

## 实例 6 平行混合特征建模范例 2

51 自学网版权所有 51 自学网网址 [www.51zixue.net](http://www.51zixue.net) 作者：周四新

本例使用平行混合特征建立如图 6-1 所示的零件模型。该例中练习使用截面边数不同时建立平行混合特征的技巧。

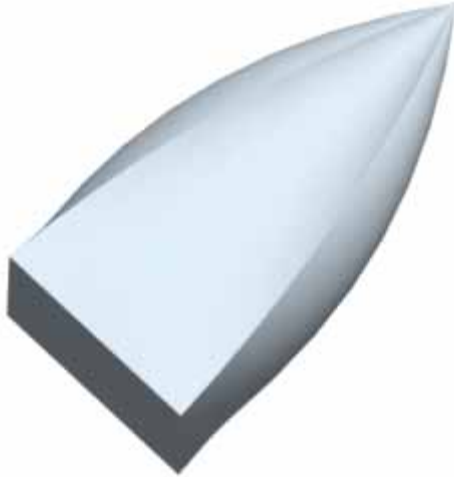



图 6-1

### 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“exe6”，单击【确定】按钮，进入零件设计工作界面。

### 步骤 2 绘制第 1 个截面

- (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【平行】、【规则截面】、【草绘截面】选项。
- (3) 在【属性】菜单中单击【光滑】选项，以建立光滑的混合特征。
- (4) 选择 FRONT 基准面为草绘平面，以 RIGHT 基准面参照面，绘制如图 6-2 所示的第 1 个截面。

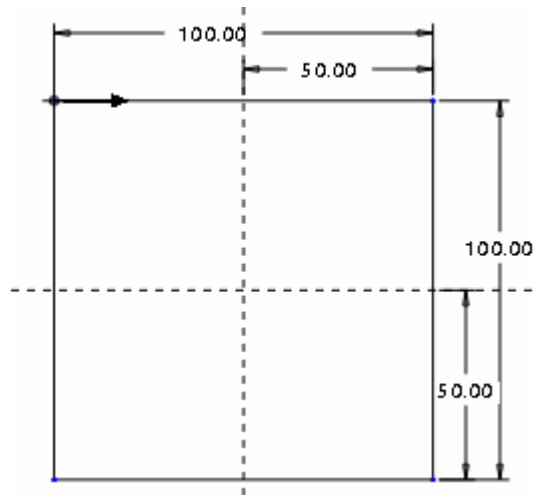


图 6-2

步骤 3 绘制第 2 个截面

- (1) 在绘图窗口单击右键，在弹出的快捷菜单中单击【切换剖面】选项，第 1 个截面颜色变淡。
- (2) 绘制如图 6-3 所示的第 2 个截面（椭圆）。

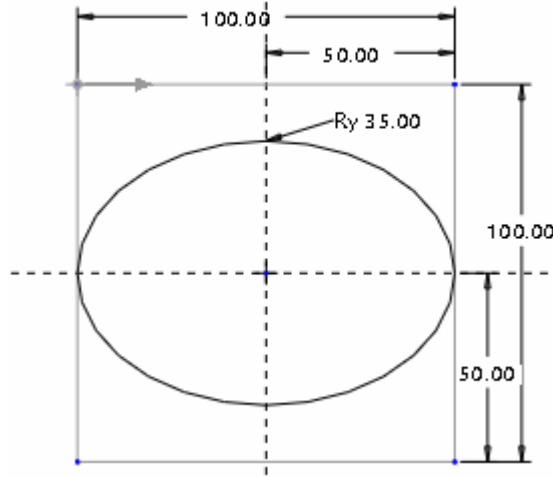



图 6-3

步骤 4 分割第 2 个截面

使用草绘工具栏中的分割按钮  将椭圆截面截成四段，并标注尺寸，如图 6-4 所示。

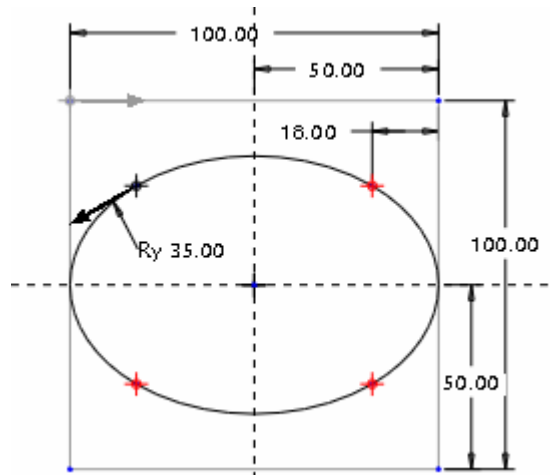



图 6-4

步骤 5 绘制第 3 个截面

- (1) 在绘图窗口单击右键，在弹出的快捷菜单中单击【切换剖面】选项，第 2 个截面颜色变淡。
- (2) 使用创建点工具 ，在图形中心位置绘制如图 6-5 所示的第 3 个截面：一个点。

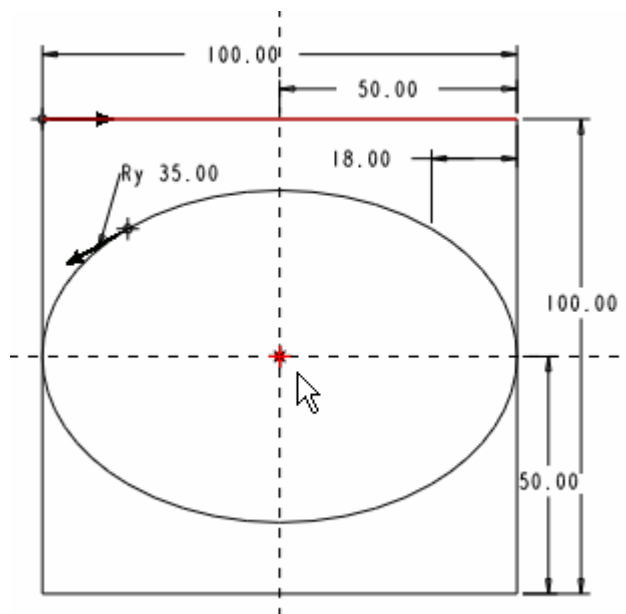



图 6-5

- (1) 单击草绘工具栏中的  按钮，在弹出的【深度】菜单中单击【盲孔】 【完成】选项。
- (2) 按系统提示，在消息输入窗口依次输入第 2 截面与第 1 截面间的距离“120.┘”，输入第 3 截面与第 2 截面间的距离“100.┘”。
- (3) 单击鼠标中键或单击模型对话框中的【确定】按钮，结果如图 6-6 所示。

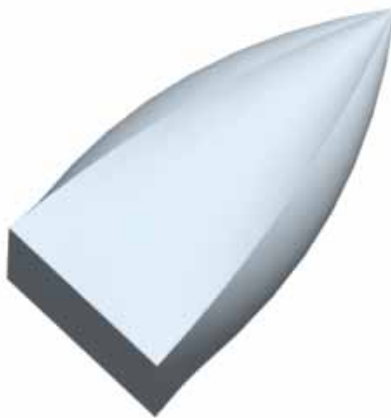


图 6-6

#### 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。