

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 2011中文版钣金与焊接设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111347590

10位ISBN编号：7111347595

出版时间：2011-7

出版时间：机械工业出版社

作者：刘昌丽 等编

页数：356

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

本书分为建模基础、钣金设计和焊接设计3篇，其中建模基础篇包括SolidWorks2011概述、草图绘制、零件造型和特征相关技术、装配体的应用、工程图基础等5章；钣金设计篇包括钣金基础知识、钣金特征、钣金成形工具、简单钣金零件设计实例、复杂钣金零件设计实例和钣金零件关联设计等6章；焊接设计篇包括焊接基础知识、焊接特征工具、切割清单与焊缝、简单焊接件设计实例和复杂焊接件设计实例等5章。

全书突出技能培养的特色，体现了理论和功能结合的完整性。

内容紧密结合现代设计与制造的需求，并力求做到文字精练、语言通俗易懂，举例实用。

从实际操作入手，讲解详细，深入浅出，操作步骤简单明了，使读者根据书中的讲解很快能上机操作，掌握操作技能。

全书结合实例编写，使读者能够更快、更熟练地掌握SolidWorks2011的钣金和焊接设计技术，为工程设计带来更多的便利。

本书适合作为大中专院校学生自学辅导教材，也可以作为钣金和焊接设计人员自学参考用书。

书籍目录

前言

第1篇 建模基础篇

第1章 SolidWorks2011概述

- 1.1 SolidWorks操作界面
- 1.2 SolidWorks工作环境设置
- 1.3 SolidWorks的设计思想

第2章 草图绘制

- 2.1 草图的创建
- 2.2 基本图形绘制
- 2.3 对草图实体的操作
- 2.4 尺寸标注
- 2.5 添加几何关系
- 2.6 检查草图

第3章 零件造型和特征相关技术

- 3.1 定位特征
- 3.2 基于草图的特征
- 3.3 基于特征的特征
- 3.4 复杂特征
- 3.5 零件的其他设计表达

第4章 装配体的应用

- 4.1 建立装配体文件
- 4.2 零部件压缩与轻量化
- 4.3 装配体的干涉检查
- 4.4 装配体爆炸视图

第5章 创建工程图

- 5.1 设置工程图环境
- 5.2 建立工程视图
- 5.3 修改工程视图
- 5.4 尺寸标注和技术要求
- 5.5 明细表和序号
- 5.6 转换为AutoCAD文件

第2篇 钣金设计篇

第6章 钣金基础知识

- 6.1 概述
- 6.2 基本术语
- 6.3 钣金特征工具与钣金菜单
- 6.4 转换钣金特征

第7章 钣金特征

- 7.1 法兰特征
- 7.2 褶边特征
- 7.3 绘制的折弯特征
- 7.4 闭合角特征
- 7.5 转折特征
- 7.6 放样折弯特征
- 7.7 切口特征

7.8 展开钣金折弯

7.9 断开边角/边角剪裁特征

7.10 实例——通风口

7.11 综合实例——板卡固定座

第8章 钣金成形工具

8.1 使用成形工具

8.2 修改成形工具

8.3 生成成形工具

8.4 创建新成形工具并添加到库

8.5 实例——抽屉支架

第9章 简单钣金零件设计实例

9.1 矩形漏斗

9.2 书架

9.3 六角盒

9.4 U形槽

9.5 电器支架

第10章 复杂钣金零件设计实例

10.1 计算机机箱侧板

10.2 仪表面板

10.3 硬盘支架

10.4 等径三通管

第11章 钣金零件关联设计实例

11.1 合叶

11.2 电气箱

11.3 裤形三通管

第3篇 焊接设计篇

第12章 焊件基础知识

12.1 概述

12.2 焊接基础

12.3 焊件特征工具与焊件菜单

第13章 焊件特征工具

13.1 焊件特征

13.2 结构构件特征

13.3 剪裁/延伸特征

13.4 顶端盖特征

13.5 角撑板特征

13.6 圆角焊缝特征

13.7 综合实例——椅子

第14章 切割清单和焊缝

14.1 焊件切割清单

14.2 装配体中焊缝的创建

第15章 简单焊接件设计实例

15.1 焊接支架

15.2 H形轴承支架

第16章 复杂焊接件设计实例

16.1 健身器

16.2 手推车车架

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>