第一图书网, tushu007.com

<<CATIA钣金设计实例教程>>

图书基本信息

书名：<<CATIA钣金设计实例教程>>

13位ISBN编号：9787111236054

10位ISBN编号：711123605X

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业出版社

作者：盛先禹 等 著

页数：264

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

本书以CATIAv5R16为基础，用实例的方式讲解了CATIA的钣金设计工作台，同时还兼顾到了零件设计、装配设计、工程图、曲面和曲线4个工作台。
阅读本书，首先可以掌握CATIA钣金设计功能，其次通过这些和钣金设计结合的工作台，可以掌握另外3个工作台的功能和使用方法，达到一举两得的目的。

由于本书每个实例都列有详细的步骤，因此，即使是初学者，也可以按照本书的步骤，进行实际操作练习。
对于不熟悉CATLA软件，而想尽快掌握钣金设计功能的读者，本书是非常合适的。

为了方便读者使用不同版本（中文或英文版本），作者在一些主要词汇的地方，同时列出了中文及英文名词。

感谢我的家人，他们给了我很大的支持，使我能抽出时间完成此书。
感谢我单位清华大学核能与新能源技术研究院的领导，特别是反应堆结构室的领导和各位同仁，在他们的鼓励和帮助下，才使我们坚持下来完成此书，并使我们受益匪浅。
感谢本书责任编辑，对本书提出了很多宝贵意见。

内容概要

《CATIA钣金设计实例教程》用大量的实例介绍了在CATIA软件中如何使用钣金设计工作台进行钣金结构设计，实例包括生成板、生成棱边弯曲、挤压生成钣金、生成扫掠成形板、生成聚集体、生成漏斗状容器、展开钣金图、检查重叠、生成孔、生成剪切、生成冲压、排列、顶点位置处的设置和映射。
通过这些实例，读者完全可以熟练掌握CATIA上的钣金设计。
《CATIA钣金设计实例教程》适合从事钣金设计的工程技术人员使用，也适合于高等工科院校机械类专业的学生和技术人员使用。
即使是对CATIA不熟悉的人士，按照《CATIA钣金设计实例教程》的步骤，也可以掌握CATIA钣金设计功能。

书籍目录

前言第1章 钣金设计基本功能1.1 进入钣金设计工作台1.2 设置钣金参数1.3 生成一个底板1.4 生成侧板1.5 生成开孔1.6 生成棱边弯曲1.7 生成钣金平面展开图第2章 设置钣金参数2.1 编辑钣金工具参数2.2 修改导角弯曲极限点2.3 计算弯曲允许度第3章 零件转换为钣金壁第4章 生成板4.1 由草图生成板4.2 生成相切的板4.3 由棱边生成板第5章 生成棱边弯曲5.1 由板上生成弯曲5.2 生成圆锥形变半径弯曲5.3 由线生成弯曲5.4 生成局部折叠或展开第6章 挤压生成钣金6.1 挤压生成钣金6.2 生成圆弧型板第7章 生成扫掠成形板7.1 生成凸缘7.2 生成折边7.3 生成滴料折边7.4 生成用户定义凸缘第8章 生成聚集体第9章 生成漏斗状容器第10章 展开钣金图10.1 折叠/展开钣金图10.2 同时观察两个视图10.3 激活/不激活视图第11章 检查重叠第12章 生成孔12.1 生成普通孔12.2 生成螺纹孔12.3 生成圆形剪切第13章 生成剪切第14章 生成冲压14.1 生成带卷边的孔14.2 生成圆缘槽14.3 生成圆形冲压14.4 生成表面冲压14.5 生成桥形冲压14.6 生成带圆边的剪切孔14.7 生成加强筋14.8 生成曲线冲压14.9 生成散热孔14.10 生成半穿透冲压14.11 生成销子14.12 用开口和剪切面形成冲压第15章 排列15.1 矩形排列15.2 环形排列15.3 生成用户自定义排列15.4 生成镜像元素第16章 顶点位置处的设置16.1 生成局部顶尖缺口16.2 生成导圆角16.3 生成倒棱第17章 映射元素

编辑推荐

《CATIA钣金设计实例教程》的特点是以实际操作过程为主线进行介绍，读者可以很方便地按照书上所列步骤进行操作。
由于基本包括钣金设计的所有类型，因此，还可以作为案头的工具书使用，进行钣金设计时，可以随时查阅《CATIA钣金设计实例教程》。

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