

## 实例 2 旋转特征建模范例


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

本例使用旋转特征建立如图 2-1 所示的模型。





图 2-1

### 步骤 1 建立新文件

- (1) 单击工具栏中的新建文件按钮 ，在弹出的【新建】对话框中选中“零件”类型，并选中“使用缺省模板”选项，在【名称】栏输入新建文件名为“exe2”。
- (2) 单击【新建】对话框中的【确定】按钮，进入零件设计工作界面。

### 步骤 2 建立旋转增料特征

- (1) 单击旋转工具按钮 ，在旋转特征操控板中单击草绘截面按钮 ，系统显示【剖面】对话框。
- (2) 选择 FRONT 基准面为草绘平面，RIGHT 基准面为参照平面，接受系统默认的视图方向，如图 2-2 所示。

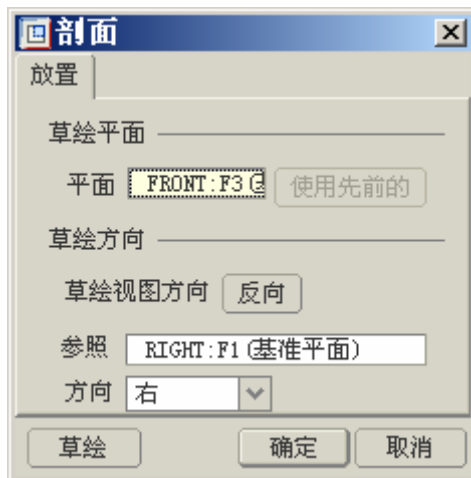



图 2-2

- (3) 单击【剖面】对话框中的【草绘】按钮，系统进入草绘工作环境。

- (4) 绘制如图 2-3 所示的一条中心线和特征截面，然后单击草绘命令工具栏中的  按钮。

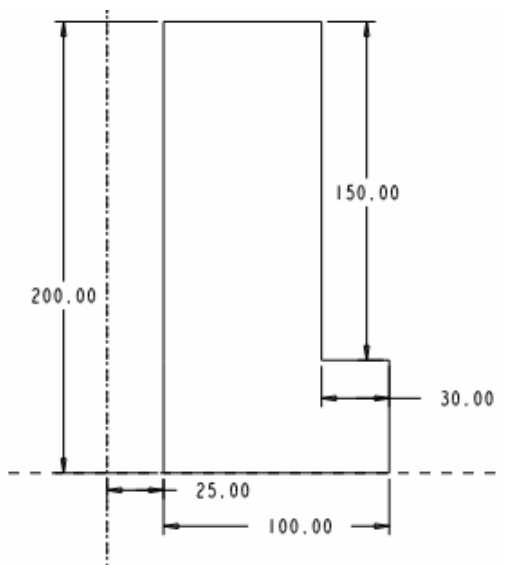



图 2-3

- (5) 在特征操控板中单击【选项】按钮，在【选项】面板的【第 1 侧】栏中选择“变量”选项，并输入旋转角度“300”，如图 2-4 所示。



图 2-4

- (6) 单击预览按钮，结果如图 2-5 所示，单击旋转特征操控板中的  按钮，完成本次旋转特征的建立。

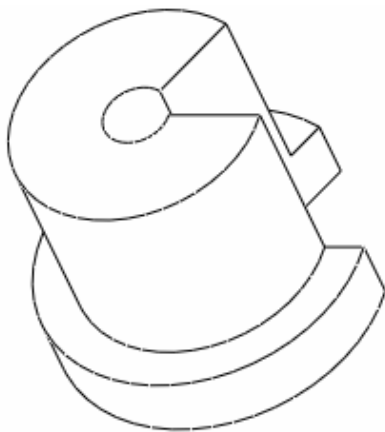


图 2-5

步骤 3 建立旋转减料特征

- (1) 单击旋转工具按钮，在旋转特征操控板中单击草绘截面按钮，系统显示【剖面】对话框。
- (2) 单击【剖面】对话框中的【使用先前的】按钮，单击该对话框中的【草绘】按钮，系统进入草绘工作环境。
- (3) 绘制如图 2-6 所示的一条中心线和 1 个圆。

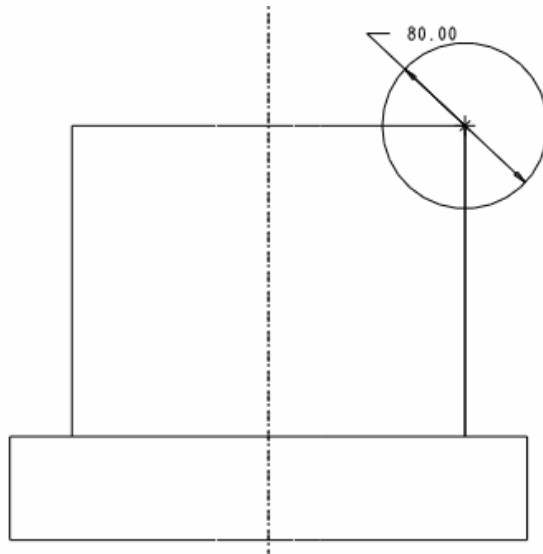



图 2-6

- (4) 单击草绘命令工具栏中的  按钮，回到旋转特征操控板。
- (5) 单击旋转特征操控板中的移除材料按钮。
- (6) 单击【选项】按钮，在弹出的【选项】面板中选择“变量”选项，并输入旋转角度“180”。
- (7) 单击预览按钮，结果如图 2-7 所示。

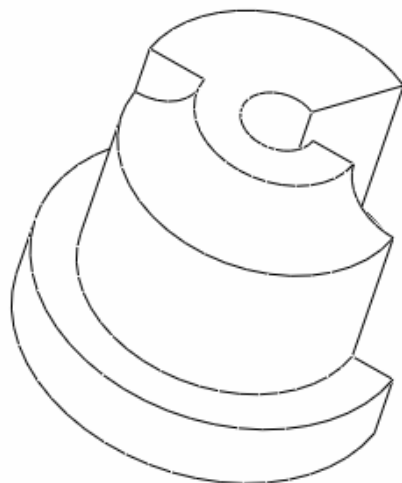


图 2-7

(8) 单击旋转特征操控板中的  按钮，完成该零件模型的建立。

步骤4 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。