

实例 1 拉伸特征建模范例

51 自学网版权所有 51 自学网网址 www.51zixue.net 作者：周四新
免费下载实用学习教程请选择 51zixue.net

本例使用拉伸增料特征、减料特征建立如图 1-1 所示的模型。

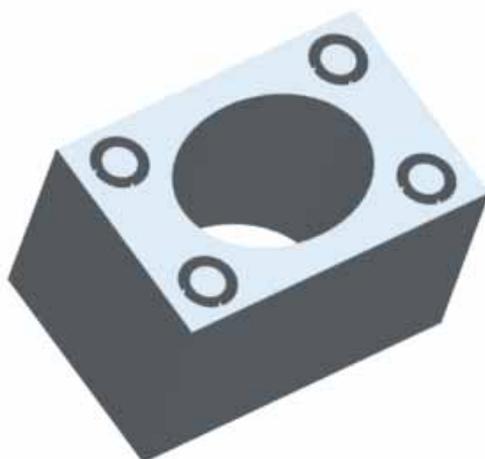


图 1-1

步骤 1 建立新文件

- (1) 单击工具栏中的新建文件按钮 ，在弹出的【新建】对话框中选择“零件”类型，并选中“使用缺省模板”选项，在【名称】栏输入新建文件名“exe1”。
- (2) 单击【新建】对话框中的【确定】按钮，进入零件设计工作界面，如图 1-2 所示。

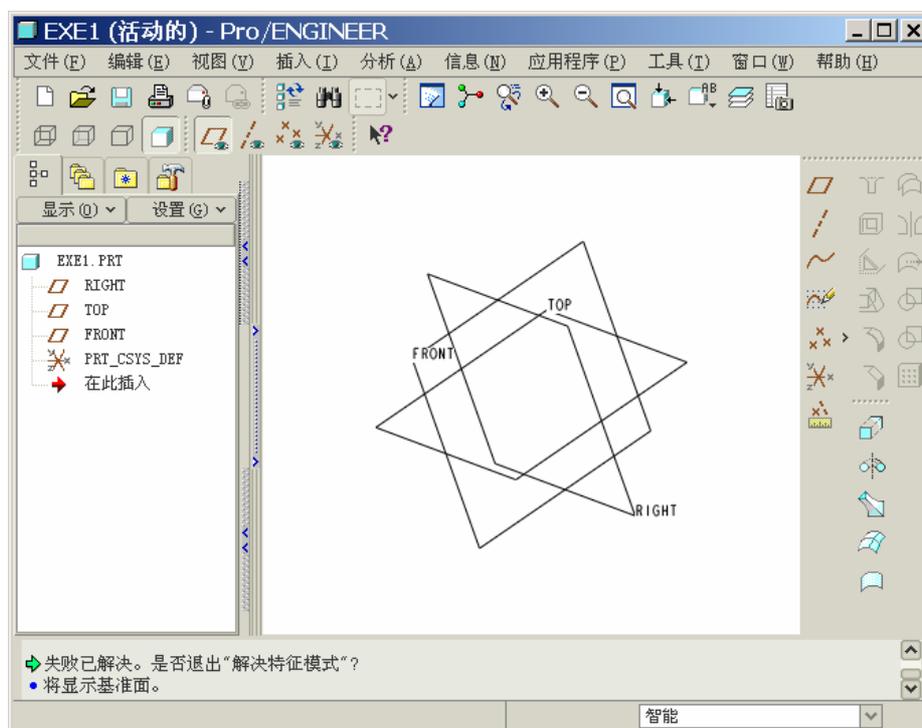


图 1-2

步骤 2 建立增料拉伸特征

- (1) 单击拉伸工具按钮 ，打开拉伸特征操控板。
- (2) 单击拉伸特征操控板中的按钮 ，系统显示【剖面】对话框。
- (3) 选择 FRONT 基准面为草绘平面，RIGHT 基准面为参照平面，接受系统默认的视图方向。
- (4) 以上所有设置显示在【剖面】对话框中，如图 1-3 所示。



图 1-3

- (5) 单击【剖面】对话框中的【草绘】按钮，系统进入草绘工作环境。
- (6) 绘制如图 1-4 所示的截面，单击草绘命令工具栏中的  按钮，完成拉伸截面的绘制。

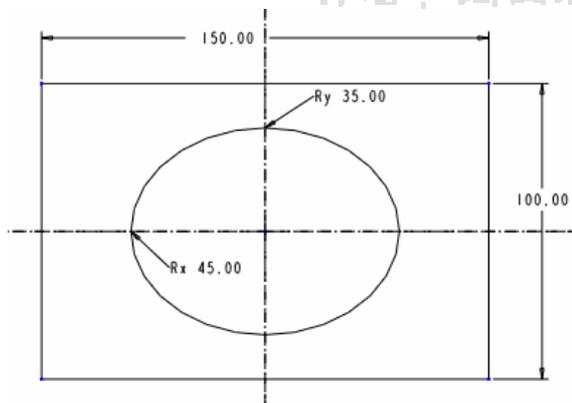


图 1-4

- (7) 单击【选项】按钮，在【选项】面板的【第 1 侧】栏中选择“盲孔”选项，并输入拉伸值为“100”，如图 1-5 所示。



图 1-5

- (8) 单击预览按钮 ，模型如图 1-6 所示，单击拉伸特征操控板中的  按钮，完成本次拉伸特征建立。

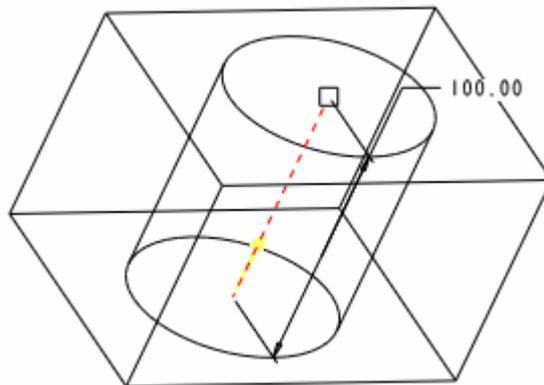


图 1-6

步骤 3 建立拉伸减料特征

- (1) 单击拉伸工具按钮，在拉伸特征操控板中单击按钮 ，系统显示【剖面】对话框。
- (2) 单击【剖面】对话框中 **使用先前的** 按钮，单击该对话框中的【草绘】按钮，系统进入草绘工作环境。
- (3) 绘制如图 1-7 所示的截面。

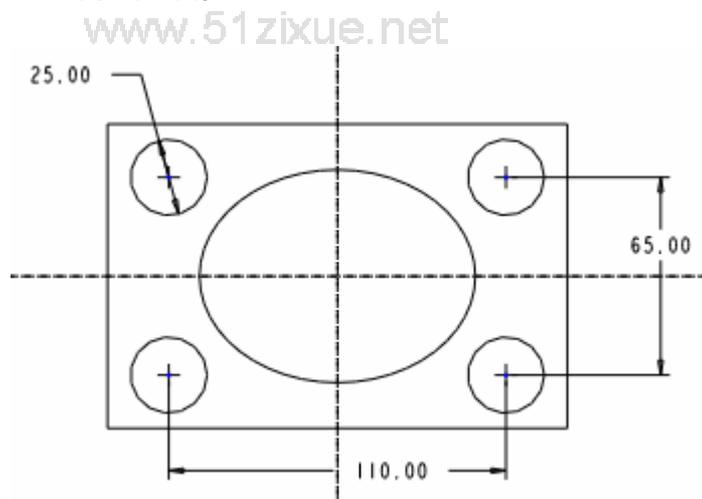


图 1-7

- (4) 单击草绘命令工具栏中的  按钮，返回拉伸特征操控板。
- (5) 单击拉伸特征操控板中的移除材料按钮 。
- (6) 单击【选项】按钮，在弹出的面板中选择“盲孔”选项，并输入深度为“25”。
- (7) 单击预览按钮，并单击工具栏中的隐藏线切换按钮 ，结果如图 1-8 所示。

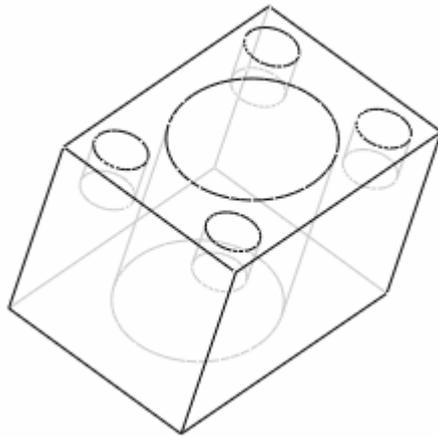


图 1-8

- (8) 单击按钮 ，结束预览；单击反向去除材料按钮 ，然后单击预览按钮，结果如图 1-9 所示。

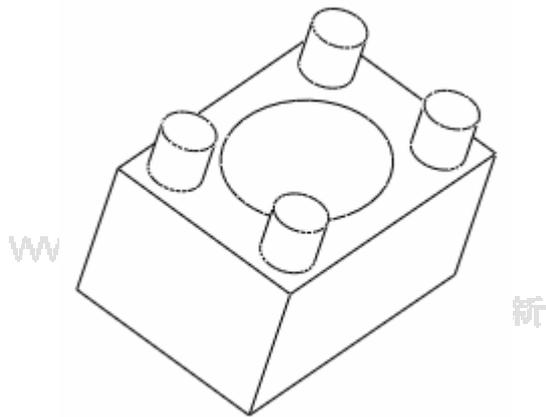


图 1-9

- (9) 单击按钮 ，结束预览，单击薄板拉伸特征按钮 ，并输入厚度值为“5”，单击预览按钮，结果如图 1-10 所示。

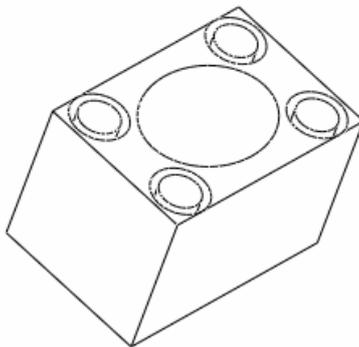


图 1-10

- (10) 单击拉伸特征操控板中的  按钮，完成该零件模型的建立。

步骤 4 保存文件 51 自学网版权所有 51 自学网网址 www.51zixue.net 作者：周四新
免费下载实用学习教程请选择 51zixue.net
单击菜单【文件】 【保存】命令，保存当前模型文件，然后关闭当前工作窗口。