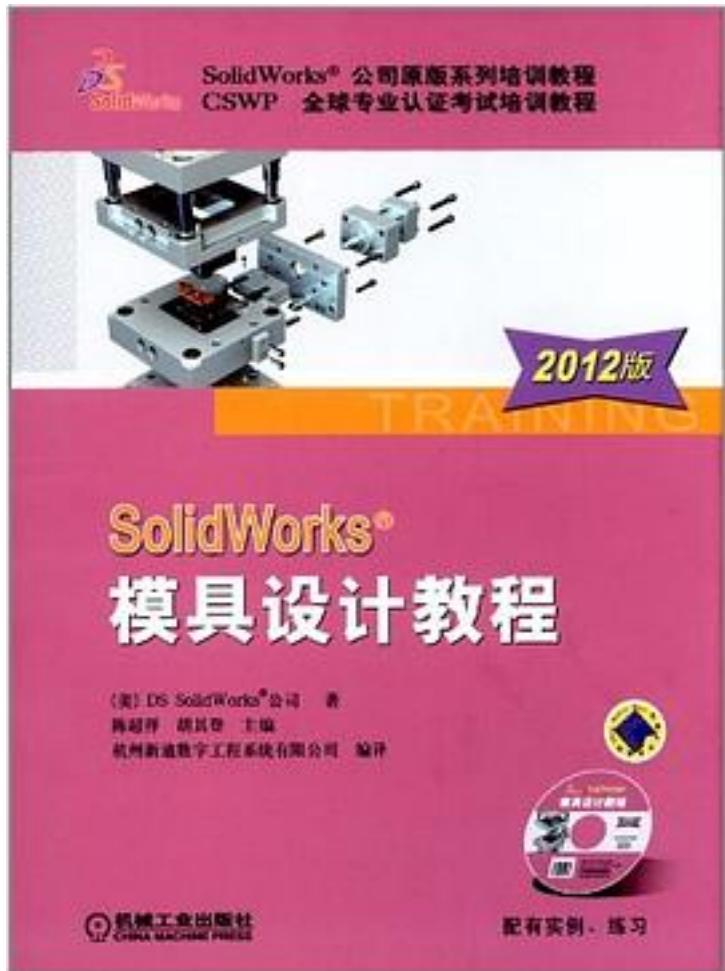


# SolidWorks模具设计教程



[SolidWorks模具设计教程 下载链接1](#)

著者:陈超祥, 胡其登主编

出版者:机械工业出版社

出版时间:2012-9

装帧:平装

isbn:9787111391647

《SolidWorks公司原版系列教程·CSWP全球专业认证考试培训教程:SolidWorks模具设计教程(2012版)》着重介绍了使用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、拔模分析、确定分型线和分型面，生成型心、型腔、滑块、顶杆等功能。本教程通过丰富的模具设计实例，来帮助读者在实战中提高设计模具的能力。

作者介绍：

目录: 序

前言

本书使用说明

第1章型心和型腔

1.1型心和型腔的模具设计

1.2实例练习：两板模设计

1.3 SolidWorks模具工具

1.4模具分析工具

1.5对模型进行拔模分析

1.5.1检查塑料制品的塑造能力

1.5.2确定脱模方向

1.6拔模分析中的颜色设定

1.6.1正拔模

1.6.2负拔模

1.6.3需要拔模

1.6.4跨立面

1.6.5正陡面

1.6.6负陡面

1.7使用允许的收缩率缩放制品

1.8确定分型线

1.9手动选择分型线

1.9.1手动选择分型线边线

1.9.2塑料制品中的关闭孔和开口

1.9.3关闭曲面的修补类型

1.10自动

1.11创建分型面

1.12平滑分型面

1.13曲面实体

1.14连锁模具工具

1.15创建模具

1.15.1自动分割模具

1.15.2创建装配体

1.15.3完成模具设计

练习1-1相机盖实体

练习1-2铸件

练习1-3肋板零件

第2章多个分型方向

2.1实例练习：多个分型方向

2.1.1处理流程

2.1.2厚度分析

2.1.3检查底切

2.2包围的模具区域

2.3侧型心

2.4特征冻结

2.5斜顶杆

2.6中心销

2.7实例练习：电极设计

2.8电极放电间隙

2.8.1过烧

2.8.2摇动

2.9保持尖锐边

练习2-180mm风扇底座

练习2-2拖车镜

第3章输入并修复几何体

3.1深入基础

3.2输入数据

3.3模型的类型

3.3.1线框模型

3.3.2曲面模型

3.3.3实体模型

3.4定义

3.4.1几何信息对比拓扑信息

3.4.2实体

3.4.3欧拉方程

3.4.4边线

3.5实例练习：实体对曲面

3.5.1拉伸曲面

3.5.2平面区域

3.5.3剪裁曲面

3.5.4解除剪裁曲面

3.5.5缝合曲面

3.5.6缝隙控制

3.5.7曲面生成实体

3.5.8实体分解成曲面

3.5.9删除面

3.5.10曲面类型

3.6术语

3.6.1 CAD文件

3.6.2建模内核

3.7文件转换

3.7.1直接转换

3.7.2中性转换

3.7.3支持的中性转换器

3.8建模系统

3.8.1边界表示法

3.8.2体素构造表示法

3.8.3混合法

3.9文件转换

3.10输入数据出错的原因

3.11诊断和修复

3.12实例练习：修补与编辑输入的几何体

3.12.1处理流程

3.12.2 FeatureWorks

3.12.3交互式特征识别

3.13检查实体

3.13.1输入诊断

3.13.2面修复工具

3.13.3缝隙修复工具

3.13.4自动修复工具

3.13.5删除面的选项

3.13.6补洞  
3.13.7一致性通知  
3.13.8其他方案  
3.14面的复制  
3.14.1编辑输入的零件  
3.14.2删除孔

3.15实例练习：输入诊断  
3.16修复缝隙  
3.17修复面

练习3-1输入诊断

练习3-2使用输入的曲面与替换面  
第4章分型线和关闭曲面

4.1分型线和关闭曲面  
4.2实例练习：搅拌器基体

4.3拔模分析选项

4.3.1调整三重轴

4.3.2逐渐过渡

4.4分型线

4.5型心和型腔曲面

4.6关闭曲面

4.7分型面

4.7.1分型面选项

4.7.2角度

4.7.3平滑

4.8切削分割

4.9查看模具的内部

4.9.1隐藏/显示实体

4.9.2移动/复制实体

4.9.3外观

4.9.4底切分析

4.9.5型心

4.9.6顶杆

4.10实例练习：分割零件

练习内分型线

第5章修复和曲面

5.1实例练习：无线电钻塑料外壳

5.2创建新的拔模面

5.2.1删除未拔模的面

5.2.2创建直纹曲面

5.2.3剪裁新的曲面

5.2.4增厚曲面实体

5.2.5修复陡面

5.3连锁曲面

5.3.1连锁曲面建模

5.3.2选择部分环

5.3.3用放样曲面填充缝隙

5.3.4完成连锁曲面

5.3.5把连锁曲面缝合到分型面上

5.3.6为切削分割做准备

练习为塑料电源板建立模具

第6章使用曲面

6.1模具制造中的曲面

6.1.1曲面修复

6.1.2曲面模具制造

6.1.3 3D草图  
6.1.4平面  
6.1.5 SelectionManager  
6.1.6选择工具  
6.1.7标准选择工具  
6.1.8放样曲面  
6.1.9边界曲面  
6.1.10填充曲面  
6.1.11直纹曲面  
6.2实例练习：路由器底部  
6.2.1从平面创建曲面实体  
6.2.2管理曲面  
6.3搅拌器  
6.4实例练习：搅拌器把手  
6.4.1手动创建关闭曲面  
6.4.2侧型心  
6.5实例练习：手动创建分型面  
练习6-1搅拌机开关  
练习6-2路由器上端盖  
第7章数据重用  
7.1数据重用  
7.1.1库特征  
7.1.2智能零部件  
7.1.33D ContentCentral  
7.2设计库  
7.3任务窗格  
7.3.1SolidWorks资源  
7.3.2设计库选项卡  
7.3.3文件探索器  
7.3.4使用特征文件夹  
7.3.5设计库的本质  
7.3.6主要的目录结构  
7.3.7文件夹显示  
7.3.8管理库  
7.4实例练习：3D ContentCentral  
7.5库特征  
7.6实例练习：创建库特征A  
7.6.1库特征的特性  
7.6.2重命名尺寸  
7.6.3尺寸分类  
7.7库特征配置  
7.8实例练习：流道  
7.8.1基于现有零件创建库特征  
7.8.2插入用户自定义特征  
7.8.3链接库特征  
7.9智能零部件  
7.9.1创建智能零部件  
7.9.2制作智能零部件  
7.9.3插入智能零部件  
7.9.4插入智能特征  
练习7-1库特征  
练习7-2智能零部件  
第8章改变方法进行模具设计  
8.1模具设计的替代方法

8.2利用组合和分割  
8.3创建型腔  
8.4实例练习：型腔  
8.5曲面方法  
8.6使用成型到一面的方法  
8.7使用分割方法  
8.8手动创建关闭曲面

练习手柄

第9章创建一套完整的模具

9.1实例练习：创建一套完整的模具  
9.2制订计划  
9.3修改模型  
9.4模具分割文件夹  
9.5流道和浇口  
9.6侧型心  
9.7顶杆孔  
9.8型心杆  
9.9创建独立零件  
9.10模架  
9.11管理装配体  
9.12修改斜顶杆  
9.13顶杆  
9.14模具冷却系统  
9.15生成工程图  
9.16模型更改  
9.17完成整个过程  
• • • • • (收起)

[SolidWorks模具设计教程 下载链接1](#)

标签

模具

SolidWorks

设计

职业资格

培训

DS

## 评论

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。本套教程是SolidWorks®公司原版教程，由 (美) DS SolidWorks®公司著，配有实例、练习CD-ROM。让您的设计更精彩

---

[SolidWorks模具设计教程 下载链接1](#)

## 书评

---

[SolidWorks模具设计教程 下载链接1](#)