这些工具开发出创新的产品。

## <<SolidWorks模具设计教程>>

### 内容概要

《solidworks模具设计教程》（2009版）是根据solidworks固公司发布的《solidworks 2009 Training Manuals：Mold Design using solidworks》编译而成的，着重介绍使用solidworks软件进行模具设计的方法、技术和技巧，包括：调整模具产品的收缩率，进行拔模分析，确定分型线和分型面，生成型心、型腔、滑块等功能。

本教程在保留了原版英文教程精华和风格的基础上，按照中国读者的阅读习惯进行编译，配套教学资料齐全，适于企业工程设计人员和大专院校、职业技术学院相关专业的师生使用。

# <<SolidWorks模具设计教程>>

## 书籍目录

序 前言本书使用说明 第1章 型心和型腔 1.1 实例练习：一副简单的两板模设计 1.1.1 处理流程 1.1.2 问题文件的转换 1.2 模具分析工具 1.3 对模型进行拔模分析 1.3.1 检查塑料制品的塑造能力 1.3.2 确定脱模方向 1.4 拔模分析中的颜色设定 1.4.1 正拔模 1.4.2 负拔模 1.4.3 需要拔模 1.4.4 跨立面 1.4.5 正陡面 1.4.6 负陡面 1.4.7 添加拔模 1.5 使用允许的收缩率缩放制品 1.6 确定分型线 1.7 手工选择分型线 1.7.1 手工选择分型线边线 1.7.2 塑料制品中的关闭孔和开口 1.7.3 关闭曲面的修补类型 1.8 自动 1.9 创建分型面 1.10 平滑分型面 1.11 连锁模具工具 1.12 创建模具 练习1-1 相机盖实体 练习1-2 铸件 练习1-3 肋件第2章 修复和曲面 2.1 实例练习：无线电钻塑料外壳 2.2 创建新的拔模面 2.2.1 删除未拔模的面 2.2.2 创建直纹曲面 2.2.3 剪裁新的曲面 2.2.4 增厚曲面实体 2.2.5 修复陡面 2.3 复杂的关闭曲面 2.4 连锁曲面 2.4.1 连锁曲面建模 2.4.2 选择部分环 2.4.3 用放样曲面填充缝隙 2.4.4 完成连锁曲面 2.4.5 把连锁曲面缝合到分型面上 2.4.6 为切削分割作准备 练习为塑料电源板建立模具第3章 多个分型方向 3.1 实例练习：多个分型方向 3.1.1 退回零件 3.1.2 底切分析 3.2 包围的模具区域 3.3 侧型心 3.4 斜顶杆 3.5 中心销 3.6 实例练习：电极设计 3.7 电极放电间隙 3.7.1 过烧 3.7.2 摇动 3.7.3 移动面 3.8 保持尖锐边 练习3-1 80mm风扇底座 练习3-2 拖车镜第4章 改变方法进行模具设计 4.1 何时需要改变方法进行模具设计 .....

## <<SolidWorks模具设计教程>>

### 章节摘录

1.修复转换文件的错误 很多时候，模具设计人员都会对其他的CAD系统创建的塑料制品进行模具设计。

使用【输入诊断】可以寻找和修复被转换的CAD模型的错误。

2.检查塑料制品是否被正确地拔模 倘若要对塑料制品的实体模型进行模具设计，必须对模型进行正确的拔模，否则制品将无法从模具中被顶出。

使用【拔模分析】就可以测定制品是否能从模具中被顶出。

3.修复未拔模面 如果塑料制品没有被正确地拔模，模具设计人员必须修复塑料制品模型，以确保制品从模具中被顶出。

4.比例缩放塑料制品 高热的塑料在成型过程中冷却、变硬的同时还会产生收缩。所以，在创建模具之前，需略微放大塑料制品来补偿塑料的收缩率。

5.确定分型线 塑料制品必须确定分型线。

分型线是那些用于创建分型面的塑料制品的边线。

它们是位于型心和型腔面之间的边界线。

6.为塑料制品中的孔创建关闭曲面 在创建完分型线之后，通过创建曲面来密封塑料制品上的关闭区域。

关闭区域是位于模具中的凹凸模彼此接触的部分，在塑料制品上呈现为一个孔或者一个开放区域。

塑料制品中孔的成型需要一个关闭曲面。

但并非所有的塑料制品都需要关闭曲面。

7.创建分型面 一旦关闭曲面被创建，就可以创建分型面。

分型面是通过沿着分型线的周边向外拉伸进行创建的。

虽然也可以通过其他的方法创建分型面，但其典型的形式是这些曲面都垂直于拔模方向。

分型面被用作指定和分割模具的边界。

8.设计连锁曲面 在分型面的周围创建有斜度的曲面，将有利于锁住闭合时的模具组件。

通常连锁曲面沿着模具的开模方向做5°

的拔模角度。

当模具开合时，这个斜度起到了阻止钢铁磨损的作用。

并非所有的模具都需要连锁曲面。

假如创建了连锁曲面，那么在分型线处缝合这些曲面就可以帮助分割和建立模具实体。

## <<SolidWorks模具设计教程>>

### 编辑推荐

任务·过程·步骤培训模式，要点·练习·教案，一应俱全      提示·技巧·知识清晰明了，讲授·学习·运用，轻松自如

## <<SolidWorks模具设计教程>>

### 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>