

<<SolidWorks 2012中文版曲面>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2012中文版曲面·钣金·焊接设计完全自学手册>>

13位ISBN编号：9787111385042

10位ISBN编号：7111385047

出版时间：2012-8

出版时间：机械工业出版社

作者：胡仁喜

页数：493

字数：780000

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 2012中文版曲面>>

### 内容概要

《CAD/CAM/CAE工程应用丛书：SolidWorks 2012

中文版曲面·钣金焊接设计完全自学手册》以最新的SolidWorks ?

2012中文版为平台，着重介绍SolidWorks

2012软件在曲面·钣金·焊接设计中的应用方法。

全书分三篇共12章。

第1~3章为基础知识篇，主要介绍 SolidWorks

2012基础、草图绘制和基础特征建模；第4~6章为曲面设计篇，主要介绍曲面造型基础、曲面造型实例和飞机模型设计综合实例；第7~

9章为钣金设计篇，主要介绍钣金设计基础、钣金设计实例和计算机机箱设计综合实例；第10~12章为焊接设计篇，主要介绍焊件基础知识、焊接设计实例和篮球架模型设计综合实例。

《CAD/CAM/CAE工程应用丛书：SolidWorks

2012中文版曲面·钣金焊接设计完全自学手册》突出了实用性及技巧性，学习本书读者可以很快地掌握应用SolidWorks

2012进行曲面·钣金·焊接设计的方法和技巧，适合相关专业的技术人员学习使用，也可作为大专院校机械工程专业教学参考书。

# <<SolidWorks 2012中文版曲面>>

## 书籍目录

出版说明

前言

### 第1篇 基础知识篇

#### 第1章 SolidWorks 2012概述

##### 1.1 初识SolidWorks 2012

###### 1.1.1 启动SolidWorks 2012

###### 1.1.2 新建文件

###### 1.1.3 打开文件

###### 1.1.4 保存文件

###### 1.1.5 退出SolidWorks 2012

##### 1.2 SolidWorks的用户界面

##### 1.3 SolidWorks工作环境的设置

###### 1.3.1 设置工具栏

###### 1.3.2 设置工具栏中的命令按钮

###### 1.3.3 设置快捷键

###### 1.3.4 设置背景

###### 1.3.5 设置实体颜色

###### 1.3.6 设置单位

#### 第2章 草图绘制

##### 2.1 草图绘制的基本知识

###### 2.1.1 进入草图绘制

###### 2.1.2 退出草图绘制

###### 2.1.3 绘图光标和锁点光标

##### 2.2 绘制三维草图

##### 2.3 草图绘制工具

###### 2.3.1 绘制点

###### 2.3.2 绘制直线与中心线

###### 2.3.3 绘制圆

###### 2.3.4 绘制圆弧

###### 2.3.5 绘制矩形

###### 2.3.6 绘制多边形

###### 2.3.7 绘制椭圆与部分椭圆

###### 2.3.8 绘制抛物线

###### 2.3.9 绘制样条曲线

###### 2.3.10 绘制草图文字

##### 2.4 草图编辑工具

###### 2.4.1 绘制圆角

###### 2.4.2 绘制倒角

###### 2.4.3 等距实体

###### 2.4.4 转换实体引用

###### 2.4.5 草图剪裁

###### 2.4.6 草图延伸

###### 2.4.7 分割草图

###### 2.4.8 镜像草图

###### 2.4.9 线性草图阵列

<<SolidWorks 2012中文版曲面>>

- 2.4.10 圆周草图阵列
- 2.4.11 缩放草图
- 2.4.12 实例——间歇轮
- 2.5 草图尺寸标注
  - 2.5.1 设置尺寸标注格式
  - 2.5.2 尺寸标注类型
  - 2.5.3 尺寸修改
- 2.6 草图几何关系
  - 2.6.1 自动添加几何关系
  - 2.6.2 手动添加几何关系
  - 2.6.3 显示几何关系
  - 2.6.4 删除几何关系
- 2.7 实例——拨叉草图
- 第3章 基础特征建模
  - 3.1 基准特征
    - 3.1.1 基准面
    - 3.1.2 基准轴
    - 3.1.3 坐标系
  - 3.2 草绘特征
    - 3.2.1 拉伸特征
    - 3.2.2 旋转特征
    - 3.2.3 扫描特征
    - 3.2.4 放样特征
    - 3.2.5 实例——铆钉
  - 3.3 放置特征
    - 3.3.1 圆角特征
    - 3.3.2 倒角特征
    - 3.3.3 拔模特征
    - 3.3.4 抽壳特征
    - 3.3.5 筋特征
    - 3.3.6 阵列特征
    - 3.3.7 镜像特征
    - 3.3.8 孔特征
    - 3.3.9 实例——剪刀刀刃
  - 3.4 特征编辑
    - 3.4.1 退回与插入特征
    - 3.4.2 压缩与解除压缩特征
    - 3.4.3 Itant3D
    - 3.4.4 实例——剪刀刀柄
  - 3.5 零件装配
    - 3.5.1 装配体的基本操作
    - 3.5.2 装配体的配合方式
    - 3.5.3 装配体检查
    - 3.5.4 爆炸视图
    - 3.5.5 运动仿真
    - 3.5.6 实例——剪刀装配
- 第2篇 曲面设计篇

第3篇 钣金设计篇

第4篇 焊接设计篇

## <<SolidWorks 2012中文版曲面>>

### 编辑推荐

《CAD/CAM/CAE工程应用丛书：SolidWorks 2012中文版曲面·钣金焊接设计完全自学手册》的作者王敏、王宏等有多年计算机辅助设计领域的工作经验和教学经验。

本书是作者总结多年的设计经验以及教学中的心得体会，精心编著而成的。

力求全面系统地展现出SolidWorks在曲面·钣金·焊接设计应用领域的各种功能和使用方法。

书中的实例多而且具有代表性，并经过了多次课堂讲解和工程检验。

通过实例，详细讲解了SolidWorks知识要点，让读者在学习案例的过程中潜移默化地掌握SolidWorks软件操作技巧。

本书将曲面·钣金·焊接方面的专业知识融于应用SolidWorks进行工程设计的过程中，能让读者深刻体会到工程设计的完整过程和软件使用技巧，书中很多实例就是曲面·钣金·焊接工程设计的真实的项目案例，经过作者精心提炼和改编后，不仅能保证读者学好相关的知识点，更重要的是，能帮助读者掌握实际的操作技能。

<<SolidWorks 2012中文版曲面>>

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>