

<<SolidWorks钣金件与焊件教程>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks钣金件与焊件教程>>

13位ISBN编号：9787111242192

10位ISBN编号：711124219X

出版时间：2008-6

出版时间：机械工业出版社

作者：詹迪维

页数：312

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钣金件与焊件教程>>

内容概要

本书介绍了使用SolidWorks 2007进行钣金和焊件设计的过程与方法,《SolidWorks工程应用精解丛书?SolidWorks钣金件与焊件教程(2007中文版)》分两篇,第1篇介绍钣金模块,包括钣金设计入门、钣金法兰、折弯钣金体、钣金成形、钣金的其他处理方法、创建钣金工程图及钣金设计综合范例等内容;第2篇介绍焊件模块,包括焊件设计入门、结构构件、焊件的剪裁,延伸、顶端盖、圆角焊缝、焊件切割清单、焊件的加工处理、焊件工程图及焊件设计综合范例等内容。

在内容安排上,《SolidWorks工程应用精解丛书?SolidWorks钣金件与焊件教程(2007中文版)》紧密结合实例对SolidWorks2007钣金和焊件设计的流程、构思、方法与技巧进行讲解和说明,这些实例都是实际工程设计中具有代表性的例子,这样的安排可增加《SolidWorks工程应用精解丛书?SolidWorks钣金件与焊件教程(2007中文版)》的实用性和可操作性;在写作方式上,《SolidWorks工程应用精解丛书?SolidWorks钣金件与焊件教程(2007中文版)》紧贴软件的实际操作界面,采用软件中真实的对话框、按钮等进行讲解,使初学者能够直观、准确地操作软件,从而尽快地上手,提高学习效率。

书籍目录

出版说明前言本书导读第1篇 钣金设计第1章 钣金设计入门 1.1 钣金设计概述1.2 SolidWorks 2007作界面介绍第2章 钣金法兰2.1 基体-法兰 2.1.1 基体-法兰概述 2.1.2 创建基体-法兰的一般过程 2.1.3 “钣金”特征与“平板型式”特征 2.1.4 折弯系数2.2 边线-法兰 2.2.1 边线-法兰概述2.2.2 创建边线-法兰的一般过程2.2.3 自定义边线, 法兰的形状2.2.4 释放槽2.3 斜接法兰2.3.1 斜接法兰概述 2.3.2 在一条边上创建斜接法兰 2.3.3 在多条边上创建斜接法兰2.4 薄片2.4.1 薄片概述 2.4.2 使用单一闭环创建薄片的一般过程2.4.3 使用多重闭环创建薄片的一般过程2.5 本章实例 2.5.1 实例1 2.5.2 实例2第3章 折弯钣金体 3.1 绘制的折弯3.1.1 概述 3.1.2 选取“绘制的折弯”命令 3.1.3 创建“绘制的折弯”的一般过程3.2 褶边 3.2.1 褶边概述 3.2.2 创建褶边特征的一般过程3.3 转折 3.3.1 转折的概述3.3.2 选取“转折”命令 3.3.3 创建转折特征的一般过程3.4 展开3.4.1 概述 3.4.2 选取“展开”命令3.4.3 创建展开特征的一般过程3.5 折叠3.5.1 概述 3.5.2 创建折叠特征的一般过程3.6 放样的折弯3.6.1 概述 3.6.2 选取“放样的折弯”命令 3.6.3 创建放样折弯特征的一般过程3.7 本章实例3.7.1 实例1 3.7.2 实例2 3.7.3 实例3第4章 钣金成形 4.1 概述4.2 创建成形特征的一般过程 4.3 成形工具4.3.1 修改软件提供的成形工具 4.3.2 创建成形工具4.4 本章实例第5章 钣金的其他处理方法 5.1 切除一拉伸5.1.1 切除一拉伸概述 5.1.2 钣金与实体“切除一拉伸”特征的区别5.1.3 切除一拉伸特征的一般创建过程5.2 边角一剪裁5.2.1 边角一剪裁概述.....第6章 创建钣金工程图第7章 钣金设计综合实例第2篇 焊件设计第8章 焊件设计入门第9章 创建焊件第10章 焊件设计综合实例

章节摘录

第1章 钣金设计入门 本章提要 本章主要介绍了钣金件在实际中的应用及SolidWorks钣金设计的特点,它们是钣金设计入门的必备知识,希望读者在认真学习本章后对关于钣金的基本知识有一定的了解。

1.1 钣金设计概述 钣金件是利用金属的可塑性,针对金属薄板(一般是指5mm以下)通过弯边、冲裁、成形等工艺,制造出单个零件,然后通过焊接、铆接等组装成完整的钣金件。

其最显著的特征是同一零件的厚度一致。

由于钣金成形具有材料利用率高、重量轻、设计及操作方便等特点,所以钣金件的应用十分普遍,几乎应用于所有行业,日常生活中也十分常见。

如机床行业、电器外壳、仪器仪表、汽车行业和航空航天等。

在一些产品中钣金零件占全部金属制品的80%左右,如图1.1.1所示为常见的几种钣金件。

使用SolidWorks软件创建钣金件的过程一般如下: (1)新建一个“零件”文件,进入建模环境。

(2)以钣金件所支持或保护的内部零部件大小和形状为基础,创建基体-法兰(基础钣金)。例如设计机床床身护罩时,先要按床身的形状和尺寸创建基体-法兰。

(3)添加其余法兰。

在基体-法兰创建之后,往往需要在其基础上添加另外的钣金,即边线-法兰、斜接-法兰等。

(4)在钣金模型中,还可以随时添加一些实体特征,如切削拉伸特征、孔特征、圆角特征和倒角特征等。

(5)进行钣金的折弯。

(6)进行钣金的展开。

(7)创建钣金件的工程图。

1.2 SolidWorks 2007工作界面介绍 在学习本节时,请先打开D:\sw07.4\work\ch01\disc.SLDPR钣金件模型文件。

SolidWorks2007 SP0.0版本的用户界面包括设计树、下拉菜单区、工具栏按钮区、任务窗格、状态栏以及“自定义”菜单等(如图1.2.1所示)。

<<SolidWorks钣金件与焊件教程>>

编辑推荐

本书内容全面、条理清晰、实例丰富、讲解详细、图文并茂，可作为广大工程技术人员和三维设计爱好者学习SolidWorks钣金和焊件设计的自学教程和参考书，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CAD/CAM课程上课及上机练习教材。

《SolidWorks工程应用精解丛书?SolidWorks钣金件与焊件教程（2007中文版）》附光盘一张，光盘中制作了《SolidWorks工程应用精解丛书?SolidWorks钣金件与焊件教程（2007中文版）》的全程同步视频录像文件（近8个小时）。

另外，光盘还包含《SolidWorks工程应用精解丛书?SolidWorks钣金件与焊件教程（2007中文版）》所有的教案文件、范例文件、练习素材文件及SolidWorks2007软件的配置文件。

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>