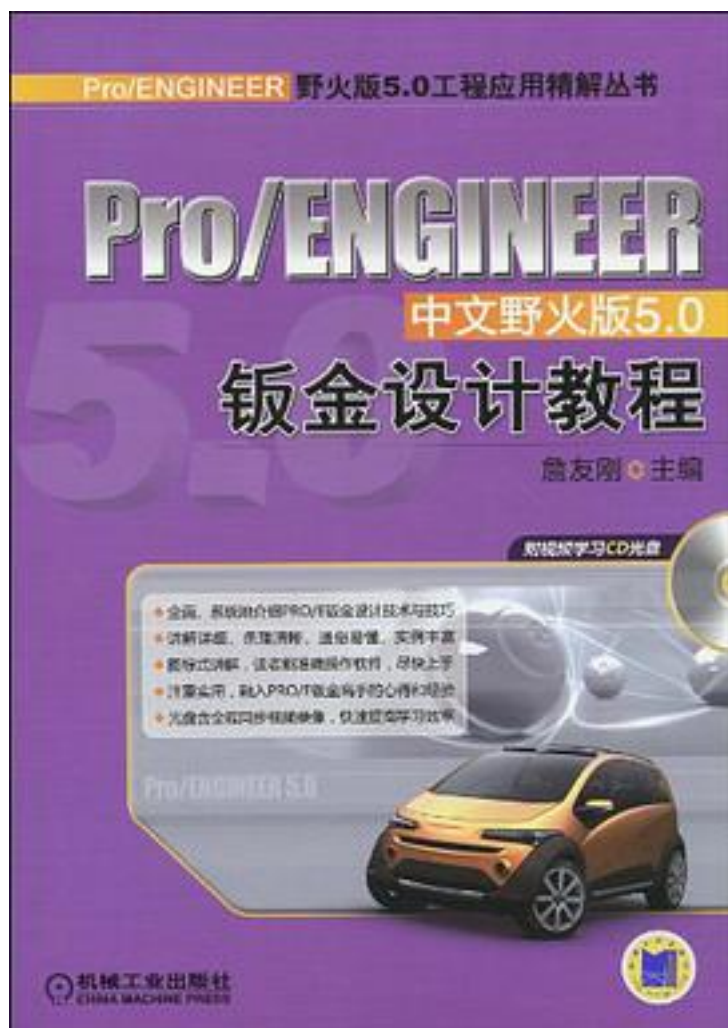


Pro/ENGINEER中文野火版5.0钣金设计教程



[Pro/ENGINEER中文野火版5.0钣金设计教程_下载链接1](#)

著者:詹友刚 编

出版者:机械工业

出版时间:2010-7

装帧:

isbn:9787111310105

《Pro/ENGINEER中文野火版5.0·钣金设计教程》介绍了使用Pro/ENGINEER野火版5.

0进行钣金设计的过程、方法和技巧，内容包括软件使用环境的配置、钣金设计界面介绍、钣金壁的创建、钣金壁的延伸与合并、钣金的折弯、钣金的展平（包括变形曲面的展开、扯裂／转换等特征辅助展平钣金）、在钣金上创建冲孔和凹槽、钣金成形特征的创建、钣金展开长度的计算、钣金的设置（包括钣金参数／折弯表等的设置及使用）、钣金工程图的创建和钣金设计综合范例等。

在内容安排上，《Pro/ENGINEER中文野火版5.0·钣金设计教程》紧密结合实例对Pro/ENGINEER钣金设计的流程、构思、方法与技巧进行讲解和说明，这些范例都是实际工程设计中具有代表性的例子，这样的安排可增加《Pro/ENGINEER中文野火版5.0·钣金设计教程》的实用性和可操作性；在写作方式上，《Pro/ENGINEER中文野火版5.0·钣金设计教程(附CD光盘1张)》紧贴软件的实际操作界面，采用软件中真实的对话框、操控板和按钮等进行讲解，使初学者能够直观、准确地操作软件，从而尽快地上手，提高学习效率。

《Pro/ENGINEER中文野火版5.0·钣金设计教程》内容全面，条理清晰，范例丰富，讲解详细，图文并茂，可作为广大工程技术人员和三维设计爱好者学习Pro/ENGINEER钣金设计的自学教程和参考书，也可作为大中专院校学生和各类培训学校学员的CAD/CAM课程上课及上机练习教材。《Pro/ENGINEER中文野火版5.0·钣金设计教程》附视频学习光盘一张，内含近7个小时的全程同步视频操作录像文件，另外还包含了《Pro/ENGINEER中文野火版5.0·钣金设计教程》所有的素材文件、教案文件、练习文件、范例文件和Pro/ENGINEER野火版5.0的配置文件。

作者介绍:

目录: 出版说明前言丛书导读本书导读第1章 软件的基本设置	1
1.1 创建用户文件目录	1
1.2 设置Pro/ENGINEER软件的启动目录	1
1.3 Pro/ENGINEER系统配置文件	2
1.3.1 设置Pro/ENGINEER系统配置文件	2
1.3.2 Pro/ENGINEER系统配置文件加载顺序	2
1.4 设置Pro/ENGINEER软件的界面配置文件	3
1.5 Pro/ENGINEER软件的工程图环境配置	4
第2章 钣金设计入门	6
2.1 钣金设计概述	6
2.2 钣金设计界面介绍	6
2.3 进入钣金设计环境	11
第3章 创建钣金壁	13
3.1 关于钣金壁	13
3.2 创建第一钣金壁	14
3.2.1 概述	14
3.2.2 拉伸类型的第一钣金壁	14
3.2.3 平整类型的第一钣金壁	22
3.2.4 旋转类型的第一钣金壁	23
3.2.5 混合类型的第一钣金壁	25
3.2.6 偏移类型的第一钣金壁	28
3.2.7 变截面扫描类型的第一钣金壁	29
3.2.8 扫描混合类型的第一钣金壁	31
3.2.9 螺旋扫描类型的第一钣金壁	32
3.2.10 自边界类型的第一钣金壁	34
3.2.11 将实体零件转化成第一钣金壁	34
3.3 创建附加钣金壁	38
3.3.1 平整附加钣金壁	38
3.3.2 法兰附加钣金壁	45
3.4 创建止裂槽	54
3.4.1 止裂槽概述	54
3.4.2 止裂槽创建范例1	55
3.4.3 止裂槽创建范例2	56
3.4.4 止裂槽创建范例3	58
3.4.5 利用止裂槽创建封合的附加平整侧壁	60
3.5 创建扭转钣金壁	61
3.5.1 概述	61
3.5.2 扭转钣金壁的一般创建过程	61
3.6 钣金壁的延伸	63
3.6.1 钣金壁延伸的一般操作过程	63
3.6.2 钣金壁的延伸应用范例	63
3.7 钣金壁的合并	65
第4章 钣金的折弯与展平	69
4.1 钣金的折弯	69
4.1.1 钣金折弯概述	69
4.1.2 选取钣金折弯命令	69
4.1.3 钣金折弯的类型	69
4.1.4 钣金的角折弯	70
4.1.5 钣金的扎折弯	77
4.1.6 钣金的平面折弯	78
4.1.7 带转接区的卷曲折弯	80
4.1.8 在钣金折弯处添加止裂槽	82
4.1.9 边折弯	83
4.2 一般的钣金展平	84
4.2.1 钣金展平概述	84
4.2.2 规则方式展平	85
4.2.3 过渡方式展平	87
4.2.4 剖截面驱动方式展平	88
4.3 变形区域的展平	92
4.3.1 变形区域概述	92
4.3.2 变形区域展平范例1	94
4.3.3 变形区域展平范例2	95
4.3.4 变形区域展平范例3	95
4.4 以扯裂方式展平钣金	98
4.4.1 扯裂方式展平钣金概述	98
4.4.2 使用规则缝方式展平钣金	98
4.4.3 使用曲面缝方式展平钣金	100
4.4.4 使用边缝方式展平钣金	101
4.5 拐角止裂槽	102
4.6 钣金的折弯回去	104
4.6.1 钣金折弯回去概述	104
4.6.2 钣金折弯回去的一般操作过程	105
4.7 钣金的平整形态	106
4.8 钣金的转换特征	107
4.8.1 钣金的转换特征概述	107
4.8.2 钣金的转换范例	108
第5章 钣金的高级处理方法	117
5.1 钣金的切削	117
5.1.1 钣金切削与实体切削的区别	117
5.1.2 钣金切削的一般创建过程	117

117 5.2 凹槽与冲孔 119 5.2.1 概述 119 5.2.2 创建凹槽 120 5.2.3 创建冲孔 125 5.3
钣金成形特征 129 5.3.1 成形特征概述 129 5.3.2 以凹模方式创建成形特征 130 5.3.3
以凹模方式创建带排除面的成形特征 134 5.3.4 以凸模工具方式创建成形特征 136 5.3.5
平整成形 138 第6章 钣金的设置 139 6.1 钣金设置概述 139 6.2 设置钣金参数 140 6.2.1
钣金参数概述 140 6.2.2 参数设置范例 142 6.3 设置钣金的固定几何 146 6.4
设置钣金平整状态 147 6.5 钣金展开长度的计算公式 149 6.6 用折弯表计算钣金展开长度
150 6.7 设置折弯顺序表 154 6.8 查询钣金件的信息 158 第7章 创建钣金的工程图 160 7.1
钣金工程图概述 160 7.2 钣金工程图创建范例 161 7.2.1 创建方法一 161 7.2.2 创建方法二
165 第8章 钣金设计综合范例 167 8.1 范例1——钣金支架 167 8.2 范例2——文具夹 172
8.2.1 创建方法一 172 8.2.2 创建方法二 176 8.3 范例3——暖气罩 181 8.4
范例4——钣金外罩 191 8.5 范例5——夹子 197 8.6 范例6——笔夹 207 8.7
范例7——剃须刀钣金护套 221 8.8 范例8——光驱内部固定架 231 8.9
范例9——光驱顶盖 249 8.10 范例10——光驱底盖 275 8.11 范例11——表链扣组件 303
8.11.1 范例概述 303 8.11.2 钣金件1 304 8.11.3 钣金件2 312 8.11.4 钣金件3 319 8.11.5
钣金件4 327 8.12 范例12——使用自顶向下方法设计防尘罩 332 8.12.1 范例概述 332
8.12.2 设计步骤 333
· · · · · (收起)

[Pro/ENGINEER中文野火版5.0钣金设计教程_下载链接1](#)

标签

评论

[Pro/ENGINEER中文野火版5.0钣金设计教程_下载链接1](#)

书评

[Pro/ENGINEER中文野火版5.0钣金设计教程_下载链接1](#)