

实例 9 筋特征建模范例

51 自学网版权所有 51 自学网网址 www.51zixue.net 作者：周四新
本例使用筋特征建立如图 9-1 所示的零件模型。

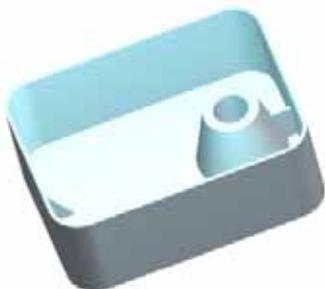


图 9-1

步骤 1 打开练习文件

- (1) 单击工具栏中的打开文件按钮 。
- (2) 在【文件打开】对话框中选择配书光盘中的“openexe9.prt”文件，单击【打开】按钮,打开的模型如图 9-2 所示。

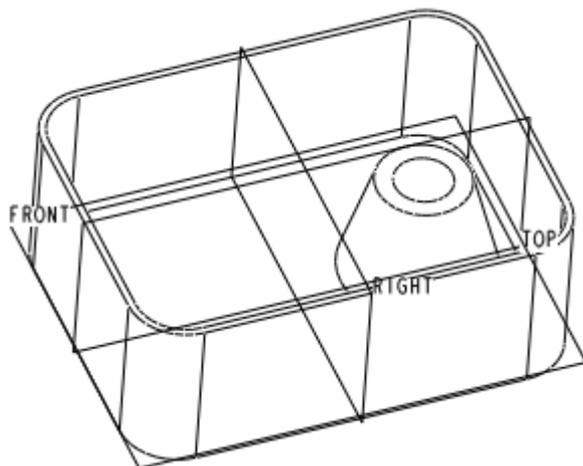


图 9-2

步骤 2 建立第 1 个加强筋

- (1) 单击菜单【插入】 【筋】选项，打开筋特征操控板。
- (2) 单击  按钮，打开【剖面】对话框，选择基准面 TOP 作为草绘平面，选择 RIGHT 基准面为参照面，如图 9-3 所示。

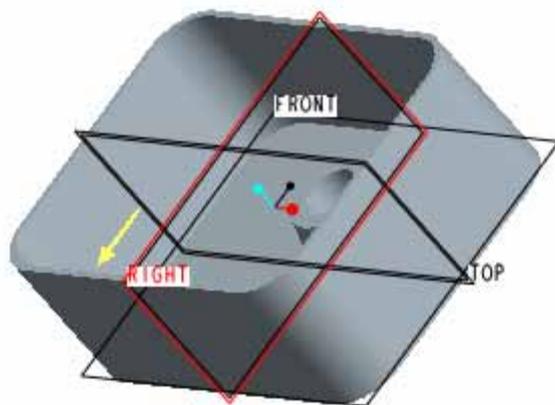


图 9-3

- (3) 单击【草绘】按钮，进入草绘工作环境。
- (4) 绘制如图 9-4 所示的一条与底面夹角为 60° 的斜线段。

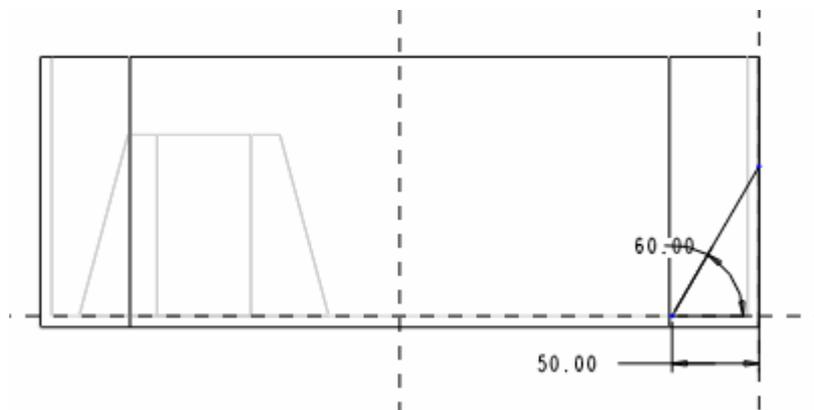


图 9-4

- (5) 单击草图工具栏中的 ，完成草图绘制返回特征操控板，输入筋的厚度为“5”，特征生成方向应如图 9-5 所示。

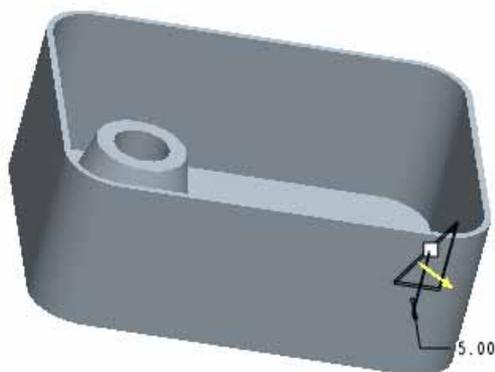


图 9-5

- (6) 单击预览按钮 ，观看生成的筋。如果材料生成方向不对，打开【参照】面板，单击【参照】面板中的改变方向按钮 ，改变特征生成方向。

(7) 单击  按钮，完成特征的建立，结果如图 9-6 所示。

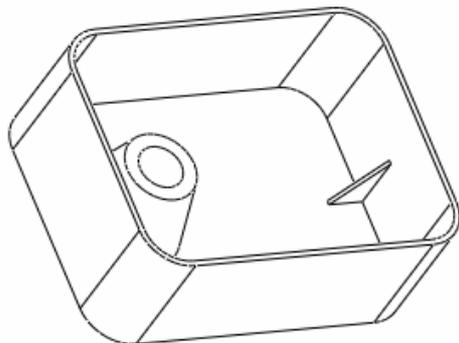
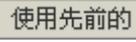


图 9-6

步骤 3 建立第 2 个加强筋 [51 自学网版权所有 51 自学网网址 www.51zixue.net](http://www.51zixue.net) 作者：
周四新

(1) 单击菜单【插入】 【筋】选项，打开筋特征操控板。

(2) 单击  按钮，打开【剖面】对话框，单击  按钮，单击【草绘】进入草绘工作环境。

(3) 绘制如图 9-7 所示的一条直线段。

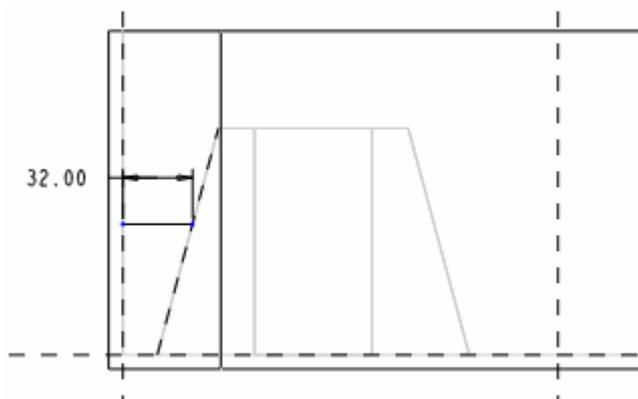


图 9-7

(4) 单击草绘工具栏中的按钮  ,完成草图绘制返回特征操控板,输入筋的厚度为“5”,特征生成方向应如图 9-8 所示。

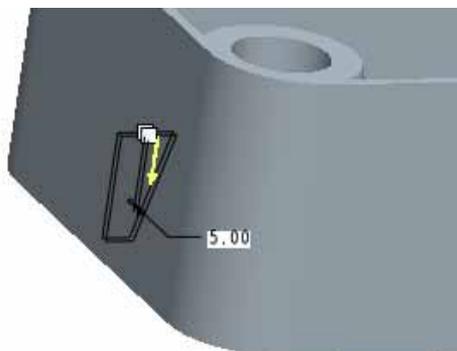


图 9-8

- (8) 单击预览按钮 ，观看生成的筋；如果材料生成方向不对，打开【参照】面板，单击【参照】面板中的改变方向按钮  进行调整。
- (5) 单击  按钮，完成特征的建立，结果如图 9-9 所示。

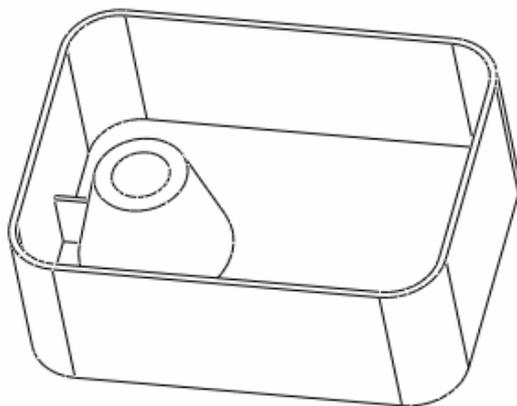


图 9-9

步骤 4 保存文件

单击菜单【文件】 【保存】选项，保存当前模型文件，然后关闭当前工作窗口。