

《SolidWorks

2011中文版钣金与焊接设计从入门到精通》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2011年07月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787111347590

编辑推荐

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。

内容简介

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。

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

[显示全部信息](#)

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占有极其重要的位置。钣金具有劳动生产率和材料利用率高、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的新构件。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具有广泛用途，SolidWorks2011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制造中，可以使钣金和焊接零件的设计非常快捷，制造装配效率得以显著提高。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，具有全面的实体建模功能，可以生成各种实体，广泛应用在机械设计、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。

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)