

实例 10 简单孔特征建模范例

51 自学网版权所有 51 自学网网址 www.51zixue.net 作者：周四新
本例使用孔特征建立如图 10-1 所示的零件模型。

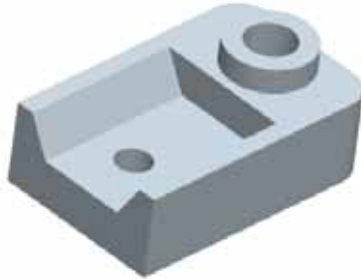



图 10-1

步骤 1 打开练习文件

- (1) 单击工具栏中的  按钮。
- (2) 打开配书光盘中的文件“openexe10.prt”，如图 10-2 所示。

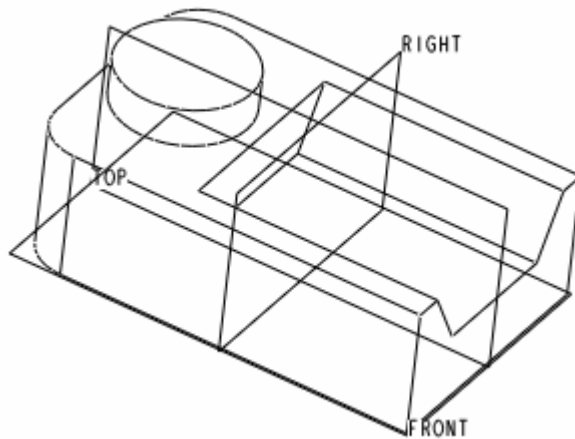



图 10-2

步骤 2 建立第 1 个简单孔

- (1) 单击菜单【插入】 【孔】选项，或单击绘图区右侧工具栏的按钮 。
- (2) 系统显示孔特征操控板。
- (3) 选择模型凹槽的底面作为孔的放置平面，如图 10-3 所示。

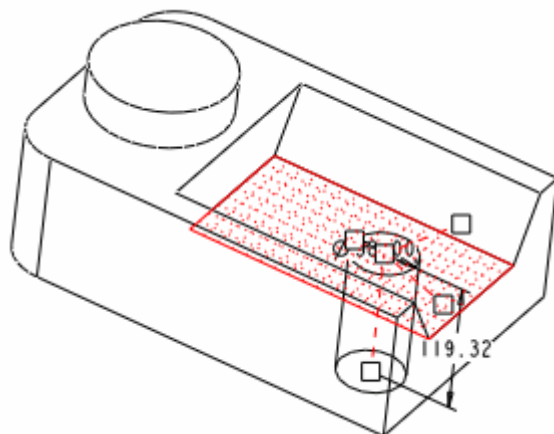


图 10-3

- (4) 单击【放置】按钮，选择“线性”标注方式，在“次参照”栏单击左键，激活该项。
- (5) 按下 Ctrl 键，移动光标，选择如图 10-4 中箭头所示的两平面作为孔的定位基准。

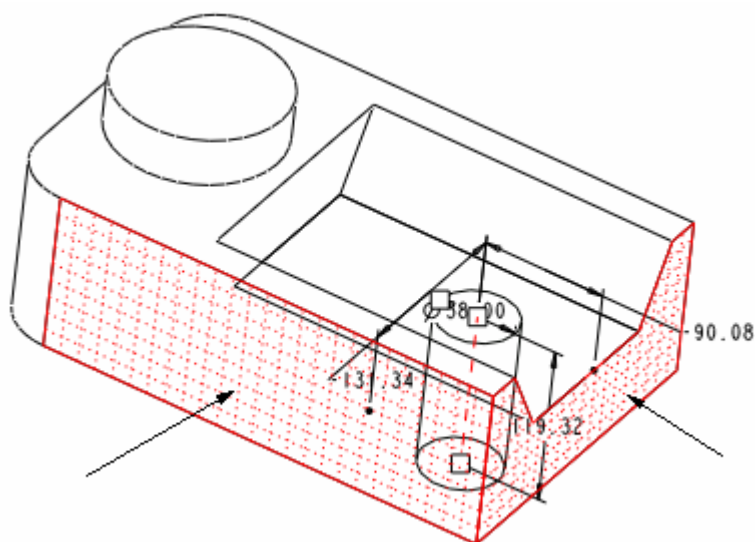


图 10-4

快捷操作：直接拖动模型中的定位句柄到指定的边或面，也可完成孔的定位标注。

- (6) 在【放置】面板中修改定位尺寸，在特征操控板设置孔的大小，使之符合设计要求，如图 10-5 所示。也可直接双击模型中的尺寸进行修改。

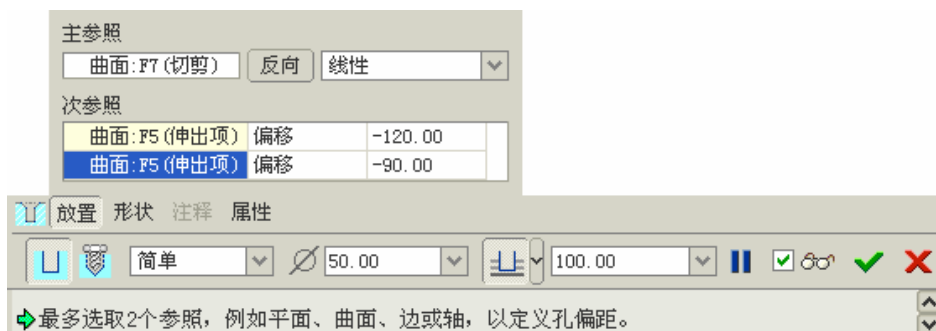


图 10-5

- (7) 单击预览按钮，结果如图 10-6 所示。

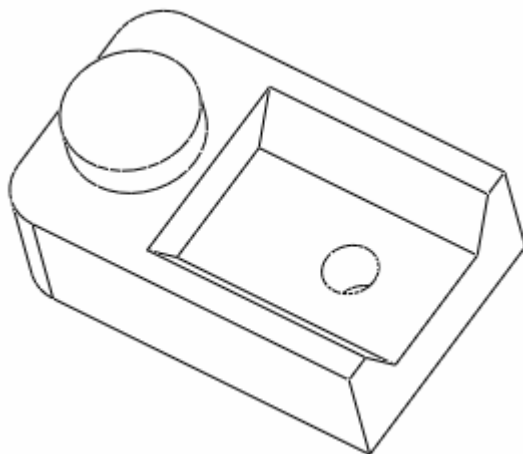




图 10-6

(8) 单击  按钮，完成孔特征的建立。

步骤 3 建立第 2 个简单孔

(1) 单击菜单【插入】 【孔】选项，或单击绘图区右侧工具栏的按钮 ，打开孔特征操控板。

(2) 选择凸台的上表面作为孔的放置平面，如图 10-7 所示。

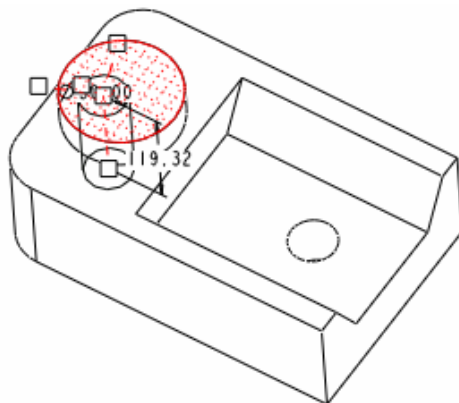


图 10-7


(3) 在【放置】选项卡面板，选择“同轴”标注方式，在“次参照”栏单击左键，激活该项，如图 10-8 所示。



图 10-8

(4) 选择凸台的中心轴，如图 10-9 所示，以使建立的孔与之同轴。

(5) 设定孔的直径为 70，孔的深度为 100。

(6) 单击  按钮，完成孔特征的建立，如图 10-10 所示。

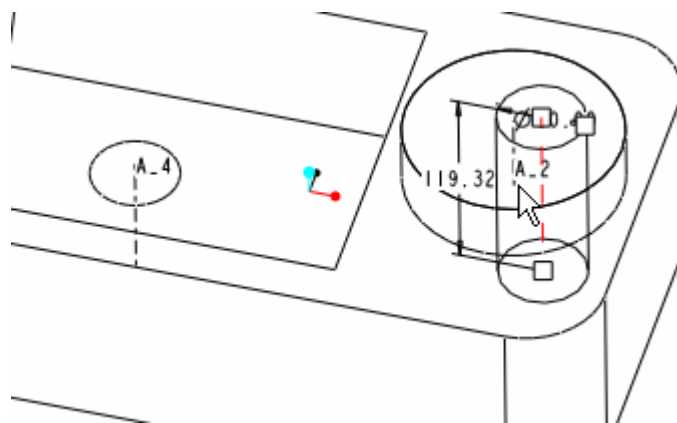


图 10-9

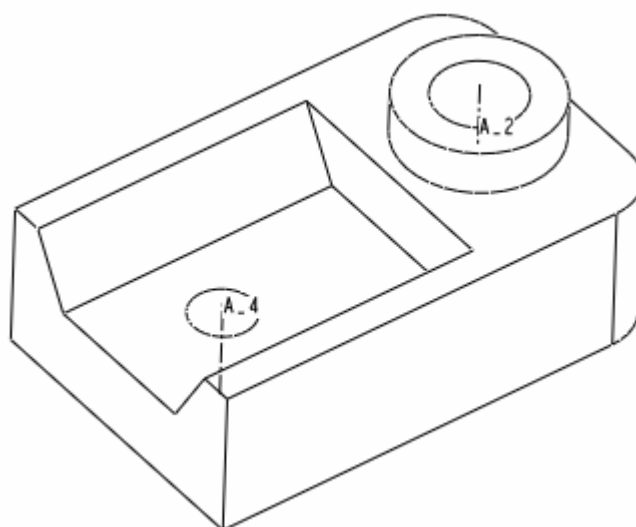


图 10-10

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。