

实例 7 旋转混合特征建模范例


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

本例使用旋转混合特征建立如图 7-1 所示的零件模型。



图 7-1


步骤 1 建立新文件

- (1) 单击工具栏中的新建文件按钮 。
- (2) 在【新建】对话框中选择“零件”类型，在【名称】栏输入名称“exe7”，单击【确定】按钮，进入零件设计工作界面。

步骤 2 选择旋转混合方式

- (1) 单击菜单【插入】 【混合】 【伸出项】选项。
- (2) 在【混合选项】菜单中依次单击【旋转】、【规则截面】、【草绘截面】、【完成】选项。
- (3) 在【属性】菜单中单击【光滑】、【开放】、【完成】选项，以绘制开放的光滑混合特征。

步骤 3 绘制第 1 个截面

- (1) 选择 FRONT 基准面为草绘平面，以 RIGHT 基准面为参照面。
- (2) 在草绘环境中使用创建参照坐标系按钮 ，建立一个相对坐标系并标注此坐标系的位置尺寸，然后绘制第 1 个截面，如图 7-2 所示。

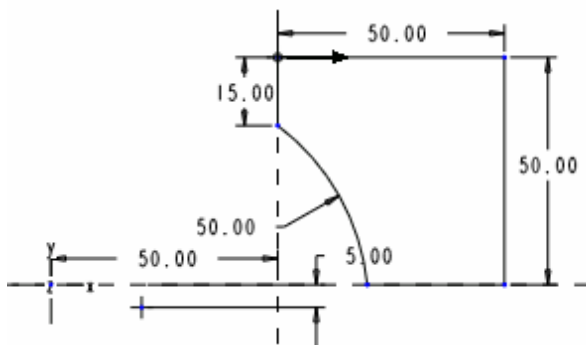


图 7-2

- (3) 单击草绘工具栏中的  按钮，完成第 1 个截面的绘制。

步骤 4 绘制第 2 个截面

- (1) 根据系统提示，输入第 2 个截面与第 1 个截面的夹角度数“45”。
- (2) 方法同上建立相对坐标系并绘制第 2 个截面，如图 7-3 所示。

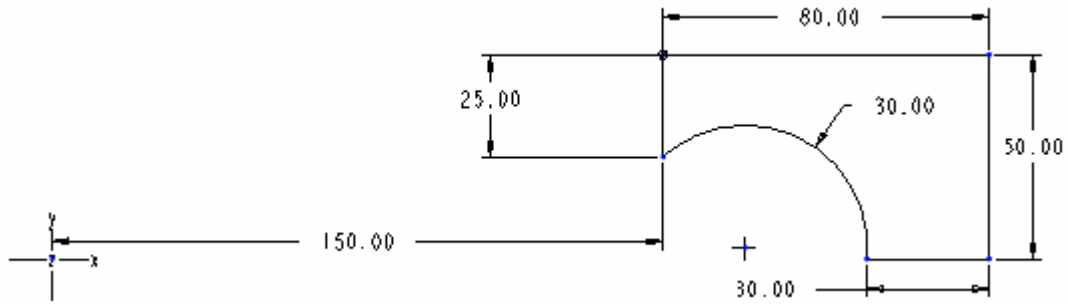



图 7-3

步骤 5 绘制第 3 个截面并完成混合

- (1) 单击草绘命令工具栏中的  按钮，完成第 2 个截面的绘制，在信息区出现的“是否继续下一个截面”的询问框中单击【是】按钮。
- (2) 按系统提示输入第 3 个截面与第 2 个截面的夹角度数“45”，按回车键确认。
- (3) 方法同上建立相对坐标系并绘制第 3 个截面，如图 7-4 所示。

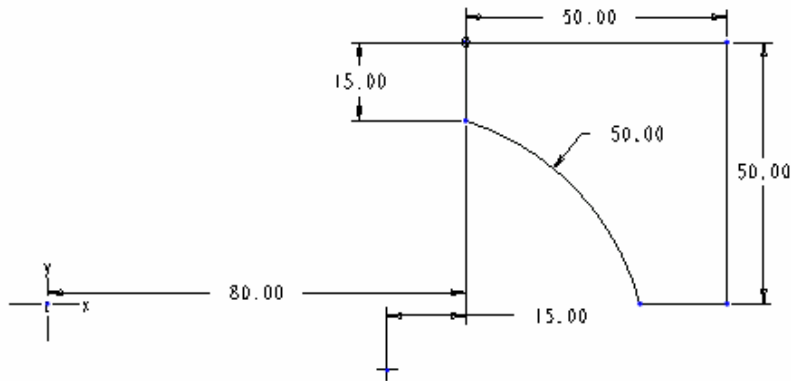



图 7-4

- (4) 单击草绘命令工具栏中的  按钮，完成第 3 个截面的绘制，在信息区出现的“是否继续下一个截面”的询问框中单击【否】按钮，结束截面的绘制。
- (5) 单击模型对话框中的【确定】按钮，完成旋转混合特征的建立，结果如图 7-5 所示。

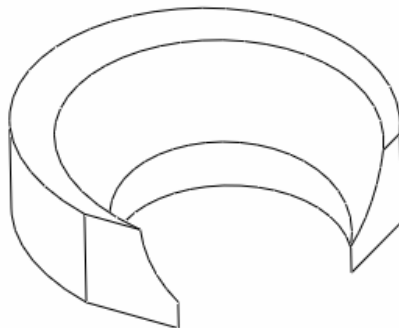


图 7-5

步骤 6 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
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。