

实例 20 三维扫描特征建模范例

51 自学网版权所有 51 自学网网址 www.51zixue.net 作者：周四新
本例使用扫描特征工具建立零件模型，完成的零件模型如图 20-1 所示。



图 20-1

步骤 1 建立新文件

- (1) 单击菜单【文件】 【新建】命令，在打开的【新建】对话框中选择“零件”类型，在【名称】栏中输入名称“exe20”。
- (2) 选中“使用缺省模板”选项，单击【确定】按钮，进入零件设计模式。

步骤 2 绘制轨迹线

- (1) 单击菜单【插入】 【扫描】 【伸出项】命令，在弹出的【扫描轨迹】菜单中单击【草绘轨迹】命令。
- (2) 选择 FRONT 基准面为草绘平面，其它选项接受默认设置。
- (3) 绘制如图 20-2 所示的一条样条线。

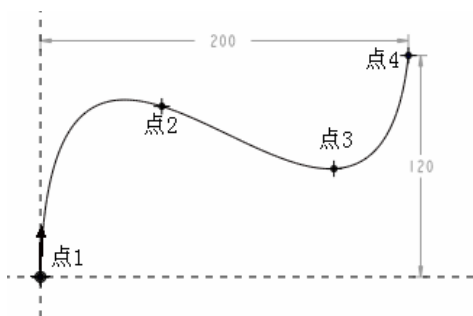


图 20-2

步骤 3 修改轨迹线上的点

- (1) 双击图形窗口中的样条线，以对其进行修改，系统显示样条线修改面板。
- (2) 修改点 2 的坐标为如图 20-3 所示。

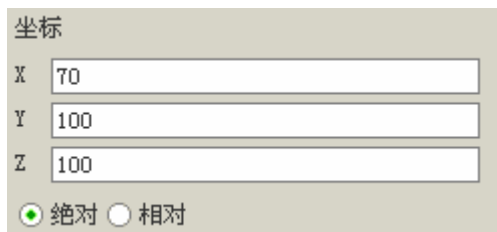


图 20-3

- (3) 修改点 3 的坐标为如图 20-4 所示。



图 20-4


(4) 修改点 4 的坐标为如图 20-5 所示。



图 20-5

(5) 修改完毕，单击【确定】按钮。

步骤 4 绘制扫描剖面并生成扫描特征

- (1) 单击草绘工具栏中的  按钮，系统再次进入草绘状态，要求草绘扫描剖面。
- (2) 绘制如图 20-6 所示的一个圆。

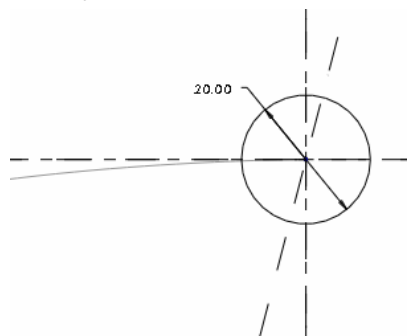


图 20-6


- (3) 单击草绘命令工具栏中的  按钮，单击鼠标中键，完成扫描特征的建立，结果如图 20-7 所示。



图 20-7

步骤 5 保存文件

单击菜单【文件】 【保存】命令，保存当前模型文件。