

实例 4 扫描特征建模范例 2


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

本例使用扫描特征建立如图 4-1 所示的零件模型。在该模型构建中巧妙使用扫描特征中的“增加内部因素”功能。



图 4-1

步骤 1 创建新零件文件

(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“exe4”，单击【确定】按钮，进入零件设计工作界面。

步骤 2 增加内部因素的扫描增料特征

(1) 单击菜单【插入】 【扫描】 【伸出项】选项。

(2) 在【扫描轨迹】菜单中单击【草绘轨迹】选项，以绘制扫描轨迹线。

(3) 选择 FRONT 基准面为绘图面，RIGHT 基准面为参考面，绘制如图 4-2 所示的轨迹线。

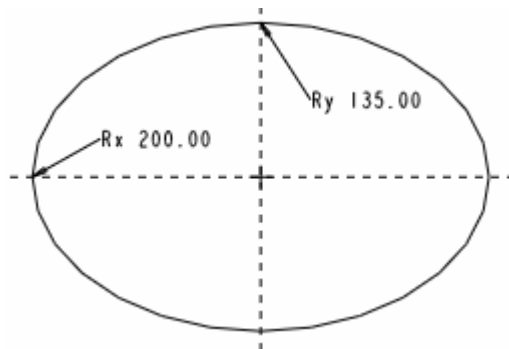



图 4-2

(4) 单击草绘工具栏中的  按钮，系统显示如图 4-3 所示的【属性】菜单，依次单击该菜单中的【增加内部因素】、【完成】选项，系统再次进入草绘状态。

(5) 绘制如图 4-4 所示的特征截面。



图 4-3

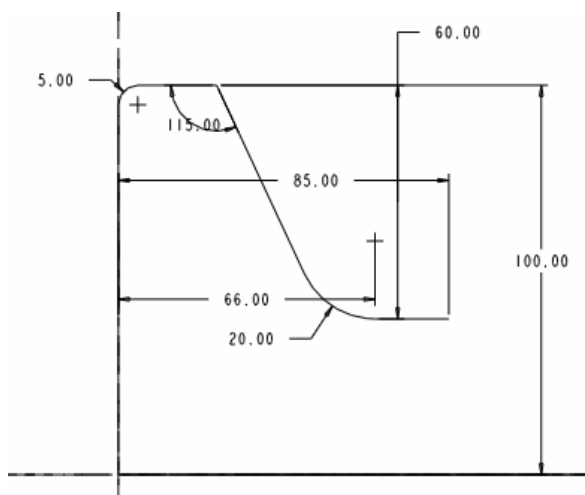



图 4-4

(6) 单击草绘命令工具栏中的  按钮，单击模型对话框中的【确定】按钮，完成模型的建立，如图 4-5 所示。

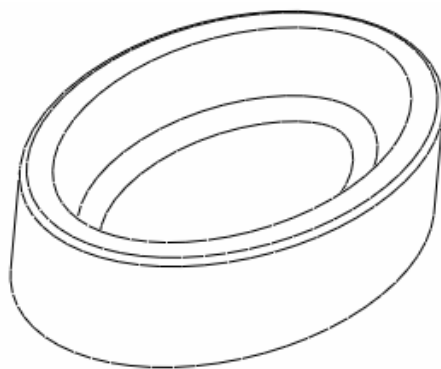


图 4-5

步骤 3 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。

提示：

在使用“增加内部因素”进行扫描建模时，绘制的轨迹线必须封闭，绘制的截面必须为开放的，才可完成扫描特征。