7.5　第 5 题解答

第 1 步：选择俯视图，单击“绘图”工具栏中的“多边形”按钮，在命令行中输入“ 6 ”，单击右键确定，在命令行中输入“e”（以边长确定多边形），单击右键确定，在绘图区域内单击一点确定多边形的端点位置，继续在命令行中输入“100”，确定多边形的每一边长，如图 7.5-a 所示。

第 2 步：单击“修改”工具栏中的“偏移”按钮，在命令行中输入偏移的数值“10”，单击右键确定，选择多边形的任意一条边，在多边形的（内侧）单击，完成偏移命令，单击“绘图”工具栏中的“直线”按钮，打开“对象捕捉”命令，捕捉并连接多边形的任意两个对角端点，如图 7.5-b 所示。

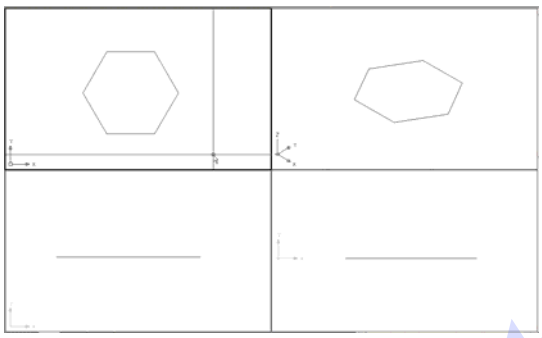


图 7.5-a

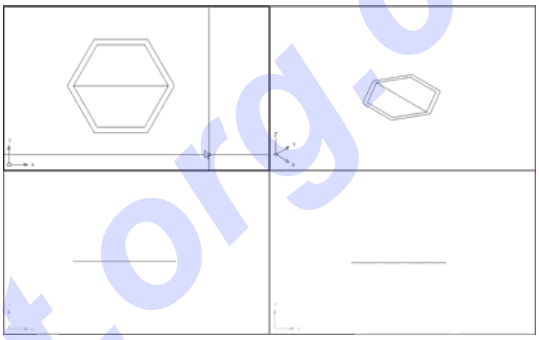


图 7.5-b

第 3 步：单击“绘图”工具栏中的“圆”按钮，打开“对象捕捉”命令，捕捉直线的中点，画出直径为“90”的圆，并向外偏移“10”，如图 7.5-c 所示。

第 4 步：删除图中的辅助线，在命令行中输入“EXT”拉伸命令，在轴侧图中选取大多边形和小圆形，单击右键，确定选取成功，在命令行中输入拉伸高度“50”，执行“修改”菜单“实体编辑丨差集”命令，选取多边形，单击右键，确定选取成功，继续选取拉伸的圆柱形，单击右键，完成差集命令，圆柱形被多边形减去，如图 7.5-d 所示。

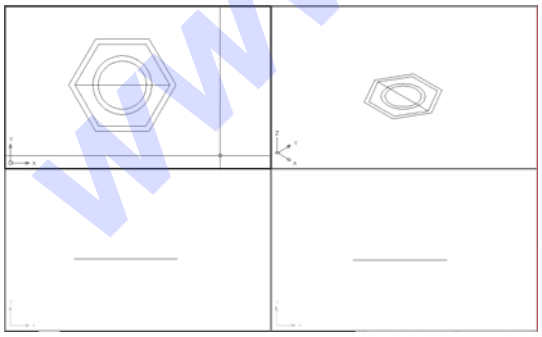


图 7.5-c

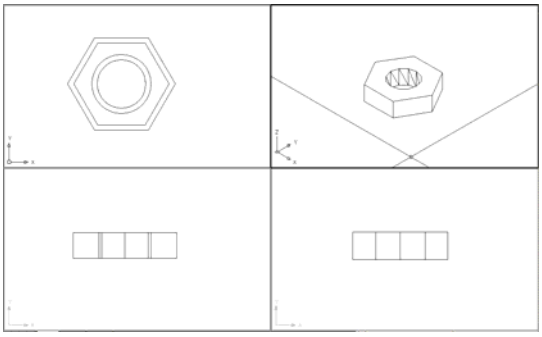


图 7.5-d

第 5 步：继续执行“EXT”拉伸命令，在轴侧图中选取小多边形和大圆形，单击右键，确定选取成功，在命令行中输入拉伸高度“50”，单击“修改”菜单“实体编辑丨差集”

www.citt.org.cn
北京希望电子出版社