

实例 21 螺旋扫描特征建模范例

51 自学网版权所有 51 自学网网址 www.51zixue.net 作者：周四新
本例使用螺旋扫描特征工具建立零件模型，完成的零件模型如图 21-1 所示。



图 21-1

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“exe21”。
- (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 定义螺旋属性

- (1) 单击菜单【插入】 【螺旋扫描】 【伸出项】命令，打开【属性】菜单。
- (2) 接受【属性】菜单中的默认命令【常数】、【穿过轴】、【右手定则】，然后单击【完成】命令。
- (3) 选择 FRONT 基准面作为草绘平面，单击【正向】接受默认的视图方向，单击【草绘视图】菜单中的【缺省】命令，系统进入草绘状态。

步骤 3 绘制旋转轴与轮廓线

- (1) 绘制如图 21-2 所示的旋转轴和轮廓线。

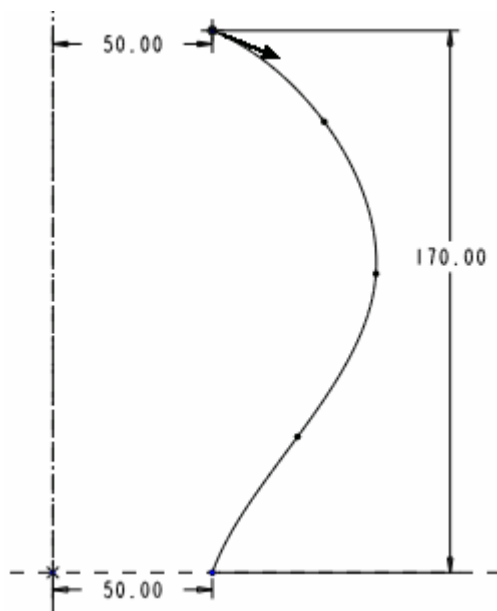



图 21-2

- (2) 单击草绘命令工具栏中的  按钮，系统再次进入草绘状态，以绘制螺旋扫描剖面。

步骤 4 绘制剖面并生成特征建立

- (1) 在信息区显示的文本框中输入螺距值“6”，在起始中心绘制一直径为“12”的圆，如图 21-3 所示。

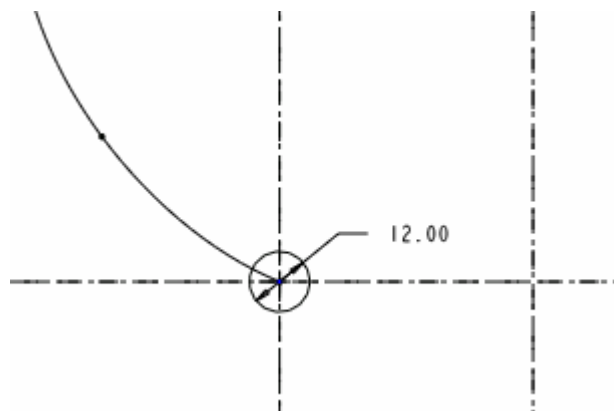



图 21-3

- (2) 单击草绘命令工具栏中的  按钮，单击鼠标中键，完成后的模型如图 21-1 所示。

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。