

<<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的教学参考书。

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

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>