


实例 31 平垫圈

51 自学网版权所有 51 自学网网址 www.51zixue.net 作者：周四新
本例使用拉伸特征、圆角特征建立如图 31-1 所示的零件模型。




图 31-1

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】对话框中选择“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“exe31”。
- (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 建立增料拉伸特征

- (1) 单击拉伸工具按钮 ，打开拉伸特征操控板。
- (2) 设定拉伸厚度为 2，其他选项设置如图 1-2 所示。

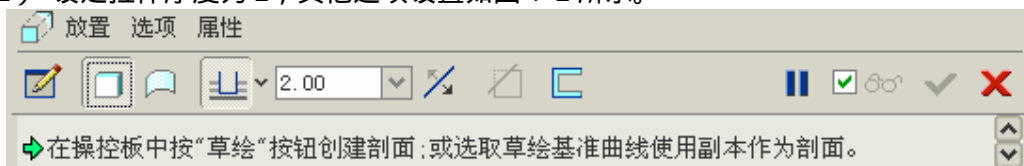


图 31-2



- (3) 单击拉伸特征操控板中的按钮 ，系统显示【剖面】对话框。
- (4) 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。
- (5) 以上所有设置显示在【剖面】对话框中，如图 31-3 所示。



图 31-3

- (6) 单击【剖面】对话框中的【草绘】按钮，系统进入草绘工作环境。
- (7) 单击【参照】对话框中的【关闭】按钮，接受系统默认的定位参照。
- (8) 绘制如图 31-4 所示的两个同心圆，单击草绘命令工具栏中的  按钮，完成拉伸截面的绘制，返回特征操控板。

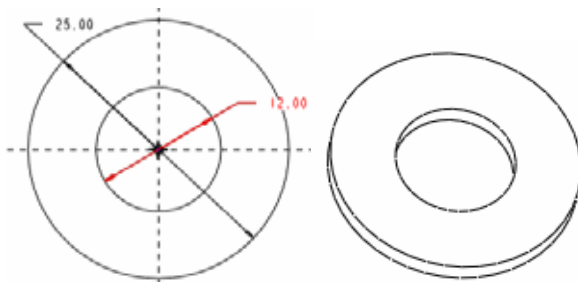





图 31-4

图 31-5

(9) 单击预览按钮 ，查看模型如图 31-5 所示，单击特征操控板中的  按钮，完成特征建立。

步骤 3 建立圆角特征

(1) 单击特征工具栏中的  按钮，打开圆角特征操控板，设定圆角半径为 0.25，如图 31-6 所示。

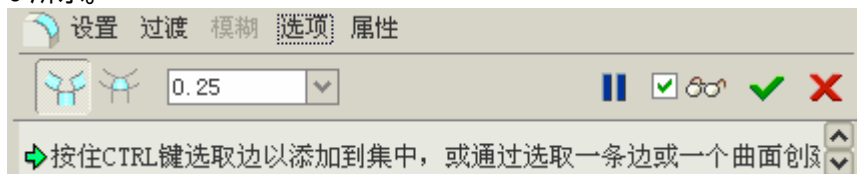


图 31-6

(2) 选择图 31-7 中箭头指示的 4 条边线以建立圆角。

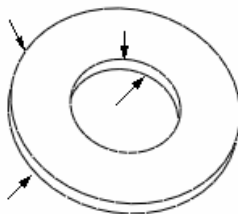


图 31-7



(3) 单击特征操控板中的  按钮，完成特征的建立。单击工具栏中的 ，以着色模式显示模型，如图 31-8 所示。



图 31-8

步骤 4 保存文件

单击菜单【文件】 【保存】命令，保存当前模型文件，然后关闭当前工作窗口。