

实例 5 平行混合特征建模范例 1

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

本例使用平行混合特征建立如图 5-1 所示的零件模型

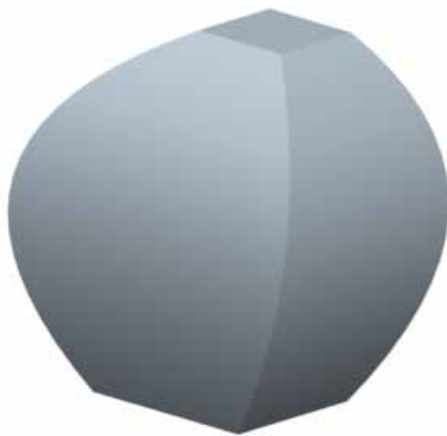



图 5-1

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“exe5”，单击【确定】按钮，进入零件设计工作界面。

步骤 2 采用平行混合方式

- (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】、【完成】选项，如图 5-2 所示。
- (3) 在【属性】菜单中依次单击【光滑】、【完成】选项。

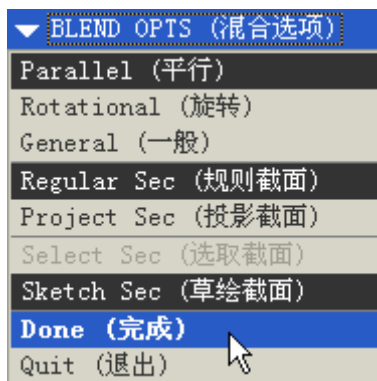


图 5-2

步骤 3 绘制第 1 个截面

选 FRONT 基准面为草绘平面，RIGHT 基准面为参照面，绘制如图 5-3 所示的第 1 个截面。

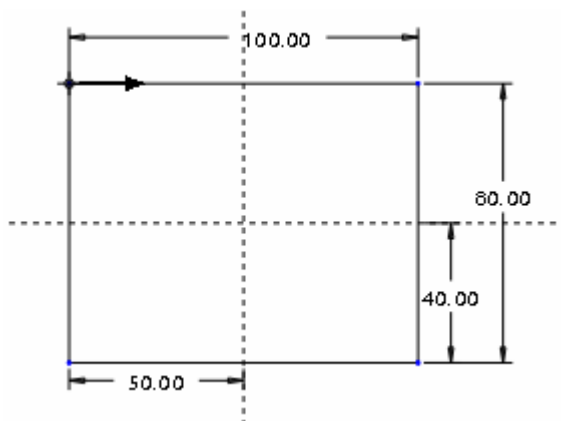


图 5-3

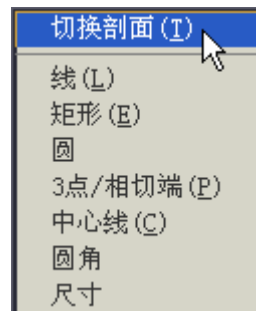


图 5-4

步骤 4 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，如图 5-4 所示。此时，第 1 个截面颜色变淡，可以绘制下一个截面。
- (2) 绘制如图 5-5 所示的第 2 个截面。截面的起始点应与图中所示一致，否则，应选中该点，然后单击右键菜单中的【起始点】选项，确定该点为起始点。

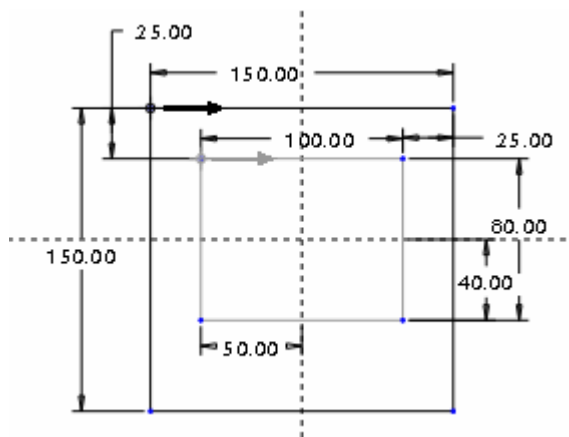


图 5-5

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 个截面变淡。
- (2) 绘制如图 5-6 所示的第 3 个截面。截面的起始点应与图中所示一致，否则，应选中该点，然后单击右键菜单中的【起始点】选项，确定该点为起始点。

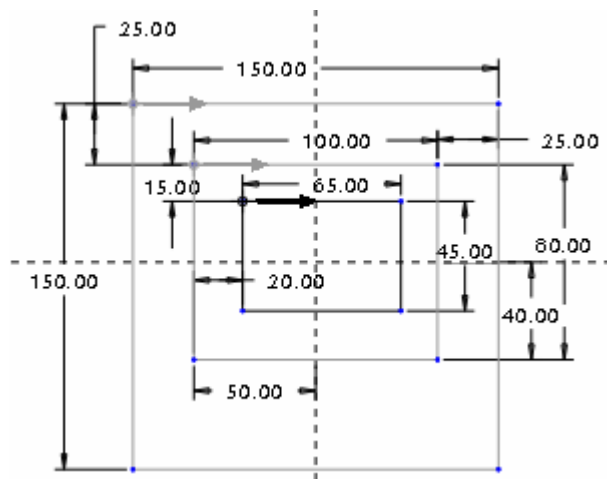



图 5-6

步骤 6 输入两截面间的距离

- (1) 单击草绘命令工具栏中的  按钮，完成混合截面的绘制。
- (2) 在弹出的『深度』菜单中选择【盲孔】 【完成】选项。
- (3) 在信息区显示的文本栏中（也称消息输入窗口）依次输入第 2 个截面与第 1 个截面的距离“100.↓”，第 3 个截面与第 2 个截面间的距离“80.↓”。
- (4) 单击模型对话框中的【确定】按钮，完成模型的建立，如图 5-7 所示。

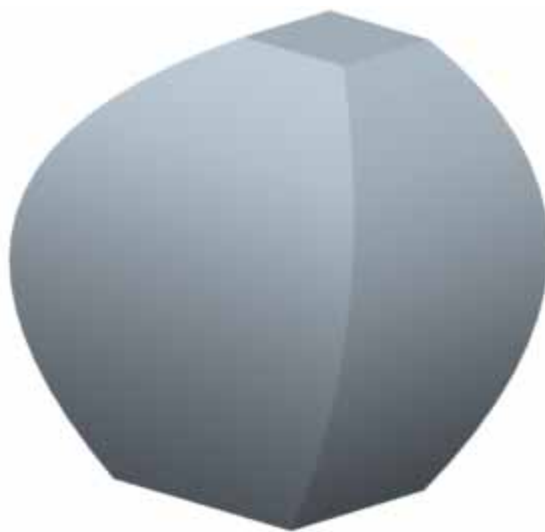


图 5-7

步骤 7 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。