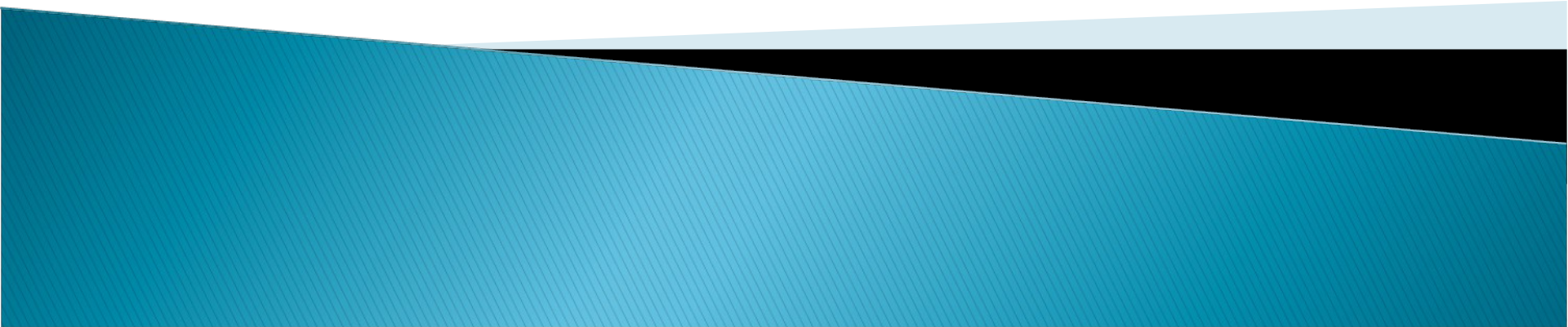


项目七：复制、移动、偏移命令应用



5.3 基本编辑命令

AutoCAD 中有一些编辑命令，不改变编辑对象形状和大小，只是改变对象相对位置和数量。利用这些编辑功能，可以方便地编辑绘制的图形。

5.3.1 复制命令

1. 执行方式

- ▶ 命令行：COPY
- ▶ 菜单：修改→复制，如图 5-11 所示
- ▶ 工具栏：修改→复制，如图 5-12 所示
- ▶ 快捷菜单：选择要复制的对象，在绘图区域鼠标右键单击，从打开的快捷菜单上选择“复制选择”。

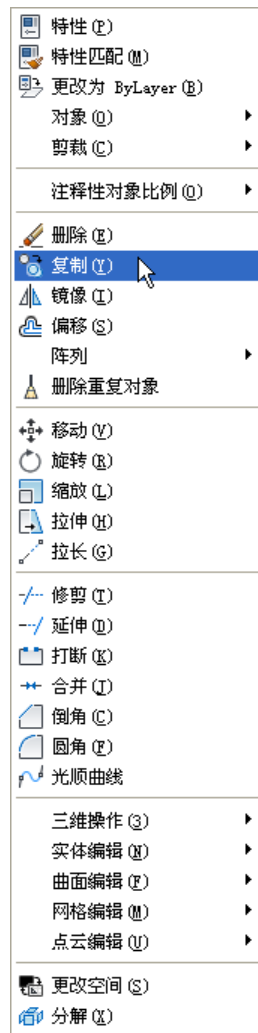


图 5-11 “修改”菜单

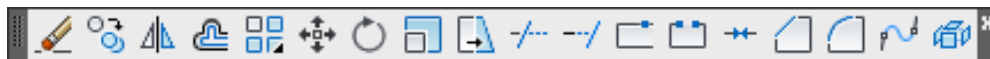


图 5-12 “修改”工具栏

2. 操作格式

- ▶ 命令：COPY↵
- ▶ 选择对象：（选择要复制的对象）
- ▶ 用前面介绍的对象选择方法选择一个或多个对象，按回车键结束选择操作。系统提示如下。
- ▶ 当前设置： 复制模式 = 多个
- ▶ 指定基点或 [位移 (D) / 模式 (O)] < 位移 > : （指定基点或位移）

3. 选项说明

- ▶ (1) 指定基点
- ▶ (2) 位移
- ▶ (3) 模式

5.3.2 实例—电冰箱

- ▶ 绘制如图 5-13 所示的电冰箱。

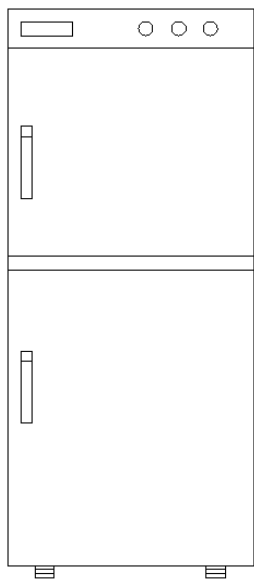


图 5-13 电冰箱

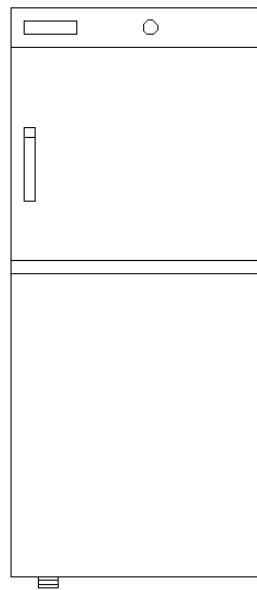


图 5-14 初步图形

操作步骤

1. 单击“绘图”工具栏中的“直线”按钮、“矩形”按钮和“圆”按钮，绘制初步图形，如图 5-14 所示

2. 单击“修改”工具栏中的“复制”按钮，复制圆，命令行提示与操作如下

- ▶ 命令：_COPY
- ▶ 选择对象：（选择圆）
- ▶ 选择对象：↵
- ▶ 当前设置： 复制模式 = 多个
- ▶ 指定基点或 [位移 (D) / 模式 (O)] < 位移 >：（指定一点为基点）
- ▶ 指定第二个点或 [阵列 (A)] 或 < 用第一点作位移 >：（打开状态栏上的“正交”开关，向右指定适当位置一点）
- ▶ 指定第二个点或 [阵列 (A) / 退出 (E) / 放弃 (U)] < 退出 >：（向右指定适当位置一点）
- ▶ 使用相同方法复制把手和脚轮，结果如图 5-13 所示。

5.3.5 偏移命令

- ▶ 偏移对象是指保持选择对象的形状，在不同的位置以不同的尺寸大小新建一个对象。
- ▶ **1. 执行方式**
- ▶ 命令行：OFFSET
- ▶ 菜单：修改→偏移
- ▶ 工具栏：修改→偏移 

2. 操作格式

- ▶ 命令： OFFSET↵
- ▶ 当前设置： 删除源 = 否 图层 = 源 OFFSETGAPTYPE=0
- ▶ 指定偏移距离或 [通过 (T) / 删除 (E) / 图层 (L)] < 通过 > : (指定距离值)
- ▶ 选择要偏移的对象，或 [退出 (E) / 放弃 (U)] < 退出 > : (选择要偏移的对象。按回车键结束操作)
- ▶ 指定要偏移的那一侧上的点，或 [退出 (E) / 多个 (M) / 放弃 (U)] < 退出 > : (指定偏移方向)

- ▶ 3. 选项说明
 - (1) 指定偏移距离
 - (2) 通过 (T)
 - (3) 图层:



图 5-17 指定距离偏移对象

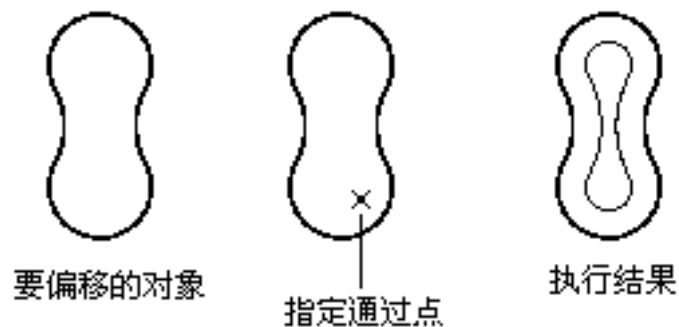


图 5-18 指定通过点偏移对象

5.3.6 实例—多级开关

- ▶ 绘制如图 5-19 所示的多级开关。
- ▶ 操作步骤
 1. 设置图层。选择菜单栏中的“格式”→“图层”命令，设置两个图层：细实线图层，属性默认；虚线图层，线型为 ACAD_ISO02W100，其余属性默认。

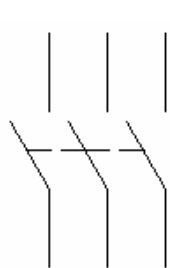
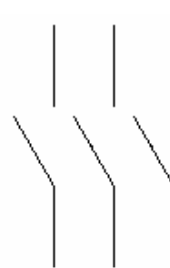


图 5-19



多级开关



单级开关

图 5-21

偏移

- ▶ 2. 设细实线线图层为当前层，单击“绘图”工具栏中的“直线”按钮，结合“对象追踪”功能，绘制单级开关，如图 5-20 所示。
- ▶ 3. 单击“修改”工具栏中的“偏移”按钮，偏移绘制的单级开关。结果如图 5-21 所示。
- ▶ 4. 设置虚线图层为当前层，单击“绘图”工具栏中的“直线”按钮，结合“对象捕捉”和“正交”功能，绘制虚线，最终结果如图 5-19 所示。

5.3.9 移动命令

- ▶ 1. 执行方式
- ▶ 命令行: MOVE
- ▶ 菜单: 修改→移动
- ▶ 快捷菜单: 选择要复制的对象, 在绘图区域用鼠标右键单击, 从打开的快捷菜单中选择“移动”选项。
- ▶ 工具栏: 修改→移动 

▶ 2. 操作格式

- ▶ 命令： MOVE↵
- ▶ 选择对象：（选择对象）
- ▶ 用前面介绍的对象选择方法选择要移动的对象，按回车键结束选择。系统将出现如下提示。
- ▶ 指定基点或 [位移 (D)] < 位移 >：（指定基点或移至点）
- ▶ 指定第二个点或 < 使用第一个点作为位移 >：
- ▶ 各选项功能与 COPY 命令相关选项功能相同，所不同的是对象被移动后，原位置处的对象消失。