

## <<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：9787111320166

10位ISBN编号：7111320166

出版时间：2011-1

出版时间：机械工业出版社

作者：詹迪维 编

页数：302

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>>

### 前言

SolidWorks是由美国SolidWorks公司推出的功能强大的三维机械设计软件系统，自1995年问世以来，以其优异的性能、易用性和创新性，极大地提高了机械工程师的设计效率，在与同类软件的激烈竞争中已经确立了它的市场地位，成为三维机械设计软件的标准，其应用范围涉及航空航天、汽车、机械、造船、通用机械、医疗器械和电子等诸多领域。

SolidWorks 2010中文版本在设计创新性、易学易用性和提高整体性能等方面都得到了显著的加强，包括增强了大装配处理能力、复杂曲面设计能力，以及专门为中国市场的需要而进一步增强的中国国家标准（GB）内容等。

钣金和焊件模块是SolidWorks软件中功能完全不同的两个模块，本书重点对SolidWorks钣金设计的核心技术、方法与技巧进行了介绍，对焊件的设计也进行了详尽的讲解，其特色如下：内容全面，包括钣金和焊件两个模块，其中钣金模块包括钣金设计入门、钣金的许多创建与处理方法，以及钣金工程图的创建等。

## <<SolidWorks钣金件与焊件教程>>

### 内容概要

《SolidWorks钣金件与焊件教程（2010中文版）》介绍了使用SolidWorks 2010中文版进行钣金和焊件设计的过程与方法，全书分两篇，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实例等内容；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实例等内容。

在内容安排上，《SolidWorks钣金件与焊件教程（2010中文版）》紧密结合实例对SolidWorks2010中文版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钣金件与焊件教程（2010中文版）》的实用性和可操作性；在写作方式上，《SolidWorks钣金件与焊件教程（2010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。

《SolidWorks钣金件与焊件教程（2010中文版）》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钣金件与焊件教程（2010中文版）》附光盘一张，光盘中制作了《SolidWorks钣金件与焊件教程（2010中文版）》的全程同步视频录像文件（近8小时）。

另外，光盘还包含《SolidWorks钣金件与焊件教程（2010中文版）》所有的教案文件、实例文件、练习素材文件及SolidWorks2010中文版软件的配置文件。

# <<SolidWorks钣金件与焊件教程>>

## 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 SolidWorks2010工作界面介绍第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12.5.2 实例2第3章 折弯钣金件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 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13.7.2 实例23.7.3 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 钣金的处理方法5.1 切除 - 拉伸5.1.1 切除 - 拉伸概述5.1.2 钣金与实体“切除 - 拉伸”特征的区别5.1.3 切除 - 拉伸特征的一般创建过程5.2 边角 - 剪裁5.2.1 边角 - 剪裁概述5.2.2 创建边角.剪裁特征的一般过程5.3 闭合角5.3.1 闭合角概述5.3.2 创建闭合角特征的一般过程5.4 断裂.边角5.4.1 断裂.边角概述5.4.2 创建断裂.边角特征的一般过程5.5 将实体零件转换成钣金件5.5.1 将实体零件转换成钣金件的一般过程5.5.2 钣金特征的介绍5.6 钣金设计中的镜像特征5.6.1 镜像钣金特征5.6.2 镜像钣金实体5.7 本章 实例第6章 创建钣金工程图6.1 钣金工程图概述6.2 创建钣金工程图的一般过程第7章 钣金设计综合实例7.1 实例1——领金外罩7.2 实例2——圆形钣金件7.3 实例3——光驱上盖7.4 实例4——光驱底盖7.5 实例5——夹子7.5.1 钣金件17.5.2 钣金件27.6 实例6——老鼠夹7.6.1 钣金件17.6.2 钣金件27.7 实例7——防尘罩的自顶向下设计第2篇 焊件设计第8章 焊件设计入门8.1 焊件设计概述8.2 下拉菜单及工具栏简介8.2.1 下拉菜单8.2.2 工具栏第9章 创建焊件9.1 结构构件9.1.1 概述9.1.2 布局框架草图9.1.3 创建结构构件9.1.4 自定义构件轮廓9.2 剪裁 / 延伸9.2.1 概述9.2.2 剪裁 / 延伸的一般创建过程9.3 顶端盖9.3.1 概述9.3.2 创建顶端盖特征的一般过程9.4 角撑板9.4.1 概述9.4.2 角撑板的一般创建过程9.5 圆角焊缝9.5.1 概述9.5.2 圆角焊缝的一般创建过程9.6 子焊件9.7 焊件切割清单9.7.1 概述9.7.2 生成“切割清单”的一般过程9.8 焊件的加工处理9.9 焊件工程图9.9.1 添加独立实体视图9.9.2 添加切割清单表第10章 焊件设计综合实例10.1 实例1——书桌10.2 实例2——自行车三角架

## <<SolidWorks钣金件与焊件教程>>

### 编辑推荐

全面、系统介绍SolidWorks钣金件设计技术，注重实战、内容丰富、讲解详细、图文并茂，图标式讲解，读者能准确操作软件，尽快上手，融入SolidWorks钣金高手多年的心得和经验，超长时间的视频录像，极大地提高学习效率。

## <<SolidWorks钣金件与焊件教程>>

### 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>