

## <<CATIA V5R21钣金设计教程>>

### 图书基本信息

书名：<<CATIA V5R21钣金设计教程>>

13位ISBN编号：9787111417071

10位ISBN编号：7111417070

出版时间：2013-4

出版时间：机械工业出版社

作者：詹友刚

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>

## <<CATIA V5R21钣金设计教程>>

### 内容概要

北京兆迪科技有限公司编著的《CATIA V5R21钣金设计教程(附光盘CATIA软件应用认证指导用书)》全面、系统地介绍了CATIA V5R21钣金设计的一般过程、方法和技巧,内容包括钣金设计入门、钣金的参数设置、创建钣金壁、钣金的折弯与展开、钣金的高级处理方法、创建钣金件工程图以及钣金设计综合范例等。

《CATIA V5R21钣金设计教程(附光盘CATIA软件应用认证指导用书)》是根据北京兆迪科技有限公司给国内外几十家不同行业的著名公司(含国外独资和合资公司)的培训教案整理而成的,具有很强的实用性和广泛的适用性。

本书附带2张多媒体DVD学习光盘,制作了132个钣金设计技巧和具有针对性的实例教学视频并进行了详细的语音讲解,时间长达13个小时,光盘中还包含本书所有的模型文件、范例文件和练习素材文件(2张DVD光盘教学文件容量共计6.9GB)。

另外,为方便CATIA低版本用户和读者的学习,光盘中特提供了CATIA V5R20版本的配套素材源文件。

本书在内容安排上,为了使读者更快地掌握该软件的基本功能,书中结合大量的钣金范例对CATIA V5R21软件中的一些抽象的钣金概念、命令和功能进行讲解;另外,书中以范例讲述了一些实际生产一线钣金产品的设计过程,能使读者较快地进入钣金设计实战状态;在写作方式上,本书紧贴软件的实际操作界面,使初学者能够尽快地上手,提高学习效率。

本书内容全面,条理清晰,实例丰富,讲解详细,可作为工程技术人员的CATIA钣金自学教程和参考书籍,也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CATIA课程上课或上机练习的教材。

## 书籍目录

出版说明前言丛书导读本书导读第1章 钣金设计入门 1.1 钣金设计概述 1.2 钣金设计基本过程 1.3 钣金设计界面介绍 1.4 进入“创成式钣金设计”工作台第2章 钣金的参数设置第3章 创建钣金壁 3.1 关于钣金壁 3.2 创建第一钣金壁 3.2.1 概述 3.2.2 平整类型的第一钣金壁 3.2.3 拉伸类型的第一钣金壁 3.2.4 漏斗类型的第一钣金壁 3.2.5 滚动类型的第一钣金壁 3.2.6 将实体零件转化为第一钣金壁 3.3 创建附加钣金壁 3.3.1 平整附加钣金壁 3.3.2 凸缘 3.3.3 边缘 3.3.4 滴料折边 3.3.5 用户凸缘 3.3.6 柱面弯曲 3.3.7 圆锥弯曲 3.3.8 附加钣金壁练习 3.4 创建止裂槽 3.4.1 扯裂止裂槽 3.4.2 矩形止裂槽 3.4.3 圆形止裂槽 3.4.4 线性止裂槽 3.4.5 相切止裂槽 3.4.6 闭合的止裂槽 3.4.7 平直接合的止裂槽 3.5 本章范例 3.5.1 范例1 3.5.2 范例2 3.5.3 范例3第4章 钣金的折弯与展开 4.1 钣金的折弯 4.1.1 钣金折弯概述 4.1.2 选取钣金折弯命令 4.1.3 折弯操作 4.1.4 折弯练习 4.2 钣金的展开 4.2.1 钣金展开概述 4.2.2 展开的一般操作过程 4.3 钣金的折叠 4.3.1 钣金折叠概述 4.3.2 钣金折叠的一般操作过程 4.4 映射元素 4.4.1 映射概述 4.4.2 选取点或曲线映射命令 4.4.3 点或曲线映射操作 4.5 钣金的视图 4.5.1 创建平面视图和3D视图 4.5.2 同时观察两个视图 4.5.3 视图管理 4.6 钣金的重叠检查 4.6.1 重叠检查概述 4.6.2 选取重叠检查命令 4.6.3 创建重叠检查 4.7 本章实例 4.7.1 实例1 4.7.2 实例2 4.7.3 实例3第5章 钣金的高级处理方法 5.1 钣金的切削 5.1.1 钣金切削与实体切削的区别 5.1.2 钣金切削的一般创建过程 5.2 钣金成形特征 5.2.1 成形特征概述 5.2.2 以现有模具方式创建成形特征 5.2.3 以自定义方式创建成形特征 5.3 钣金边角处理 5.3.1 止裂口 5.3.2 圆角 5.3.3 倒角 5.4 钣金设计中的变换特征 5.4.1 镜像特征 5.4.2 矩形阵列 5.4.3 圆形阵列 5.4.4 用户阵列 5.4.5 平移 5.4.6 旋转 5.4.7 对称 5.4.8 定位变换 5.5 本章实例 5.5.1 实例1 5.5.2 实例2 5.5.3 实例3第6章 创建钣金件工程图 6.1 钣金工程图概述 6.2 钣金工程图创建范例第7章 钣金设计综合范例 7.1 范例1——钣金支架 7.2 范例2——灯罩 7.3 范例3——暖气罩 7.4 范例4——领金外罩 7.5 范例5——固定支架 7.6 范例6——笔夹 7.7 范例7——剃须刀钣金护套 7.8 范例8——光驱顶盖 7.9 范例9——光驱底盖 7.10 范例10——打印机后盖 7.11 范例11——支架板 7.12 范例12——夹子组件 7.13 范例13——整流器外壳组件 7.14 范例14——老鼠夹组件 7.15 范例15——表链扣组件 7.16 范例16——使用自顶向下方法设计防尘罩 7.16.1 范例概述 7.16.2 设计步骤

## <<CATIA V5R21钣金设计教程>>

### 编辑推荐

北京兆迪科技有限公司编著的《CATIA V5R21钣金设计教程(附光盘CATIA软件应用认证指导用书)》全面、系统地介绍了CATIA V5R21钣金设计的一般过程、方法和技巧，本书内容全面，条理清晰，实例丰富，讲解详细，可作为工程技术人员的CATIA钣金自学教程和参考书籍，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CATIA课程上课或上机练习的教材。

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>