

图书基本信息

书名：<<SolidWorks公司原版系列培训教程·SolidWorks钣金件与焊件>>

13位ISBN编号：9787111278177

10位ISBN编号：7111278178

出版时间：2009-9

出版时间：机械工业出版社

作者：美国SolidWorks公司 著，叶修梓，陈超祥 主编，杭州新迪数字工程系统有限公司 编译

页数：147

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>

内容概要

《SolidWorks钣金件与焊件教程》(2009版)是根据SolidWorks公司发布的《SolidWorks2009 Training Manuals : Sheet Metal》和《SolidWorks2009 Training Manuals : Weldments》两本书编译而成的,着重介绍了使用Solid-Works软件进行钣金件与焊接件设计的基本方法和相关技术。

与以前的培训教程相比较,本书详细介绍了更多的钣金特征工具。

本教程在保留了原版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师生使用。

作者简介

编译：杭州新迪数字工程系统有限公司 编者：叶修梓 陈超祥

书籍目录

序前言本书使用说明第1章 钣金零件建模 1.1 建立钣金零件的方法 1.2 建模过程中的各个阶段 1.3 钣金工具栏 1.4 使用钣金特征进行设计 1.4.1 钣金规格表 1.4.2 法兰 1.4.3 基体法兰 1.5 钣金特征 1.5.1 钣金特征简介 1.5.2 平板型式特征 1.6 斜接法兰 1.7 边线法兰 1.8 折弯角 1.9 添加薄片 1.10 平板型式 1.10.1 平板型式的选项 1.10.2 边角剪裁 1.11 切除 1.11.1 在折叠状态下使用切除 1.11.2 展开和折叠 1.12 钣金零件工程图 练习1-1 钣金折弯 练习1-2 钣金释放槽 练习1-3 钣金法兰和折弯 练习1-4 钣金的综合练习第2章 钣金成形工具 2.1 标准成形工具 2.2 使用标准成形工具 2.3 成形方式 2.4 创建自定义成形工具 2.5 工程图的更新 练习2-1 成形工具第3章 其他钣金特征 3.1 边线法兰和闭合角 3.2 弯曲的边线法兰 3.3 褶边 3.4 在展开状态下设计 3.5 草图中的圆弧 3.6 对称零件 3.7 手工释放槽切除 3.8 断开边角 3.9 转折特征 3.10 放样折弯 3.11 折弯误差 练习3-1 在展开状态下设计钣金零件 练习3-2 转折和褶边第4章 转换到钣金零件 4.1 概述 4.2 转换到钣金零件的方法 4.3 识别折弯的方法 4.4 转换到钣金零件的操作 4.4.1 转换的关联设计 4.4.2 输入 4.5 打开IGES文件 4.5.1 文件模板 4.5.2 记录文件 4.6 使用切口特征 4.7 在尖角处加入折弯 4.8 钣金特征 4.8.1 新特征 4.8.2 切换钣金状态 4.9 修改零件 4.10 添加焊接边 ...第5章 焊件第6章 使用管道和管筒

章节摘录

第1章 钣金零件建模 1.1 建立钣金零件的方法 以下两种方法可以创建钣金零件： 1)使用钣金特征创建钣金零件。

这种方法直接从钣金零件开始建模——从最初的基体法兰特征开始。

该方法充分利用了钣金设计软件的所有功能和特有的工具、命令及选项。

几乎对于所有的钣金零件，这都是一个首选的方法。

这种方法也正是本章所要讲述的内容。

2)设计实体零件，然后转换成钣金零件。

可以把按照常规的建模方法建立的零件转换成钣金零件，然后将该零件展开，以便能够应用钣金零件的特定特征。

将一个输入的零件转换成一个钣金零件是本方法的典型应用，这种方法将在第4章“转换到钣金零件”中进行介绍。

1.2 建模过程中的各个阶段 下面列出了钣金建模过程中的关键阶段。

1.使用钣金特征进行设计SolidWorks提供了一些专门用于钣金零件建模的特征；包括几种不同的法兰、薄片、折弯以及展平工具。

2.使用成形工具利用成形工具建立钣金零件。

这些工具可用来修改或者从头创建钣金零件。

3.钣金零件工程图使用一些独特的选项建立钣金零件工程图。

4.利用对称特征对于那些对称模型，可以先建立其中的一半，然后用【镜像实体】的方法形成整个零件。

5.现有的圆弧形用基体法兰特征可以将包含圆弧的草图转换成带有折弯的钣金零件。

6.在展平状态下设计钣金零件可以在展平状态下进行设计，然后再返回到折叠状态。

编辑推荐

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>