

第 6 章

二维图形对象高级设置

本章要点

- ❖ 修剪与延伸
- ❖ 分解与打断
- ❖ 圆角与倒角
- ❖ 合并图形
- ❖ 专题课堂——夹点编辑

本章主要内容

本章主要介绍在 AutoCAD 2016 中对图形进行修剪与延伸、分解与打断方面的知识，同时讲解圆角与倒角及合并图形方面的知识，在专题课堂环节还将介绍夹点编辑方面的内容。通过本章的学习，读者可以掌握二维图形对象高级设置的知识与技巧，为深入学习 AutoCAD 2016 绘图功能奠定基础。





Section

6.1

修剪与延伸



导读

在 AutoCAD 2016 中, 可以使用修剪与延伸命令, 对图形的局部进行修改或延伸的操作, 从而提高绘图的速度与工作效率。本节将重点介绍修剪与延伸命令的知识与操作技巧。

6.1.1

修剪对象

微课堂

00 分 40 秒



在 AutoCAD 2016 中, 使用修剪命令可以将图形对象上多余的线段删除掉, 下面介绍使用修剪命令修剪对象的操作方法。

操作步骤 >> Step by Step

第 1 步 切换到【草图与注释】空间, 在绘图区中, 单击选中要修剪的图形, 如图 6-1 所示。

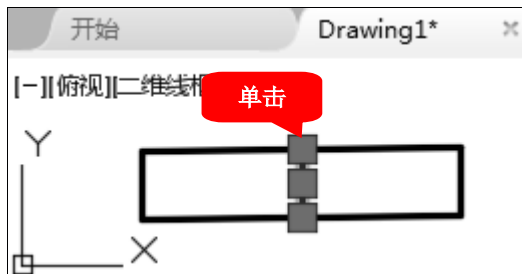


图 6-1

第 3 步 返回到绘图区, 单击选中要修剪的对象, 如图 6-3 所示。

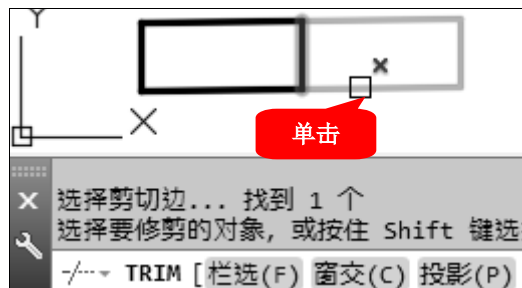


图 6-3

第 2 步 在菜单栏中, 1. 选择【修改】菜单, 2. 在弹出的下拉菜单中, 选择【修剪】命令, 如图 6-2 所示。



图 6-2

第 4 步 然后按 Esc 键退出修剪命令, 即可完成修剪对象的操作, 如图 6-4 所示。

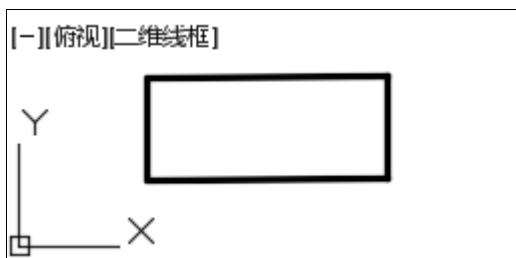


图 6-4



知识拓展：调用修剪命令的方式

在 AutoCAD 2016 中，可以在命令行中输入 TRIM 或 TR 命令，然后按 Enter 键；或者选择【默认】选项卡，在【修改】面板中，单击【修剪】下拉按钮 ，在弹出的下拉菜单中，选择【修剪】命令，来调用修剪命令。

6.1.2

延伸对象

微课堂

00 分 26 秒



在 AutoCAD 2016 中，延伸对象是指选择图形作为边界，延伸线段至图形边界。下面介绍延伸对象的操作方法。

操作步骤 >> Step by Step

第1步 切换到【草图与注释】空间，**1.** 在菜单栏中，选择【修改】菜单，**2.** 在弹出的下拉菜单中，选择【延伸】命令，如图 6-5 所示。



图 6-5

第3步 然后按 Enter 键结束选择对象操作，**1.** 命令行提示“选择要延伸的对象”，**2.** 单击选中图形，如图 6-7 所示。

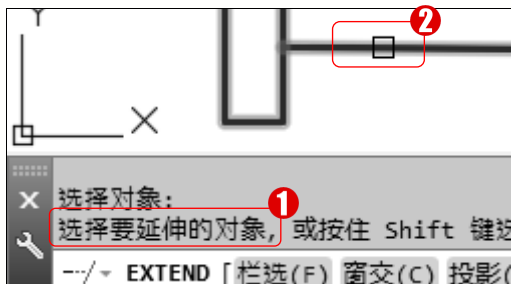


图 6-7

第2步 返回到绘图区，**1.** 命令行提示“EXTEND 选择对象”，**2.** 单击选中对象，如图 6-6 所示。

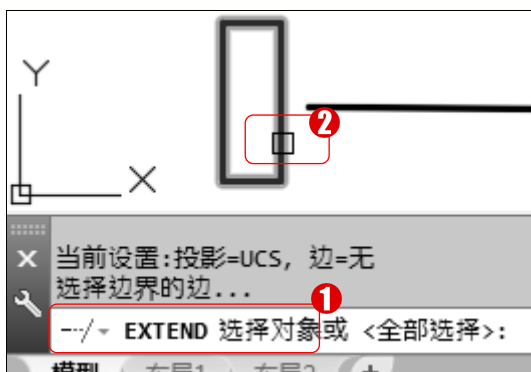


图 6-6

第4步 然后按 Esc 键退出延伸命令，通过以上步骤即可完成延伸对象的操作，如图 6-8 所示。

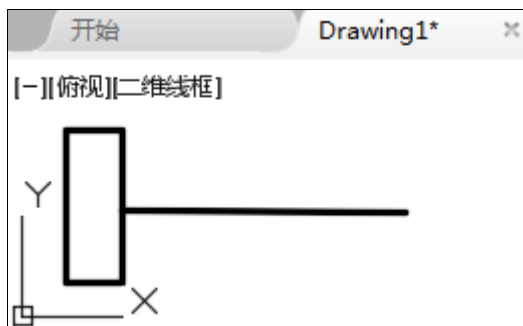


图 6-8



在 AutoCAD 2016 中, 为了方便编辑图形对象, 可以使用分解与打断功能对图形进行操作, 对于块、多段线和面域等对象则要先进行分解才能编辑, 而打断功能可以将直线或线段分解成多个部分, 本节将重点介绍分解与打断方面的知识。

6.2.1

分解对象

微课堂

00 分 29 秒



在 AutoCAD 2016 中, 对于需要单独进行编辑的图形, 要先将对象分解再进行操作, 下面介绍分解对象的操作方法。

操作步骤 >> Step by Step

第 1 步 新建 CAD 空白文档并绘制图形, 切换到【草图与注释】空间, **1.** 在功能区面板中, 选择【默认】选项卡, **2.** 在【修改】面板中, 单击【分解】按钮 , 如图 6-9 所示。



图 6-9

第 3 步 然后按 Enter 键退出分解命令, 图形即被分解, 通过以上步骤即可完成分解对象的操作, 如图 6-11 所示。

■ 指点迷津

在分解图形时, 要注意的是如圆、圆弧和椭圆这类图形是无法进行分解操作的。

第 2 步 返回到绘图区, **1.** 命令行提示“EXPLODE 选择对象”, **2.** 单击选中准备分解的图形对象, 如图 6-10 所示。

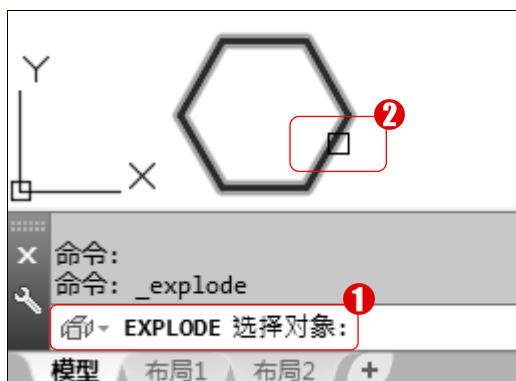


图 6-10

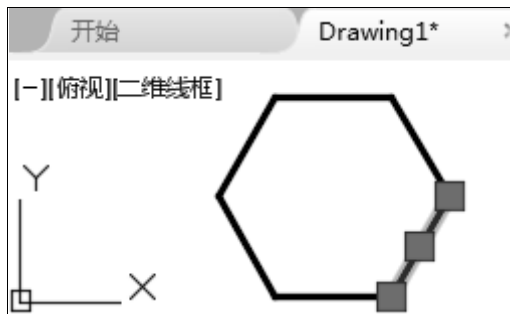


图 6-11



知识拓展：调用分解命令的方式

可以在命令行中输入 EXPLODE 或 X 命令,然后按 Enter 键;或者在菜单栏中选择【修改】菜单,在弹出的下拉菜单中,选择【分解】命令,来调用分解命令。

6.2.2

打断对象

微课堂

00 分 38 秒



在 AutoCAD 2016 中,打断对象是指在图形对象上的两个指定点之间创建间隔,将对象打断为两个对象,打断的对象可以是块、文字或直线等,下面介绍打断对象的操作方法。

操作步骤 >> Step by Step

第1步 打开“雕花.dwg”素材文件,切换到【草图与注释】空间,1. 在功能区面板中,选择【默认】选项卡,2. 在【修改】面板中,单击【打断】按钮,如图 6-12 所示。

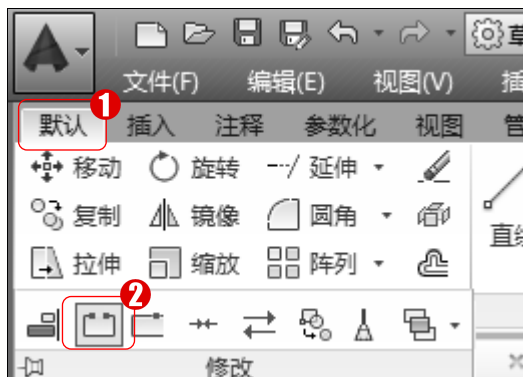


图 6-12

第2步 返回到绘图区,1. 命令行提示“BREAK 选择对象”,2. 单击选中准备打断的图形对象,如图 6-13 所示。

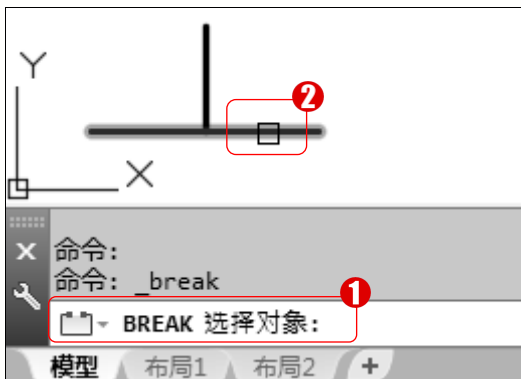


图 6-13

第3步 根据命令行提示“BREAK 指定第二个打断点或[第一点(F)]”,在命令行输入 F,然后按 Enter 键,如图 6-14 所示。

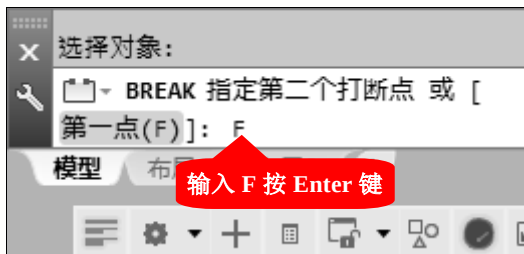


图 6-14

第4步 返回到绘图区,1. 命令行提示“BREAK 指定第一个打断点”,2. 单击选中打断点,如图 6-15 所示。

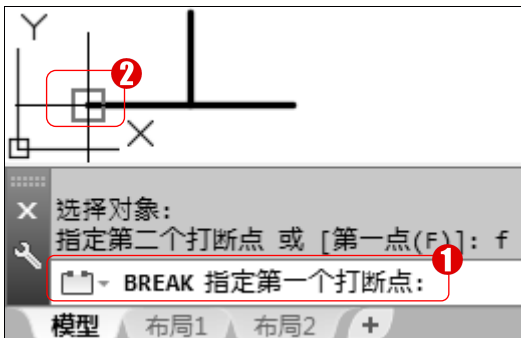


图 6-15



AutoCAD 2016 中文版入门与应用

第5步 移动鼠标指针，1. 命令行提示“BREAK 指定第二个打断点”，2. 单击选中打断点，如图 6-16 所示。

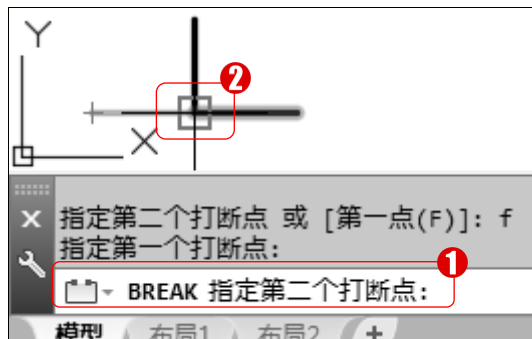


图 6-16

第6步 选中的图形即被打断，通过以上步骤即可完成打断对象的操作，如图 6-17 所示。

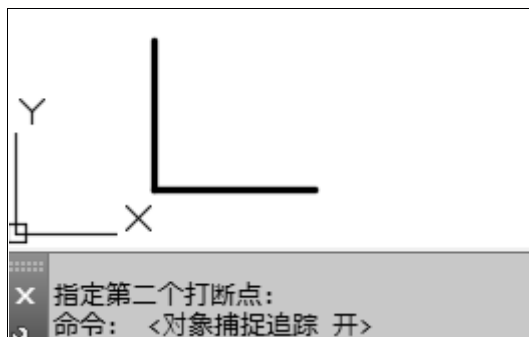


图 6-17



知识拓展：调用打断命令的方式

在 AutoCAD 2016 中，可以在菜单栏中选择【修改】菜单，在弹出的下拉菜单中，选择【打断】命令；或者在命令行中输入 BREAK 或 BR 命令，然后按 Enter 键，来调用打断命令进行打断对象的操作。

Section

6.3

圆角与倒角



导读

圆角是指指定一段与角的两边相切的圆弧替换原来的角，圆角的大小用圆弧的半径表示；倒角是指将两条非平行线上的直线或样条曲线，做出有角度的角，本节将介绍圆角与倒角方面的知识 with 操作技巧。

6.3.1

圆角图形

微课堂

00 分 37 秒



在 AutoCAD 2016 中，使用圆角命令可以将两个线性对象之间以圆弧相连，对多个顶点进行一次性倒圆角操作，下面介绍圆角图形的操作方法。

操作步骤 >> Step by Step

第1步 新建 CAD 空白文档并绘制矩形，切换到【草图与注释】空间，在命令行输入【圆角】命令 FILLET，然后按 Enter 键，如图 6-18 所示。

第2步 根据命令行提示，在命令行输入 R，激活【半径(R)】选项，然后按 Enter 键，如图 6-19 所示。



第6章 二维图形对象高级设置



图 6-18

第3步 命令行提示“FILLET 指定圆角半径”，在命令行中输入半径值如 2，然后按 Enter 键，如图 6-20 所示。

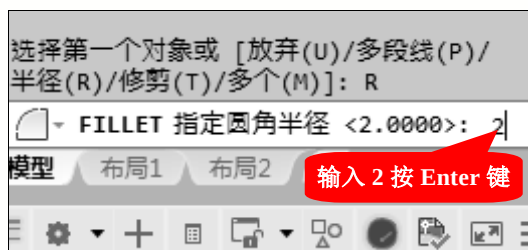


图 6-20

第5步 移动鼠标指针，1. 命令行提示“FILLET 选择第二个对象”，2. 在图形上单击选中对象，如图 6-22 所示。

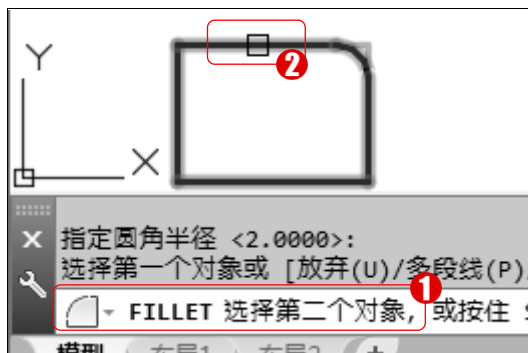


图 6-22

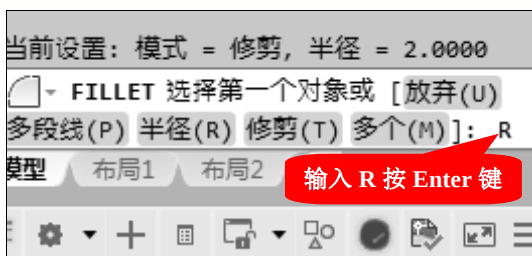


图 6-19

第4步 返回到绘图区，1. 命令行提示“FILLET 选择第一个对象”，2. 在图形上单击选中对象，如图 6-21 所示。

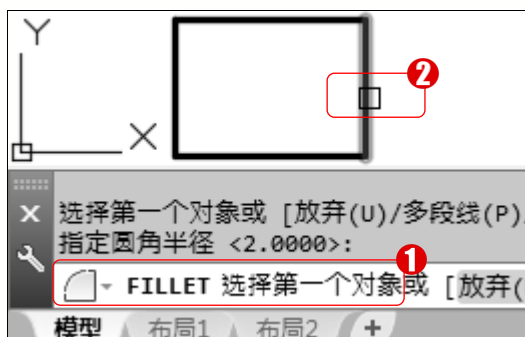


图 6-21

第6步 此时可以看到圆角后的图形，通过以上步骤即可完成圆角图形的操作，如图 6-23 所示。

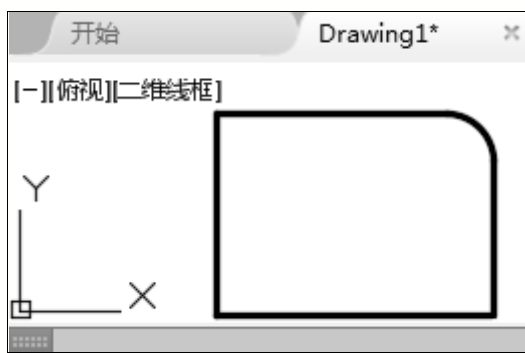


图 6-23

6.3.2

倒角图形

微课堂

00 分 41 秒



在 AutoCAD 2016 中，以平角或倒角使两个对象相连接的方式被称为倒角，下面介绍使用倒角的操作方法。



AutoCAD 2016 中文版入门与应用

操作步骤 >> Step by Step

第1步 新建 CAD 空白文档并绘制矩形，切换到【草图与注释】空间，**1.** 在菜单栏中，选择【修改】菜单，**2.** 在弹出的下拉菜单中，选择【倒角】命令，如图 6-24 所示。

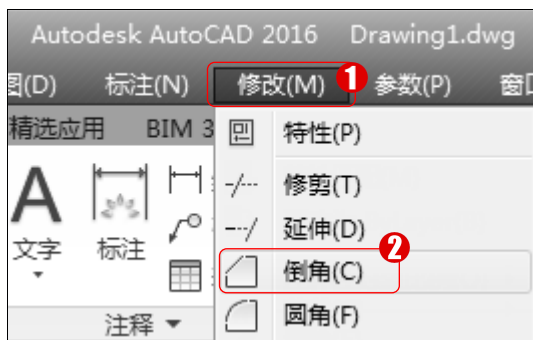


图 6-24

第3步 命令行提示“CHAMFER 指定第一条直线的倒角长度”，在命令行中输入 3，然后按 Enter 键，如图 6-26 所示。

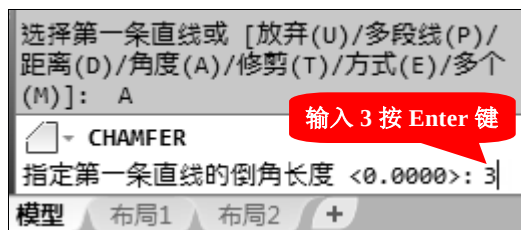


图 6-26

第5步 返回到绘图区，**1.** 命令行提示“CHAMFER 选择第一条直线”，**2.** 在图形上单击选中对象，如图 6-28 所示。

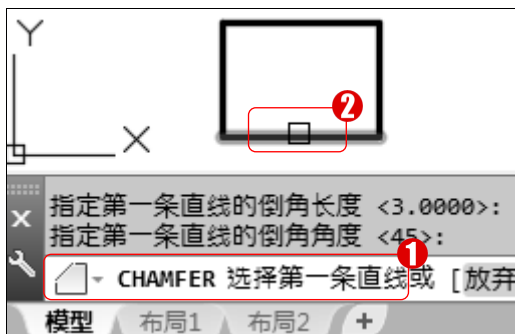


图 6-28

第2步 根据命令行提示，在命令行输入 A，激活【角度(A)】选项，然后按 Enter 键，如图 6-25 所示。

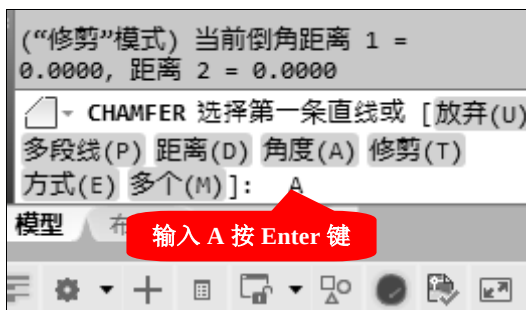


图 6-25

第4步 命令行提示“CHAMFER 指定第一条直线的倒角角度”，在命令行中输入 45，然后按 Enter 键，如图 6-27 所示。

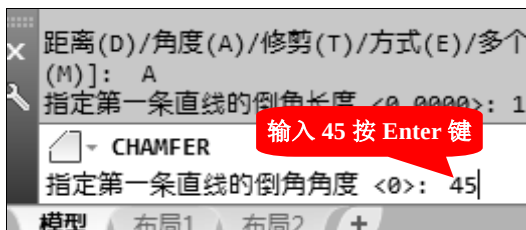


图 6-27

第6步 移动鼠标指针，**1.** 命令行提示“CHAMFER 选择第二条直线”，**2.** 在图形上单击选中对象，如图 6-29 所示。

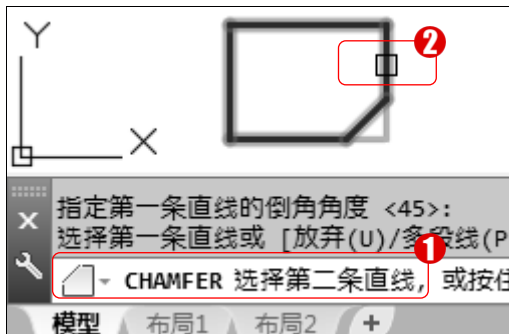


图 6-29



第6章 二维图形对象高级设置

第7步 此时可以看到倒角后的图形,通过
以上步骤即可完成倒角图形的操作,如
图 6-30 所示。

指点迷津

在 AutoCAD 2016 中,使用【倒角】命令中的【多个(M)】选项,可以连续绘制多个倒角。

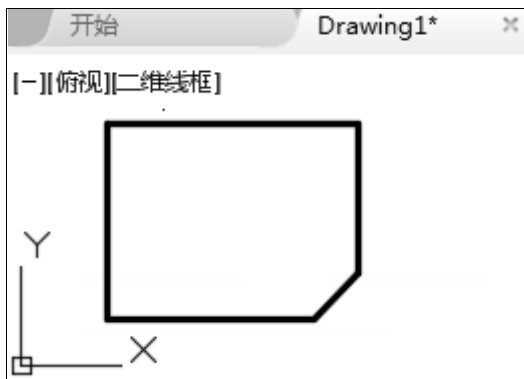


图 6-30



知识拓展：调用倒角命令的方式

在 AutoCAD 2016 中,可以在命令行中输入 CHAMFER 命令,然后按 Enter 键;或者选择【默认】选项卡,在【修改】面板中,单击【圆角】下拉按钮 ,在弹出的下拉菜单中,选择【倒角】命令,来调用倒角命令。

Section

6.4

合并图形



在 AutoCAD 2016 中,为了方便绘图需要,可以将两个相似的图形对象合并成一个图形对象,合并的对象可以是直线、圆、圆弧、椭圆、椭圆弧和多段线等。本节将介绍合并直线与合并圆弧方面的知识。

6.4.1

合并直线

微课堂

00 分 23 秒



在 AutoCAD 2016 中,要合并的对象必须在同一平面上,如果是直线对象,则这两条直线须保持共线,下面具体介绍将两条在同一平面上的直线,合并成一条直线的操作方法。

操作步骤 >> Step by Step

第1步 新建 CAD 空白文档并绘制图形,切换到【草图与注释】空间,1. 在功能区面板中,选择【默认】选项卡,2. 在【修改】面板中,单击【合并】按钮 ,如图 6-31 所示。

第2步 返回到绘图区,1. 命令行提示“JOIN 选择源对象或要一次合并的多个对象”,2. 单击选中图形对象,如图 6-32 所示。



AutoCAD 2016 中文版入门与应用

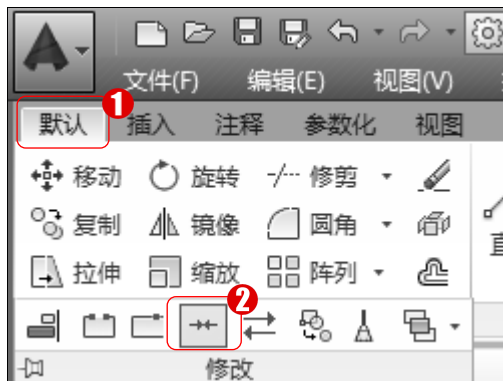


图 6-31

第 3 步 移动鼠标指针，**1.** 命令行提示“JOIN 选择要合并的对象”，**2.** 单击选中要合并的图形对象，如图 6-33 所示。

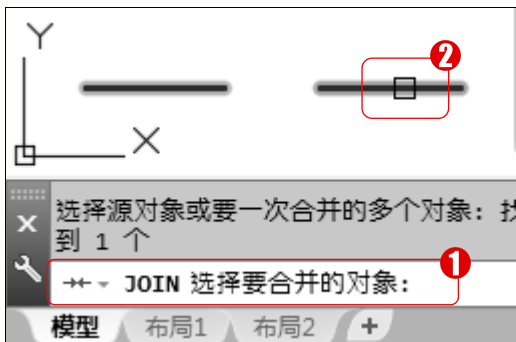


图 6-33

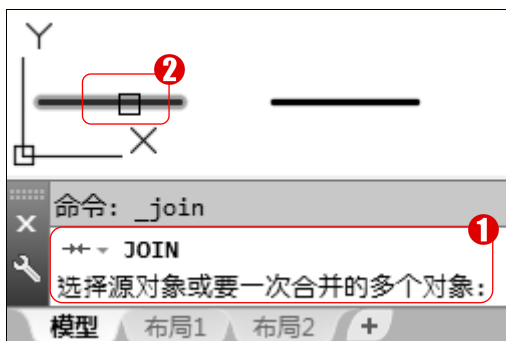


图 6-32

第 4 步 然后按 Enter 键，合并直线完成，通过以上步骤即可完成合并直线的操作，如图 6-34 所示。

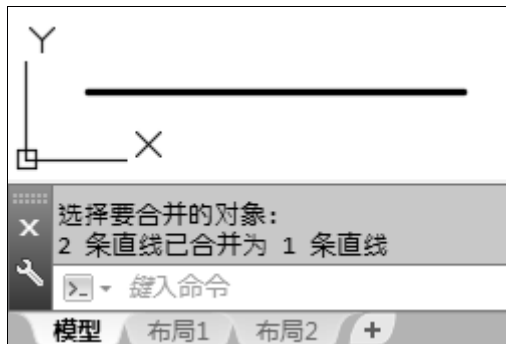


图 6-34



知识拓展：调用合并命令的方式

在 AutoCAD 2016 中，可以在命令行中输入 JOIN 命令，然后按 Enter 键；或者在菜单栏中，选择【修改】菜单，在弹出的下拉菜单中，选择【合并】命令，来调用合并命令。

6.4.2

合并圆弧

微课堂

00 分 21 秒



在 AutoCAD 2016 中，可以将多条圆弧合并成一条圆弧或圆，但必须要保证圆弧和圆心为同一个圆，下面介绍合并圆弧的具体操作方法。

操作步骤 >> Step by Step

第 1 步 新建 CAD 空白文档并绘制圆弧图形，切换到【草图与注释】空间，**1.** 在功能

第 2 步 返回到绘图区，**1.** 命令行提示



第6章 二维图形对象高级设置

区面板中,选择【默认】选项卡,2.在【修改】面板中,单击【合并】按钮,如图6-35所示。



图 6-35

第3步 移动鼠标指针,1.命令行提示“JOIN 选择要合并的对象”,2.单击选中要合并的图形对象,如图6-37所示。

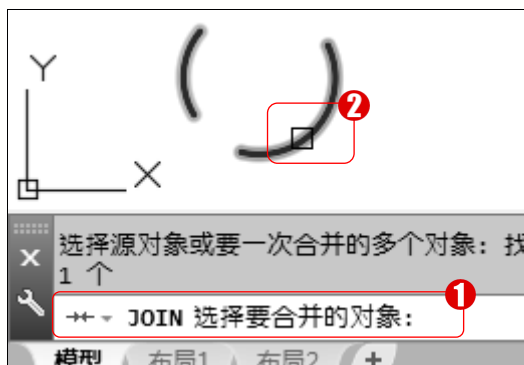


图 6-37

“JOIN 选择源对象或要一次合并的多个对象”,2.单击选中图形对象,如图6-36所示。



图 6-36

第4步 然后按 Enter 键,合并直线完成,通过以上步骤即可完成合并直线的操作,如图6-38所示。

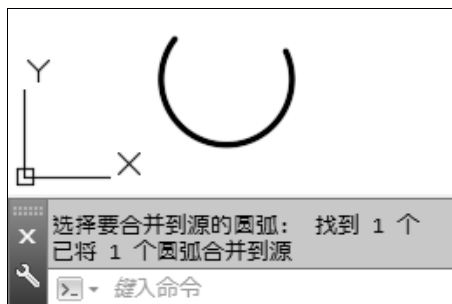


图 6-38

Section

6.5

专题课堂——夹点编辑



导读

在 AutoCAD 2016 中,使用夹点可以对图形的大小、位置和方向等进行编辑,而通过拖动夹点可以快速拉伸、移动、旋转、缩放或镜像图形对象等,选择执行的编辑操作称为夹点编辑模式,本节将重点介绍什么是夹点,以及夹点编辑方面的知识。



6.5.1

什么是夹点

微课堂

00 分 14 秒



图形对象上的一些特殊点,如中心、端点、顶点等被称作“夹点”,在 AutoCAD 2016 的绘图区域中,选中图形将显示夹点,默认情况下为蓝色的小方框,选中状态为红色,同时也可以自定义设置夹点的颜色,如图 6-39 所示。

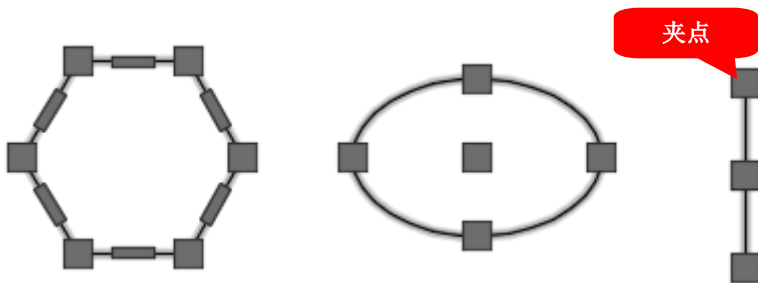


图 6-39



知识拓展：设置夹点参数

在 AutoCAD 2016 的菜单栏中,选择【工具】菜单,在弹出的下拉菜单中选择【选项】命令,在弹出的【选项】对话框中,选择【选择集】选项卡,在【夹点尺寸】和【夹点】区域中,可以对夹点的颜色、显示数量、大小等参数进行设置。

6.5.2

使用夹点拉伸图形对象

微课堂

00 分 25 秒



在 AutoCAD 2016 中,使用夹点可以快速拉伸图形对象,下面以拉伸矩形为例,介绍使用夹点拉伸对象的操作方法。

操作步骤 >> Step by Step

第 1 步 新建 CAD 空白文档并绘制矩形,切换到【草图与注释】空间,单击选中矩形,如图 6-40 所示。

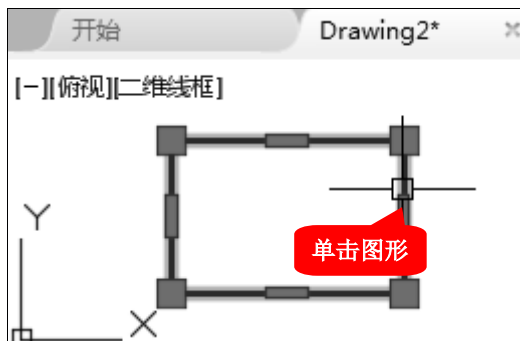


图 6-40

第 2 步 移动鼠标指针至一夹点上,单击并向右侧拖动,如图 6-41 所示。

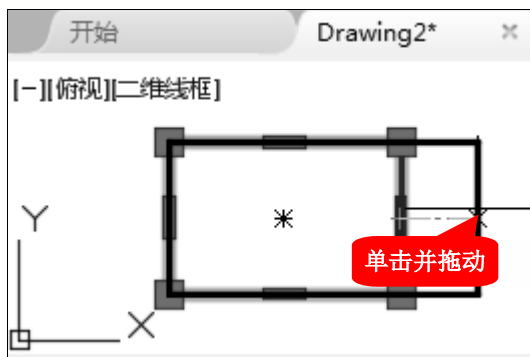


图 6-41



第 6 章 二维图形对象高级设置

第 3 步 拖动至某一位置，释放鼠标，此时可以看到图形被拉伸，如图 6-42 所示。

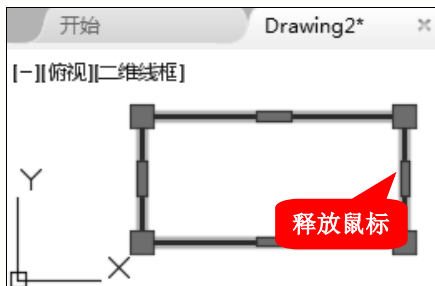


图 6-42

第 4 步 然后按 Esc 键退出夹点编辑状态，即可完成使用夹点拉伸图形的操作，如图 6-43 所示。

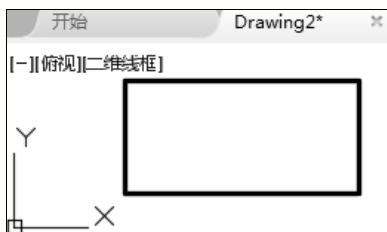


图 6-43

6.5.3

使用夹点移动图形对象

微课堂

00 分 18 秒



在 AutoCAD 2016 中，使用夹点模式，可以快速移动图形对象，下面以椭圆为例，介绍使用夹点移动图形对象的操作方法。

操作步骤 >> Step by Step

第 1 步 新建 CAD 空白文档并绘制圆形，切换到【草图与注释】空间，单击选中圆形，如图 6-44 所示。

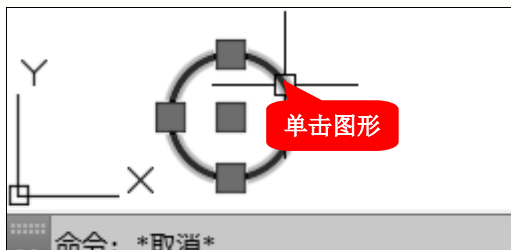


图 6-44

第 2 步 移动鼠标指针至图形的中心点上，单击并向右侧拖动，如图 6-45 所示。



图 6-45

第 3 步 拖动至某一位置，释放鼠标，此时可以看到图形被移动，如图 6-46 所示。

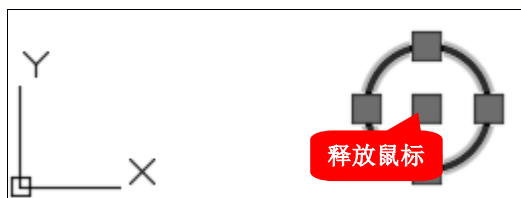


图 6-46

第 4 步 然后按 Esc 键退出夹点编辑状态，即可完成使用夹点移动图形的操作，如图 6-47 所示。

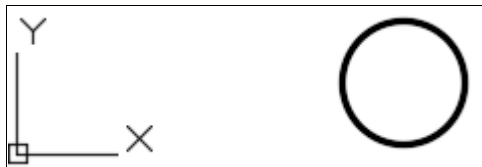


图 6-47



6.5.4

使用夹点缩放对象

微课堂

00 分 28 秒



在 AutoCAD 2016 中, 使用夹点可以快速缩放图形对象, 下面以椭圆为例, 介绍使用夹点缩放图形对象的操作方法。

操作步骤 >> Step by Step

第 1 步 新建 CAD 空白文档并绘制椭圆, 在【草图与注释】空间中, 单击选中椭圆, 如图 6-48 所示。

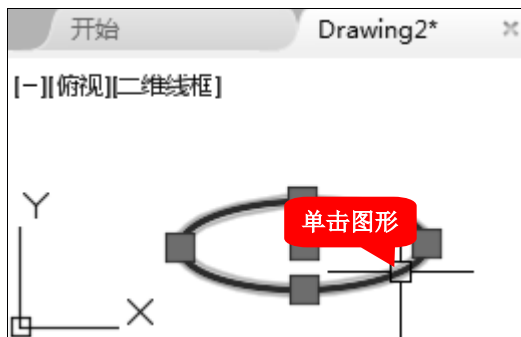


图 6-48

第 2 步 移动鼠标指针至任意夹点上, 1. 右击该夹点, 2. 在弹出的快捷菜单中, 选择【缩放】命令, 如图 6-49 所示。



图 6-49

第 3 步 返回到绘图区, 1. 命令行提示“SCALE 指定基点”, 2. 在合适位置单击, 指定基点, 如图 6-50 所示。

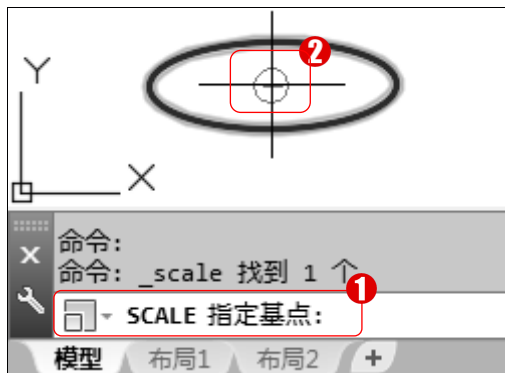


图 6-50

第 4 步 移动鼠标指针, 1. 命令行提示“SCALE 指定比例因子”, 2. 在合适位置单击, 如图 6-51 所示。

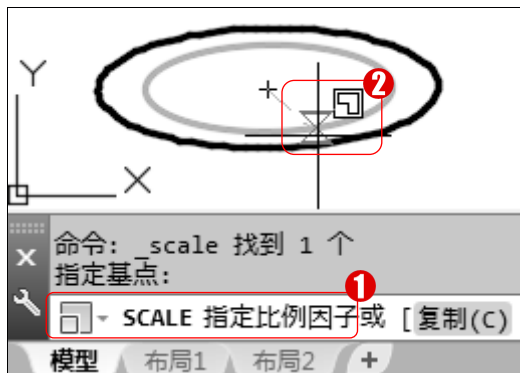


图 6-51

第 5 步 此时即可完成使用夹点缩放对象的操作, 如图 6-52 所示。

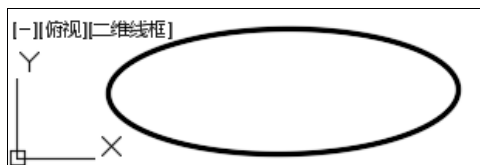


图 6-52

■ 指点迷津

使用夹点缩放图形时, 还可以在命令行中直接输入比例因子来确定缩放图形的大小。



6.5.5

使用夹点镜像对象

微课堂

00 分 27 秒



在 AutoCAD 2016 中, 使用夹点可以快速镜像图形对象, 并删除源对象, 下面以旋转矩形为例, 介绍使用夹点镜像图形对象的操作方法。

操作步骤 >> Step by Step

第 1 步 新建空白文档并绘制圆弧, 在【草图与注释】空间中, 单击选择圆弧, 并选中要镜像的夹点, 如图 6-53 所示。

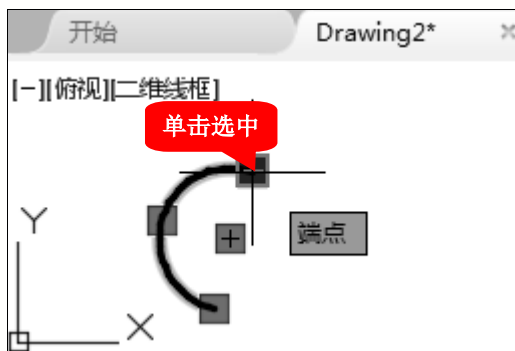


图 6-53

第 3 步 返回到绘图区, 1. 命令行提示“指定第二点”, 2. 在合适位置单击, 指定镜像线的第二点, 如图 6-55 所示。

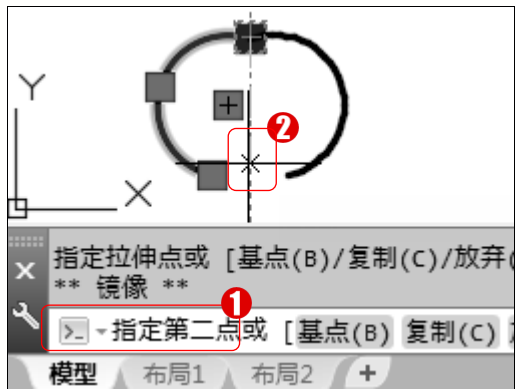


图 6-55

第 2 步 右击该夹点, 在弹出的快捷菜单中, 选择【镜像】命令, 如图 6-54 所示。



图 6-54

第 4 步 然后按 Esc 键退出夹点编辑状态, 即可完成使用夹点镜像图形的操作, 如图 6-56 所示。

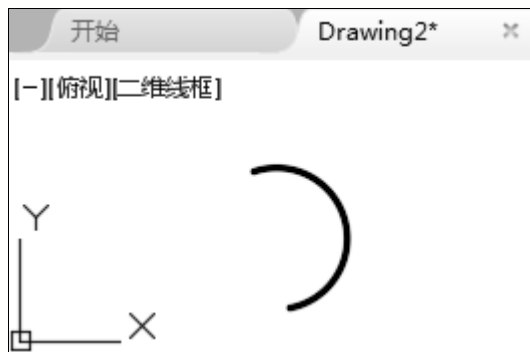


图 6-56



专家解读：夹点镜像

在 AutoCAD 2016 中, 使用夹点镜像图形时, 系统将默认以选中的夹点, 作为镜像线上的第一点, 并且在镜像操作完成后删除源图形对象。



6.5.6

使用夹点旋转对象

微课堂

00 分 29 秒



在 AutoCAD 2016 中, 使用夹点模式, 可以快速旋转图形对象, 下面介绍使用夹点旋转图形对象的操作方法。

操作步骤 >> Step by Step

第 1 步 新建 CAD 空白文档并绘制矩形, 在【草图与注释】空间中, 单击图形, 如图 6-57 所示。

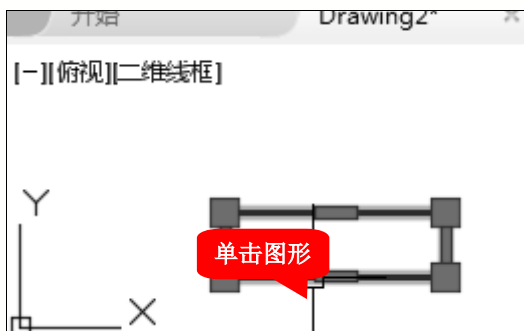


图 6-57

第 3 步 返回到绘图区, **1.** 命令行提示“ROTATE 指定基点”, **2.** 在合适位置单击指定基点, 如图 6-59 所示。

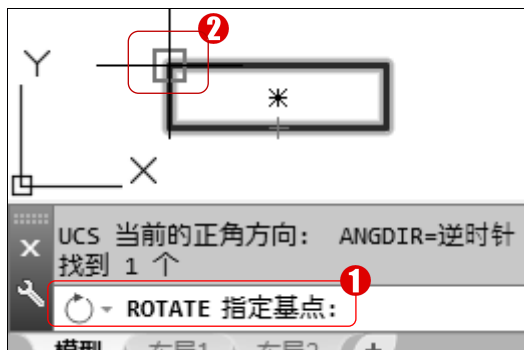


图 6-59

第 5 步 此时即可完成使用夹点旋转对象的操作, 如图 6-61 所示。

■ 指点迷津

使用夹点旋转图形时, 可以在命令行直接输入角度值来确定旋转角度。

第 2 步 移动鼠标指针至任意夹点上, **1.** 右击该夹点, **2.** 在弹出的快捷菜单中, 选择【旋转】命令, 如图 6-58 所示。

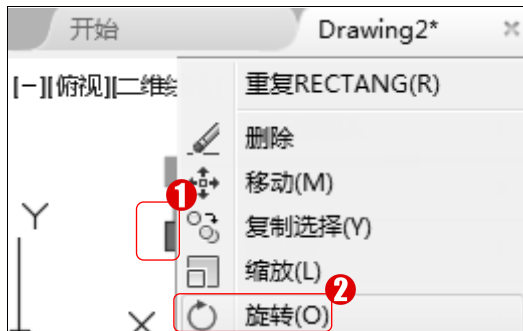


图 6-58

第 4 步 移动鼠标指针, **1.** 命令行提示“ROTATE 指定旋转角度”, **2.** 在合适位置单击, 如图 6-60 所示。

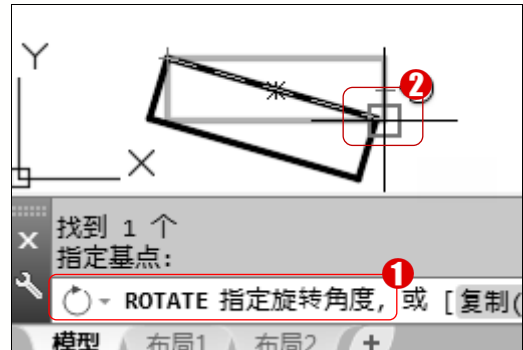


图 6-60

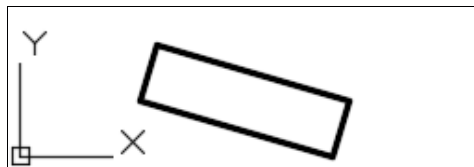


图 6-61



Section

6.6

实践经验与技巧



导读

在本节的学习过程中，将侧重介绍和讲解与本章知识点有关的实践经验及技巧，主要内容包括如何修剪、合并和打断等方面的知识与操作技巧。

6.6.1

修剪和圆角图形

微课堂

00 分 59 秒



在 AutoCAD 2016 中，在进行修剪、圆角时习惯性地使用不同的命令，操作比较麻烦，这时可以使用圆角命令同时完成修剪与圆角的功能，下面将介绍对图形进行修剪和圆角图形的操作方法。

操作步骤 >> Step by Step

第 1 步 新建 CAD 空白文档并绘制两条相交的直线，切换到【草图与注释】空间，**1.** 在菜单栏中，选择【修改】菜单，**2.** 在弹出的下拉菜单中，选择【圆角】命令，如图 6-62 所示。



图 6-62

第 2 步 根据命令行提示，在命令行输入 R，激活【半径(R)】选项，然后按 Enter 键，如图 6-63 所示。

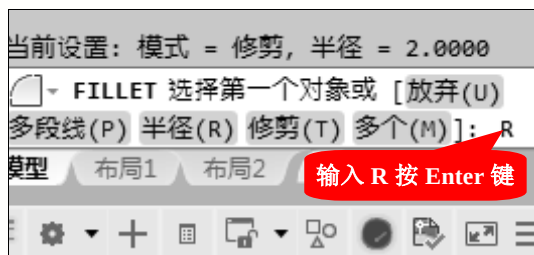


图 6-63

第 3 步 根据命令行提示“FILLET 指定圆角半径”，在命令行中输入半径值如 5，然后按 Enter 键，如图 6-64 所示。

第 4 步 根据命令行提示，在命令行输入 T，激活【修剪(T)】选项，然后按 Enter 键，如图 6-65 所示。



AutoCAD 2016 中文版入门与应用



图 6-64

第 5 步 命令行提示“FILLET 输入修剪模式选项”，然后按 Enter 键，选择【修剪】默认选项，如图 6-66 所示。

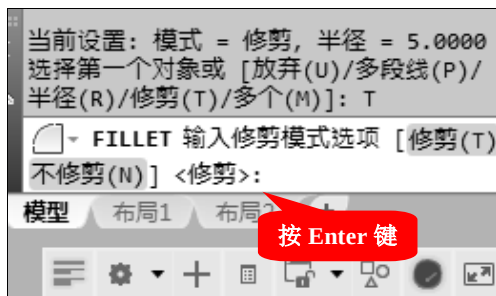


图 6-66

第 7 步 移动鼠标指针，**1.** 命令行提示“FILLET 选择第二个对象”，**2.** 在图形上单击选中对象，如图 6-68 所示。

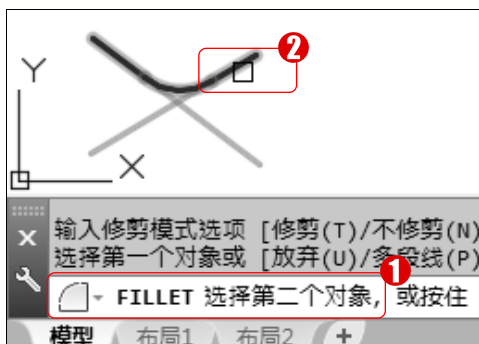


图 6-68

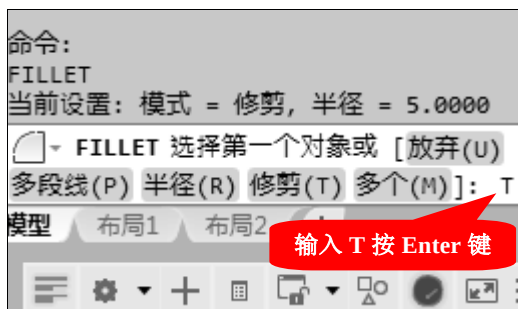


图 6-65

第 6 步 返回到绘图区，**1.** 命令行提示“FILLET 选择第一个对象”，**2.** 在图形上单击选中对象，如图 6-67 所示。

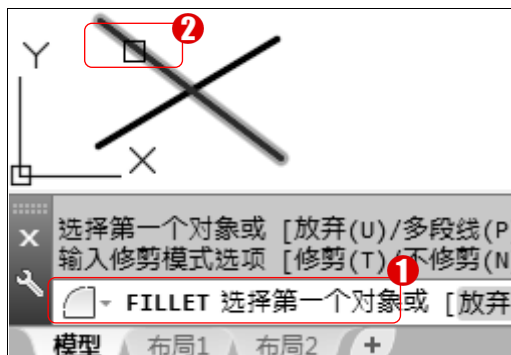


图 6-67

第 8 步 此时可以看到圆角和修剪后的图形，通过以上步骤即可完成圆角和修剪图形的操作，如图 6-69 所示。

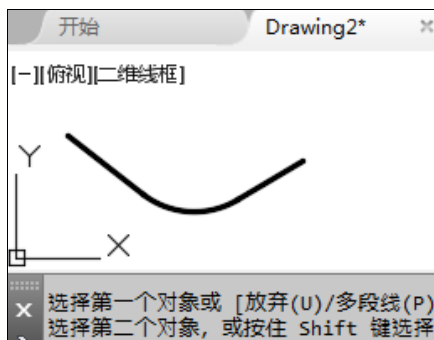


图 6-69



一点即通：圆角多段线

在 AutoCAD 2016 中,【圆角】命令还可以对整个二维多段线进行圆角。在调用圆角命令后,激活【多段线(P)】选项,然后选择多段线,即可看到多段线的每个多段线顶点已被圆角。

6.6.2

合并多段线

微课堂

00 分 38 秒



在 AutoCAD 2016 中,绘制图形时需要将多段线合并,成为一个整体的线段或图形,下面介绍合并多段线的操作。

操作步骤 >> Step by Step

第1步 新建 CAD 空白文档并绘制多段线,切换到【草图与注释】空间,1. 在菜单栏中,选择【修改】菜单,2. 在弹出的下拉菜单中,选择【合并】命令,如图 6-70 所示。



图 6-70

第3步 移动鼠标指针,1. 命令行提示“JOIN 选择要合并的对象”,2. 单击选中要合并的图形对象,如图 6-72 所示。

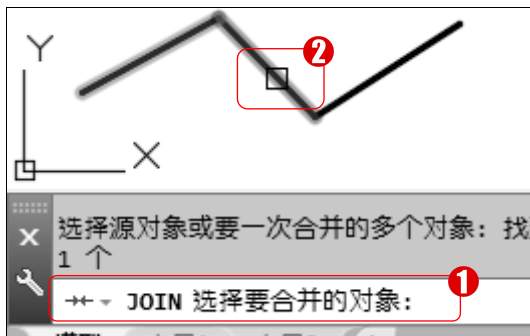


图 6-72

第2步 返回到绘图区,1. 命令行提示“JOIN 选择源对象或要一次合并的多个对象”,2. 单击选中图形对象,如图 6-71 所示。

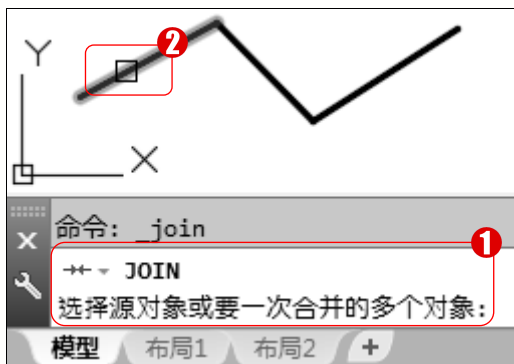


图 6-71

第4步 移动鼠标指针,1. 命令行提示“JOIN 选择要合并的对象”,2. 单击选中要合并的对象,如图 6-73 所示。

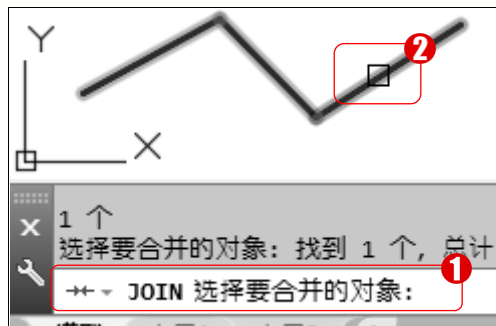


图 6-73



AutoCAD 2016 中文版入门与应用

第5步 然后按 Enter 键，命令行提示“3 个对象已转换为 1 条多段线”，通过以上步骤即可完成合并多段线的操作，如图 6-74 所示。

指点迷津

可以在绘图区中绘制两条椭圆弧，然后使用【合并】命令对两条椭圆弧进行合并操作。

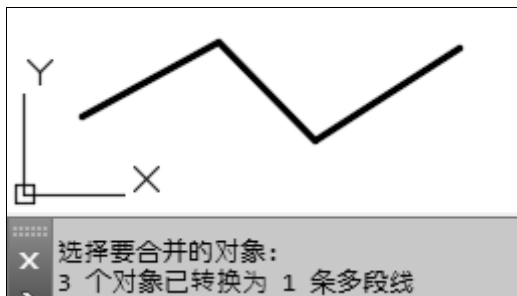


图 6-74

6.6.3

绘制底座

微课堂

00 分 40 秒



在 AutoCAD 2016 中，绘制的图形中有许多多余的线段，可以使用打断功能去掉这些线段，下面介绍使用打断命令绘制底座的操作方法。

操作步骤 >> Step by Step

第1步 打开“底座.dwg”素材文件，切换到【草图与注释】空间，**1.** 在功能区面板中，选择【默认】选项卡，**2.** 在【修改】面板中，单击【打断】按钮，如图 6-75 所示。

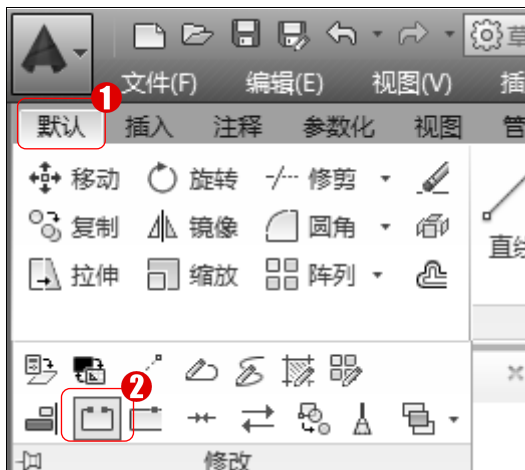


图 6-75

第3步 移动鼠标指针，**1.** 命令行提示“BREAK 指定第二个打断点或[第一点(F)]”，**2.** 单击选择打断点，完成打断一条线段的操作，如图 6-77 所示。

第2步 返回到绘图区，**1.** 命令行提示“BREAK 选择对象”，**2.** 单击选择准备打断的图形对象上的第一点，如图 6-76 所示。

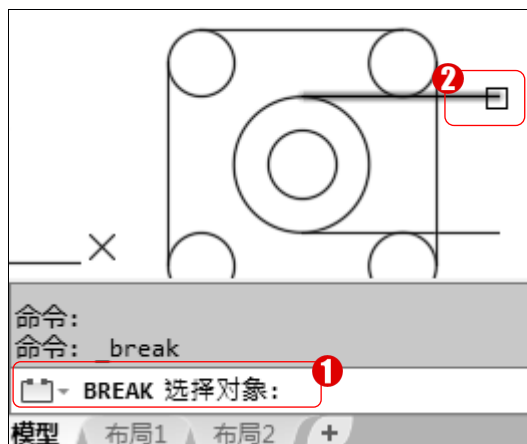


图 6-76

第4步 然后按 Enter 键再次调用【打断】命令，**1.** 命令行提示“BREAK 选择对象”，**2.** 单击选择准备打断的图形对象上的第一点，如图 6-78 所示。



第6章 二维图形对象高级设置

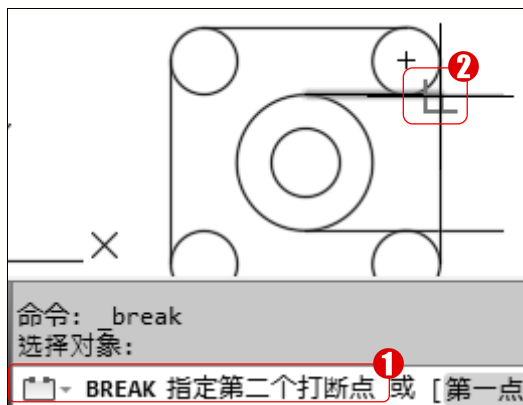


图 6-77

第5步 移动鼠标指针，**1.** 命令行提示“BREAK 指定第二个打断点”，**2.** 单击选择打断点，如图 6-79 所示。

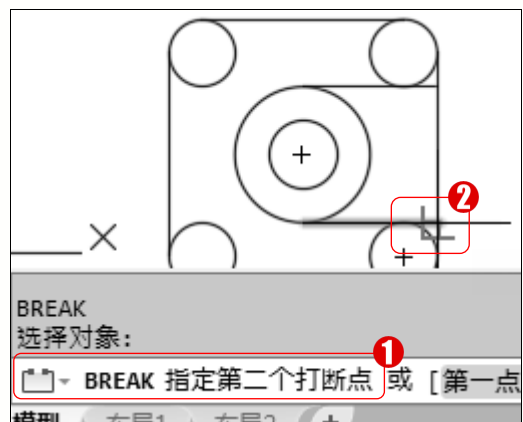


图 6-79

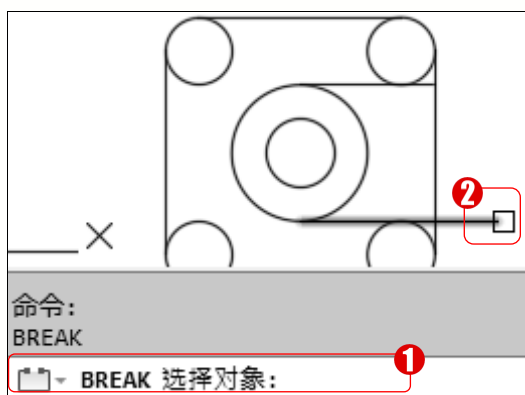


图 6-78

第6步 此时选中的图形即被打断，通过以上步骤即可完成使用打断命令绘制底座的操作，如图 6-80 所示。

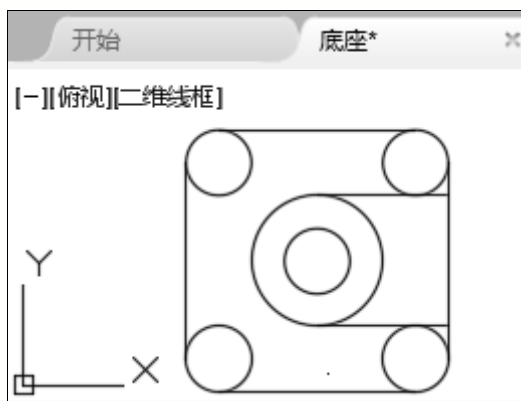


图 6-80

➔ 一点即通：打断于点

在 AutoCAD 2016【默认】选项卡的【修改】面板中，单击【打断于点】按钮，可以将图形从某一点打断并分成两部分。可以打断于点的图形对象包括直线、开放的多段线和圆弧等，但不能是圆、矩形、多边形等封闭的图形。

Section

6.7

有问必答



1. 对图形进行倒圆角时，无法选择第二条倒圆角的边，如何解决？

可以看下命令行的提示，是否提示圆角半径太大，若是该提示，在命令行重新输入圆



AutoCAD 2016 中文版入门与应用

角半径的值即可解决问题。

2. 在延伸对象时，选中要延伸的对象后图形无反应，如何解决？

在 AutoCAD 2016 中，使用【延伸】命令时，首先应选择要延伸到的对象，然后选择要延伸的对象，若选择的顺序不对，延伸操作是无效的。

3. 在 AutoCAD 2016 中，如何连续打断图形？

若图形数量较少，可以使用【打断】命令，重复调用几次即可；若图形数量较多，可以调用【修剪】命令，选中要打断的图形，调用【修剪】命令后，根据命令行提示，选择要打断的图形即可。

4. 如何使用夹点复制图形对象？

选中要复制的图形，右击某夹点，在弹出的快捷菜单中，选择【复制选择】命令，根据命令行提示“COPY 指定基点”，单击确定基点，移动鼠标指针，根据命令行提示“COPY 指定第二个点”，单击确定第二点，然后按 Esc 键退出复制选择命令，即可完成使用夹点复制图形的操作。

5. 在进行倒角图形操作时，不能倒角或看不出倒角差别，如何解决？

可以查看设置的倒角距离或倒角角度，确定距离或是角度是否过大或过小，重新设置倒角距离或倒角角度即可解决该问题。