

实例 25 局部推拉特征建模范例

51 自学网版权所有 51 自学网网址 www.51zixue.net 作者：周四新

本例使用局部推拉建模工具建立零件模型，完成的零件模型如图 25-1 所示。

提示：系统默认的设置无此功能，应在配置文件中添加如下设置：将“allow_anatomic_features”的值设置为“ Yes”。



图 25-1

步骤 1 打开练习文件

- (1) 单击菜单【文件】 【打开】命令。
- (2) 打开配书光盘中的文件“openexe25.prt”模型文件，如图 25-2 所示。

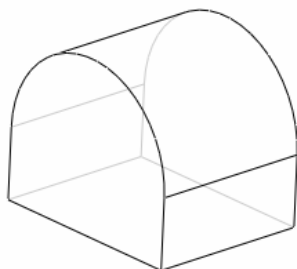



图 25-2

步骤 2 建立一个基准平面

- (1) 单击基准平面工具按钮 ，打开【基准平面】对话框。
- (2) 选择 TOP 基准平面，建立一平行于 TOP 基准平面，且偏移距离为“130”的基准平面 DTM1，如图 25-3 所示。

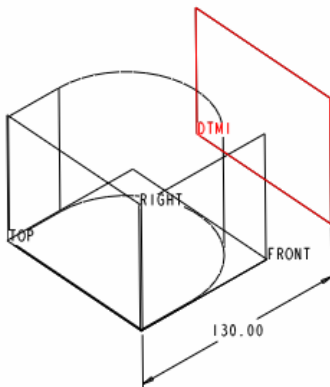


图 25-3

步骤 3 建立局部推拉特征

- (1) 单击菜单【插入】 【高级】 【局部推拉】命令。
- (2) 选择基准平面 DTM1 为草绘平面，接受系统默认的视图方向及参照面。
- (3) 在草绘环境中绘制如图 25-4 所示的两个圆。

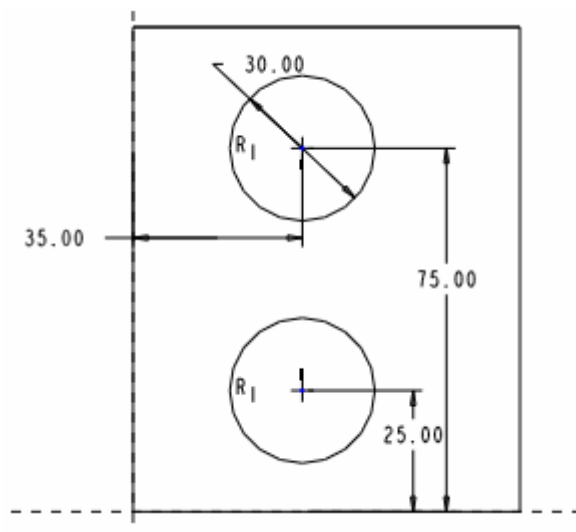


图 25-4

- (4) 选择图 25-5 中箭头指示的表面，该表面产生如图 25-6 所示的局部推拉特征。

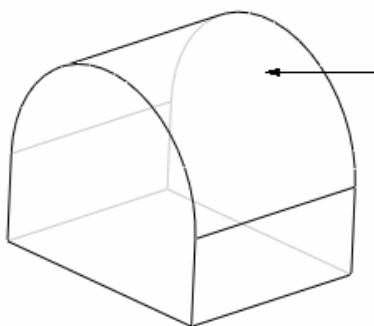


图 25-5

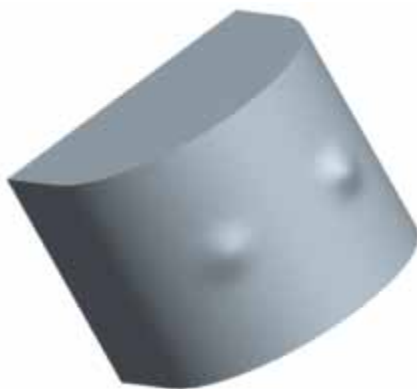


图 25-6

步骤 4 修改局部推拉特征

- (1) 在模型树中右击局部推拉特征  **局部拉伸 标识87**，在弹出的快捷菜单中单击【编辑】命令，模型中显示尺寸，如图 25-7 所示。

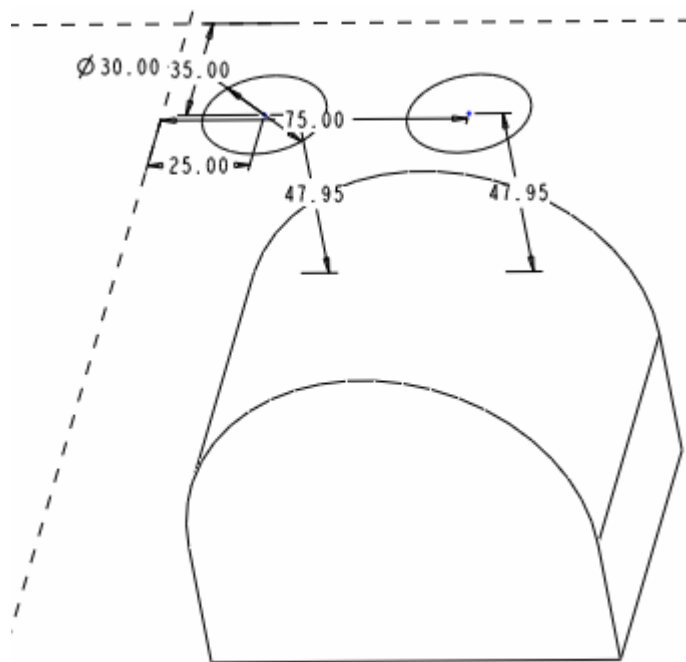



图 25-7

- (2) 把两个尺寸“47.95”都修改为“-20”。
- (3) 单击工具栏中的  按钮，重新生成模型，结果如图 25-8 所示。

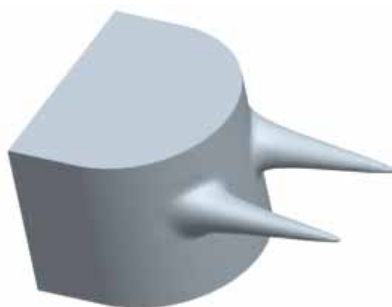


图 25-8

步骤 5 保存文件

单击菜单【文件】 【保存】命令，保存当前模型文件。