

实例 3 扫描特征建模范例 1


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 3-1 所示的零件模型。



图 3-1

步骤 1 创建新的零件文件

- (1) 单击菜单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“exe3”，单击【确定】按钮，进入零件设计环境。

步骤 2 以扫描方式建立增料特征

- (1) 单击菜单【插入】 【扫描】 【伸出项】选项，弹出如图 3-2 所示的对话框与菜单。

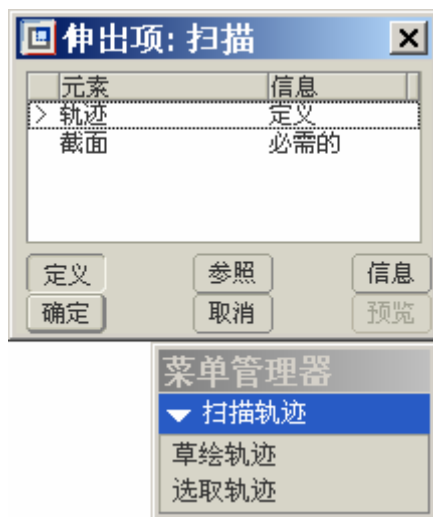


图 3-2

- (2) 单击【扫描轨迹】菜单中【草绘轨迹】选项，以绘制扫描轨迹线。
- (3) 选择 FRONT 基准面为草绘面 ,RIGHT 基准面为参考面 ,绘制如图 3-3 所示的轨迹线。

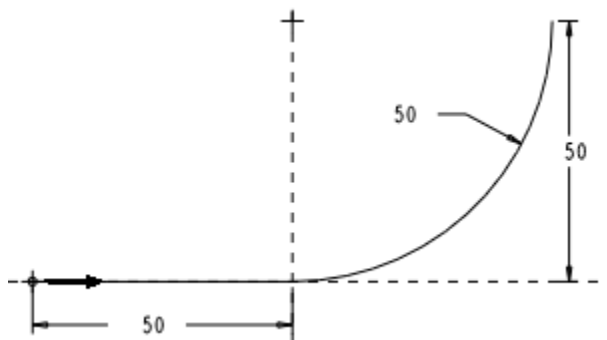



图 3-3

- (4) 单击草绘工具栏中的  按钮，系统再次进入草绘状态，并且与轨迹垂直的面作为扫描截面绘图面。
- (5) 绘制如图 3-4 所示的截面作为扫描截面。

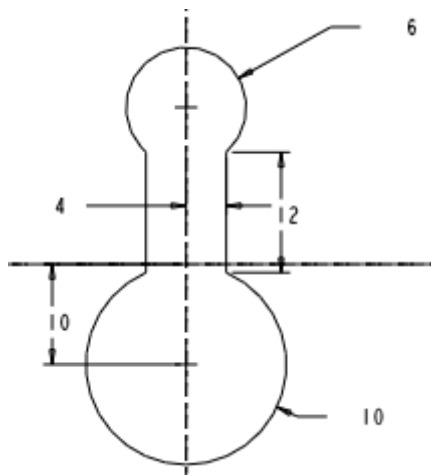


图 3-4


- (6) 单击草绘命令工具栏中的  按钮，完成特征截面的绘制。单击模型对话框中的【确定】按钮，完成扫描特征。完成后的模型，如图 3-5 所示。



图 3-5

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。