

实例 8 一般混合特征建模范例

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

本例使用一般旋转混合特征建立如图 8-1 所示的零件模型。

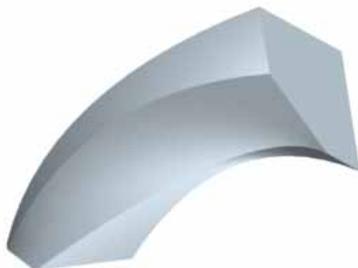


图 8-1

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“exe8”，单击【确定】按钮，进入零件设计工作界面。

步骤 2 选择一般混合方式

(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【一般】、【规则截面】、【草绘截面】、【完成】选项

(3) 在【属性】菜单中单击【光滑】、【完成】选项，以建立光滑混合特征。

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，其他接受系统默认设置，进入草绘工作环境。

(2) 在草绘工作环境建立相对坐标系，并绘制第 1 个截面，如图 8-2 所示。

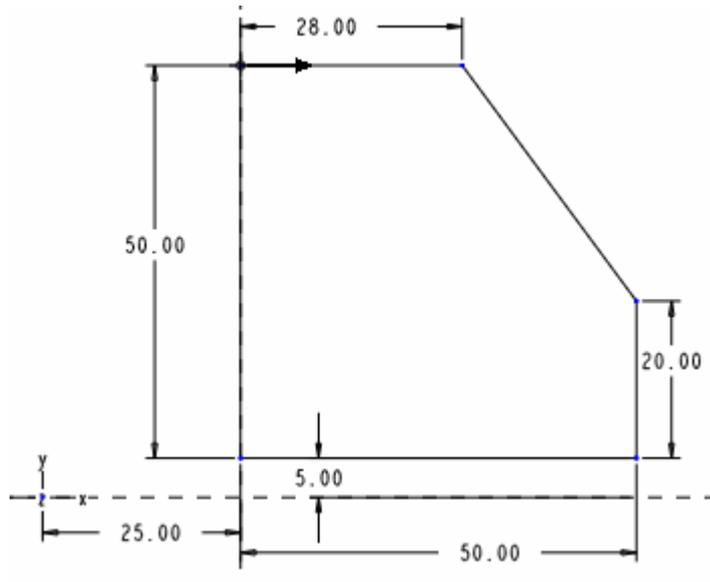


图 8-2

(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, 如图 8-3 所示。



图 8-3

(2) 在信息区显示的文本栏中依次输入“30”、“30”、“30”, 作为第 2 个截面绕相对坐标系的 X、Y、Z 轴 3 方向旋转的角度。

(3) 系统再次进入草绘工作环境, 建立相对坐标系并绘制第 2 个截面, 如图 8-4 所示。

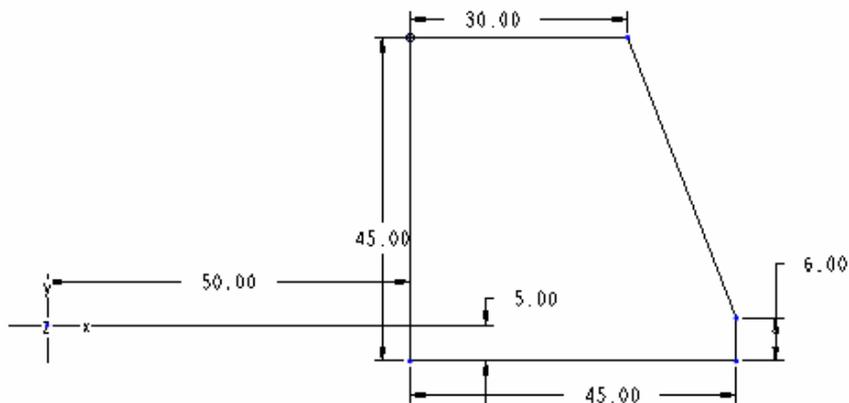


图 8-4

步骤 5 绘制第 3 个截面并完成混合

(1) 根据系统提示, 如图 8-5 所示。

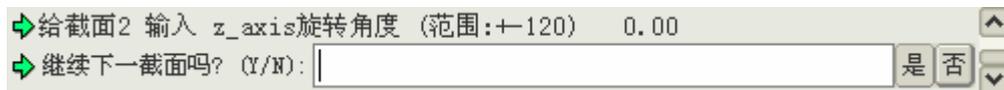


图 8-5

(2) 在信息区提示的文本栏中, 单击【是】按钮, 以绘制第 3 个截面。

(3) 依次在信息区显示的文本栏中输入“30”、“0”、“15”, 作为第 3 个截面绕相对坐标系的 X、Y、Z 轴三方向旋转的角度。

(4) 建立相对坐标系并绘制第 3 个截面, 如图 8-6 所示。

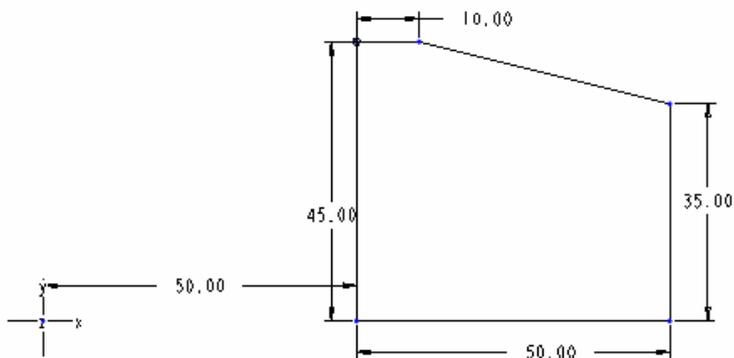


图 8-6

(5) 在信息区显示的文本栏中单击【否】按钮, 完成截面的绘制。

(6) 按系统提示依次输入第 2 个截面与第 1 个截面的距离为“70” , 第 3 个截面与第 2 个截面的距离为“50”。

(7) 上述操作完毕后，模型对话框如图 8-7 所示。

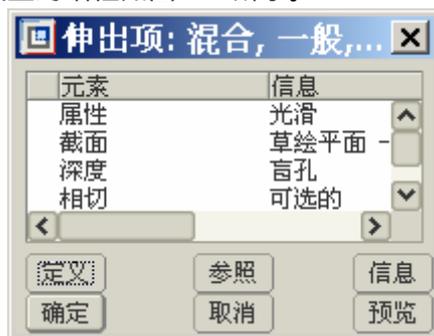


图 8-7

(8) 单击模型对话框中的【确定】按钮，完成模型的建立，结果如图 8-8 所示。

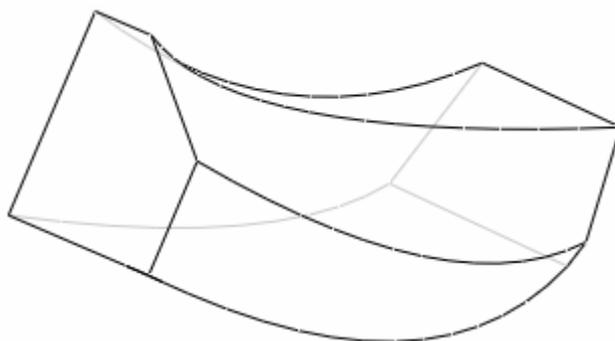


图 8-8

步骤 6 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。