

实例 13 倒角特征建模范例

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

本例使用倒角特征工具在零件模型中建立几种典型的倒角，零件模型如图 13-1 所示。

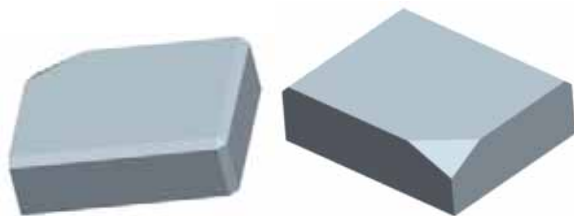




图 13-1

步骤 1 打开练习文件

- (1) 单击打开文件按钮 。
- (2) 打开配书光盘中的文件“openexe13.prt”。

步骤 2 建立 45×D 的倒角

- (1) 单击倒角工具按钮 ，系统显示倒角特征操控板。
- (2) 选择“45×D”的倒角方式，设定 D 值为“8”，如图 13-2 所示。

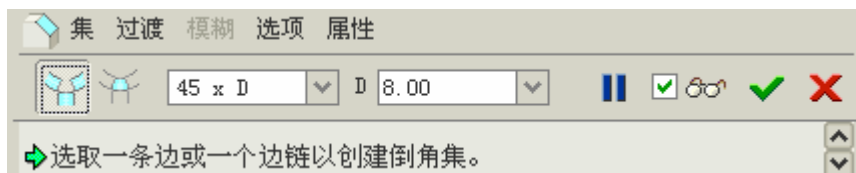


图 13-2

- (3) 选择图 13-3 中箭头指示的三条边（提示：选择边时，按住 Ctrl 键，以使这三条边为一组）。

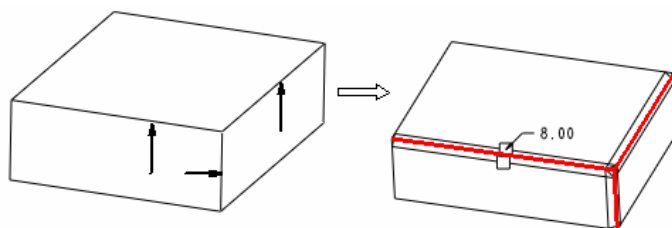


图 13-3

- (4) 单击预览按钮，结果如图 13-4 所示。

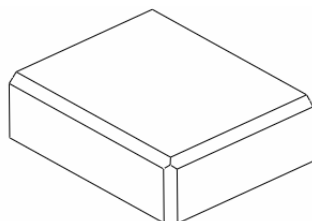




图 13-4

步骤 3 设置角接头过渡形式

- (1) 结束预览，单击接头过渡按钮 。
- (2) 在模型中单击倒角接头，在倒角特征操控板中，选择“拐角平面”方式。
- (3) 单击对号  按钮，结果如图 13-5 所示。

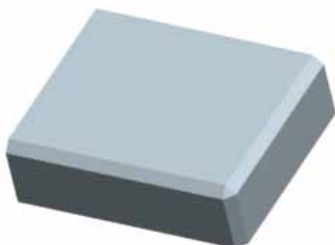


图 13-5

步骤 4 建立拐角倒角

- (1) 单击菜单【插入】 【倒角】 【拐角倒角】选项，弹出如图 13-6 所示的对话框与菜单。

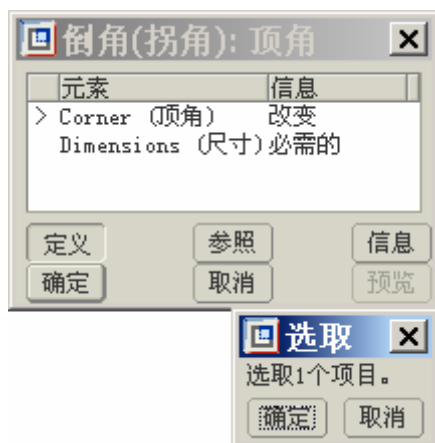


图 13-6

- (2) 系统提示“选择要倒角的角”，选择如图 13-7 所示的边，弹出如图 13-8 所示的【选出/输入】菜单。

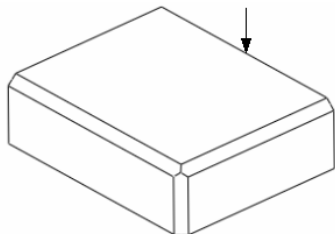


图 13-7

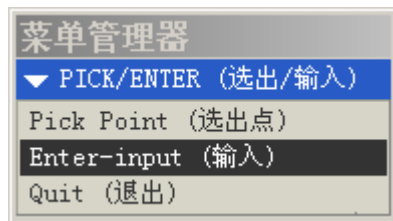


图 13-8

- (3) 系统提示“在蓝色边上给尺寸选择位置，或从菜单选择“输入。”
- (4) 在【选出/输入】菜单中单击【输入】选项。
- (5) 在系统显示的文本栏中输入值“50”，如图 13-9 所示。

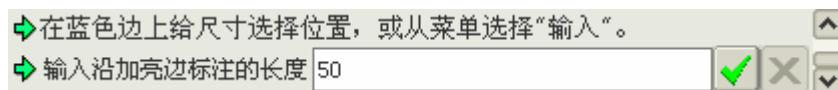


图 13-9

- (6) 按回车键确认，模型中相邻的一条边高亮显示为蓝色。
- (7) 系统提示“在蓝色边上给尺寸选择位置，或从菜单选择“输入”。”
- (8) 在【选出/输入】菜单中单击【输入】选项。
- (9) 在系统显示的文本栏中输入值“20”。
- (10) 按回车键确认，模型中相邻的一条边高亮显示为蓝色。
- (11) 系统提示“在蓝色边上给尺寸选择位置，或从菜单选择“输入”。”
- (12) 在【选出/输入】菜单中单击【输入】选项。
- (13) 在系统显示的文本栏中输入值“40”。
- (14) 按回车键确认，单击模型对话框中的【确定】按钮，结果如图 13-10 所示。

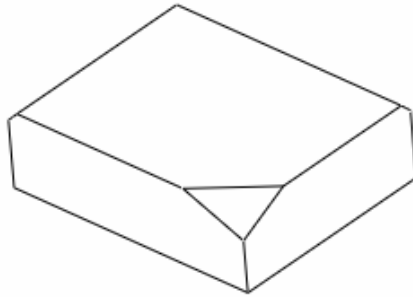




图 13-10

提示：

单击【输入】选项后，在依次输入各边的 D 值时，应注意高亮显示的边为当前输入 D 值的边。

步骤 5 保存文件

单击工具栏中的保存文件按钮 ，单击  按钮，完成当前文件的保存。