

图书基本信息

书名：<<Solid Works2010中文版钣金与焊接设计从入门到精通>>

13位ISBN编号：9787111299530

10位ISBN编号：7111299531

出版时间：2010-4

出版时间：机械工业

作者：胡仁喜//刘昌丽//康士廷

页数：299

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>

前言

钣金是指厚度均一的金属薄板，在汽车、航空、航天、机械设备和消费产品等行业广泛应用。在市场上，钣金零件占全部金属制品的90%以上，在国民经济和军事诸方面所占的位置是很重要的。钣金具有材料利用率高、重量轻等优点。

在轻工业产品中，金属件基本都是钣金产品。

焊接件是指将两个或多个零件焊接在一起组成新的构件。

焊接件在工业生产和日常生活中大量应用。

由于钣金件和焊接件用途广泛，SolidWorks 2010中文版设置了钣金和焊接模块，专用于钣金和焊接件的设计工作。

将SolidWorks软件应用到钣金零件的设计中，可以使钣金和焊接零件的设计非常快捷，制造装配效率显著提高。

SolidWorks钣金和焊接设计模块基于实体和特征的方法来定义钣金和焊接零件。

SolidWorks钣金设计模块采用特征造型技术，可以建立一个既反映钣金和焊接零件特点又能满足CAD / CAM系统要求的钣金和焊接零件模型。

它除了提供钣金和焊接零件的完整信息模型外，还可以较好地解决现有的一些几何造型设计存在的问题。

SolidWorks软件是美国SolidWorks公司开发的三维CAD产品，它是基于Windows系统的操作平台。SolidWorks是易学易用的标准三维设计软件，具有全面实体建模功能，可以生成各种实体，广泛应用在各种行业，如机械设计、工业设计、飞行器设计、电子设计、消费品设计、通信器材设计、汽车制造设计等行业。

全书分为建模基础、钣金设计和焊接设计共3篇，其中建模基础篇包括SolidWorks 2010概述、草图绘制、零件造型和特征相关技术、装配体设计、工程图设计等5章；钣金设计篇包括钣金基础知识、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4章；焊接设计篇包括焊接基础知识、简单焊接件设计实例和复杂焊接件设计实例等3章。

本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SolidWorks 2010的钣金和焊接设计技术，为工程设计带来更多的便利。

随书光盘包含全书所有实例的源文件以及所有实例操作过程AVI录屏动画，可以帮助读者更加形象生动的学习本书。

本书由三维书屋工作室策划，主要由胡仁喜、刘昌丽、康士廷编写，马玉峰、王宏、王佩楷、史青录、王义发、董伟、王培合、周冰、王玉秋、张俊生、王兵学、王渊峰、王艳池、赵黎、李世强、陈丽芹、袁涛和王敏等参与了部分章节的编写。

内容概要

本书分为建模基础、钣金设计和焊接设计共3篇，其中建模基础篇包括SolidWorks 2010概述、草图绘制、零件造型和特征相关技术、装配体的应用、创建工程图等5章；钣金设计篇包括钣金基础知识、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4章；焊接设计篇包括焊接基础知识、简单焊接件设计实例和复杂焊接件设计实例等3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6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。

从实际操作人手，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SolidWorks 2010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作为自学辅导教材，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 SolidWorks2010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
	2.4 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 钣金特征工具与钣金菜单	6.3 钣金特征工具使用方法	6.4 钣金成型工具	第7章 简单钣金零件的实例
	7.1 矩形漏斗	7.2 书架	7.3 六角盒	7.4 U形槽
	7.5 电器支架	第8章 复杂钣金零件的实例	8.1 计算机机箱侧板	8.2 仪表盘板
	8.3 硬盘支架	8.4 等径三通管	第9章 钣金零件关联设计实例	9.1 合叶
	9.2 电气箱	9.3 裤形三通管	第3篇 焊接设计篇	第10章 焊件基础知识
	10.1 概述	10.2 焊件特征工具与焊件菜单	10.3 焊件特征工具使用方法	10.4 焊件切割清单
	10.5 装配体中焊缝的创建	第11章 简单焊接件实例	11.1 焊接支架	11.2 H形轴承支架
	第12章 复杂焊接件实例	12.1 健身器	12.2 手推车车架	

编辑推荐

随书光盘包含全书所有实例的源文件以及所有实例操作过程AVI录屏动画，可以帮助读者更加形象生动的学习《Solid Works2010钣金与焊接设计从入门到精通（中文版）》。

《Solid Works2010钣金与焊接设计从入门到精通（中文版）》适合作为大中专院校学生作为自学辅导教材，也可以作为钣金和焊接设计人员作为自学参考用书。

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>