

<<SolidWorks 钣金件与焊件教程 (>>

图书基本信息

书名：<<SolidWorks 钣金件与焊件教程 (2013版) >>

13位ISBN编号：9787111425595

10位ISBN编号：7111425596

出版时间：2013-7

出版时间：机械工业出版社

作者：DS SolidWorks公司,陈超祥,胡其登

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>

<<SolidWorks 钣金件与焊件教程 (>>

内容概要

《SolidWorks 钣金件与焊件教程》（2013版）是根据DS SolidWorks 公司发布的《SolidWorks 2013:Sheet Metal》和《SolidWorks 2013:Weldments》两本书编译而成的，着重介绍了使用SolidWorks软件进行钣金件与焊件设计的基本方法和相关技术。

《SolidWorks 钣金件与焊件教程（2013版）》在保留了英文原版教程精华和风格的基础上，按照中国读者的阅读习惯进行编译，配套教学资料齐全，适于企业工程设计人员和大专院校、职业技术学院相关专业师生使用。

作者简介

作者:(美)DS SolidWorks公司 编者:陈超祥、胡其登 译者:杭州新迪数字工程系统有限公司

书籍目录

- 序
- 前言
- 本书使用说明
- 第1章钣金法兰方法1
 - 1.1钣金零件1
 - 1.2创建钣金零件的方法1
 - 1.2.1多实体钣金零件1
 - 1.2.2需要用到的钣金特征2
 - 1.2.3“法兰”方法2
 - 1.3基体法兰5
 - 1.3.1方向5
 - 1.3.2钣金规格表5
 - 1.3.3钣金参数6
 - 1.3.4折弯系数类型6
 - 1.3.5自动切释放槽6
 - 1.3.6钣金件FeatureManager8
 - 1.4平板型式8
 - 1.5边线法兰10
 - 1.5.1法兰参数10
 - 1.5.2角度10
 - 1.5.3法兰长度10
 - 1.5.4法兰位置11
 - 1.5.5自定义折弯系数和自定义释放槽类型12
 - 1.6编辑钣金设置13
 - 1.6.1折断边角14
 - 1.6.2释放槽14
 - 1.7钣金中的切除15
 - 1.7.1折叠模型中的切除15
 - 1.7.2阵列钣金特征17
 - 1.8断裂边角18
 - 1.9钣金Costing (成本计算) 19
 - 1.10钣金零件工程图20
- 练习1-1钣金折弯22
- 练习1-2钣金释放槽22
- 练习1-3各种框架挂件24
- 第2章钣金转换方法26
 - 2.1概述26
 - 2.1.1使用转换的方法26
 - 2.1.2使用识别折弯的方法26
 - 2.2转换到钣金零件26
 - 2.2.1转换到钣金的要素27
 - 2.2.2使用切口草图32
 - 2.3输入几何体到钣金34
 - 2.4使用切口特征35
 - 2.5在尖角处加入折弯37

<<SolidWorks 钣金件与焊件教程 (>>

- 2.6 钣金特征38
 - 2.6.1 新特征39
 - 2.6.2 切换钣金状态39
- 2.7 修改零件39
 - 2.7.1 编辑法兰轮廓40
 - 2.7.2 展开40
- 2.8 添加焊接边角42
- 练习2-1 转换到钣金43
- 练习2-2 带切口的转换44
- 练习2-3 转换框架吊件46
- 练习2-4 输入和转换48
- 第3章 多实体钣金零件50
 - 3.1 概述50
 - 3.2 生成多实体钣金零件的方法50
 - 3.2.1 多实体零件51
 - 3.2.2 多实体到单实体零件51
 - 3.2.3 上下文相关的单实体零件52
 - 3.2.4 切割清单文件夹52
 - 3.3 通过草图生成多实体52
 - 3.4 斜接法兰56
 - 3.5 切割清单文件夹57
 - 3.5.1 实体特征57
 - 3.5.2 更新切割清单文件夹57
 - 3.5.3 对实体指定材料58
 - 3.6 多实体的切除59
 - 3.7 阵列钣金实体61
 - 3.8 钣金属性63
 - 3.8.1 切割清单摘要63
 - 3.8.2 属性摘要63
 - 3.8.3 切割清单表格63
 - 3.8.4 属性列表63
 - 3.8.5 对实体指定属性65
 - 3.8.6 生成“爆炸”视图67
 - 3.9 多实体工程图67
 - 3.9.1 焊件切割清单67
 - 3.9.2 保存表格格式69
 - 3.9.3 链接零件序号到表格69
 - 3.9.4 单独实体的工程视图70
 - 3.10 使用镜像零件和插入零件71
 - 3.10.1 镜像零件72
 - 3.10.2 插入零件72
 - 3.10.3 使用边线法兰合并实体74
 - 3.11 干涉实体76
 - 3.12 输出钣金实体78
 - 3.12.1 DXF / DWG 清理窗口80
 - 3.12.2 阵列实体81
 - 3.13 使用分割81

<<SolidWorks 钣金件与焊件教程 (>>

- 3.13.1分割钣金实体82
- 3.13.2焊接83
- 练习3-1生成多实体185
- 练习3-2生成多实体288
- 练习3-3使用镜像零件91
- 练习3-4生成多实体393
- 第4章钣金成形工具104
- 4.1概述104
- 4.1.1标准成形工具104
- 4.1.2使用标准成形工具104
- 4.1.3成形工具的工作原理105
- 4.1.4成形工具文件夹106
- 4.2修改一个已有成形工具110
- 4.2.1创建已有的成形工具110
- 4.2.2工程图中的成形特征113
- 4.3创建一个定制的成形工具115
- 练习成形工具119
- 第5章其他钣金特征和技术122
- 5.1其他钣金特征122
- 5.1.1边线法兰和闭合角122
- 5.1.2弯曲的边线法兰123
- 5.1.3封闭一个边角125
- 5.1.4褶边125
- 5.1.5扫描法兰128
- 5.2使用对称130
- 5.2.1手工释放槽切除130
- 5.2.2转折特征133
- 5.2.3钣金库特征136
- 5.3其他建模技术137
- 5.3.1展开圆锥和圆柱137
- 5.3.2在展开状态下设计141
- 5.3.3展开所选折弯144
- 5.3.4在平板型式中生成一个切除146
- 5.3.5放样折弯147
- 5.4关联方法150
- 5.5加工规划154
- 5.5.1折弯155
- 5.5.2配置155
- 练习5-1在展开状态下设计钣金零件156
- 练习5-2转折和褶边159
- 练习5-3钣金法兰和折弯161
- 练习5-4展开163
- 练习5-5合并边线法兰164
- 练习5-6使用关联方法生成法兰166
- 练习5-7在关联中进行转换169
- 练习5-8管型拉杆171
- 练习5-9加工规划173

<<SolidWorks 钣金件与焊件教程 (>>

第6章焊件175

6.1概述175

6.1.1焊件命令175

6.1.2焊件特征175

6.2结构构件176

6.2.1默认可用的轮廓176

6.2.2从SolidWorks内容下载焊件轮廓177

6.2.3结构构件组180

6.2.4边角处理181

6.3组和结构构件的比较183

6.4手工剪裁结构构件183

6.5添加金属板186

6.6角撑板和顶端盖187

6.6.1角撑板轮廓和厚度187

6.6.2定位角撑板187

6.6.3顶端盖参数188

6.7使用对称190

6.8轮廓草图190

6.9加工焊件193

6.9.1子焊件193

6.9.2非结构构件193

6.9.3保存实体为单独的零件193

6.9.4装配后加工工序194

6.10管理切割清单194

6.10.1零件序号195

6.10.2焊件的边界框195

6.10.3自动生成切割清单195

6.11自定义属性196

6.11.1属性列表197

6.11.2切割清单属性198

6.12焊接形式198

6.12.1智能焊接选择工具202

6.12.2焊缝属性202

练习创建焊件205

第7章焊件工程图215

7.1概述215

7.2绘制独立实体视图216

7.3焊件切割清单218

7.3.1焊件切割清单命令219

7.3.2格式化表格220

7.3.3工程图中的焊件信息221

7.4焊接表223

练习创建焊接工程图224

第8章使用管道和管筒229

8.1概述229

8.23D草图229

- 8.2.1使用标准基准面229
- 8.2.2使用3D草图基准面229
- 8.2.3创建3D草图基准面230
- 8.2.4显示状态232
- 8.2.5合并圆弧段实体233
- 8.3装配体中的焊件和钣金239
 - 8.3.1钣金与结构构件243
 - 8.3.2重用关联零件243
- 练习弯管、钣金和装配体244
- 附录钣金表格253

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>