

<<巧学活用AutoCAD>>

图书基本信息

书名：<<巧学活用AutoCAD>>

13位ISBN编号：9787121188527

10位ISBN编号：712118852X

出版时间：2013-1

出版时间：电子工业出版社

作者：俎占磊

页数：103

字数：104000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<巧学活用AutoCAD>>

### 内容概要

#### AutoCAD

是美国Autodesk公司推出的计算机辅助设计软件，现已经成为国际上广为流行的绘图工具软件，已在我国工程设计领域中占据了主导地位。

本书从简单的命令讲解入手，由浅入深、循序渐进地介绍了AutoCAD的安装与卸载、基础知识和绘图技巧，使读者轻松学习、掌握AutoCAD。

## <<巧学活用AutoCAD>>

### 书籍目录

#### 第1章 AutoCAD的安装与卸载

1. 如何安装 AutoCAD ?
2. 如何注册和激活 AutoCAD ?
3. 如何启动与退出AutoCAD ?
4. 如何添加或删除功能 ?
5. 如何重新安装或修复 AutoCAD ?
6. 如何卸载AutoCAD ?
7. 如何检查图形卡驱动程序 ?

#### 第2章 AutoCAD基础应用

1. AutoCAD的特点是什么 ?
2. 如何配置的AutoCAD工作界面 ?
3. 如何管理AutoCAD 图形文件 ?
4. 如何使用AutoCAD命令 ?
5. AutoCAD 坐标输入方式是什么 ?
6. 如何设置AutoCAD绘图环境 ?
7. 如何创建样板文件 ?
8. 如何创建图形对象 ?
9. 如何使用样条曲线命令、矩形命令、正多边形命令、椭圆命令、圆环命令和点命令 ?
10. 如何构造选择集 ?
11. 常用的AutoCAD编辑命令有哪些 ?
12. 如何使用比例缩放 ( SCALE ) 命令 ?
13. 如何使用倒角 ( CHAMFER ) 命令 ?
14. 如何使用修剪 ( TRIM ) 命令 ?
15. 如何使用延长至边界 ( EXTEND ) 命令 ?

## <<巧学活用AutoCAD>>

16. 如何使用断开命令、拉伸命令和偏移命令？
17. 如何使用拉长 (LENGTHEN) 命令？
18. 如何使用分解 (EXPLODE) 命令？
19. 如何进行夹点编辑？
20. 图层的概念与操作是什么？
21. 如何设置全局线型比例？
22. 什么是特性匹配？
23. 如何修改对象特性？
24. 如何显示控制与查询？
25. 什么是重画与重生成？
26. 如何使用数据查询功能？
27. 什么是图形系统中的约束技术？
28. 什么是栅格和捕捉？
29. 什么是正交功能？
30. 怎样进行对象捕捉？
31. 如何实现自动追踪？
32. 如何设置用户坐标系？
33. 如何进行文本标注？
34. 如何进行尺寸标注？
35. 尺寸标注的类型有哪些？
36. 如何填充图案？
37. 块的概念及特点是什么？
38. 什么是外部图块？

## <<巧学活用AutoCAD>>

39. 什么是块的属性？
40. 如何实现外部引用？
41. 插入与引用的区别是什么？
42. 如何管理外部引用？
43. 如何实现外部融合（绑定）？
44. 什么是AutoCAD 脚本文件（命令文件）？
45. 如何对AutoCAD的线型与填充图案进行二次开发？
46. AutoCAD的用户菜单有哪些？
47. AutoCAD高级开发工具AutoLISP的特点是什么？
48. 如何替换找不到的原字体？
49. 如何删除顽固图层？
50. 打开旧图遇到异常错误而中断退出，怎么办？
51. 如何在AutoCAD中插入Excel表格？
52. 如何在Word文档中插入AutoCAD图形？
53. 将AutoCAD图形插入Word文档中有时会发现圆形变成了正多边形，怎么办？
54. 如何解决将AutoCAD中的图形插入Word文档时的线宽问题？
55. AutoCAD在操作系统下打印时出现致命错误，应该怎么办？
56. 如何避免在移动文字时出错？
57. 文件不能打开怎么办？
58. 如何调用Word应用程序进行文本编辑？
59. 如何从备份文件中恢复图形？
60. 如何解决AutoCAD不能注册的问题？
61. 工具栏不见了，怎么办？
62. 如何关闭CAD中的\*BAK文件？

## <<巧学活用AutoCAD>>

63. 如何调整绘图区左下方显示坐标的框？
64. 绘图时没有虚线框显示，怎么办？
65. 选取对象时如何拖动鼠标产生的虚线框？
66. 如何显示PLOT命令对话框？
67. 有时出现交叉点标志，应该如何处理？
68. 怎样控制命令行回显是否产生？
69. 如何快速查出系统变量问题？
70. 如何实现中/英文菜单之间的切换？
71. 如何为AutoCAD图形设置密码？
72. 标注时如何使标注离图有一定的距离？
73. 如何快速变换图层？
74. 如何打开特殊符号？
75. 如何用break命令在第1点打断对象？
76. 如何去掉使用编辑命令时多选图元？
77. 如何巧用“！”键？
78. 图形的打印技巧是什么？
79. 进行质量属性查询需要注意的事项是什么？
80. 如何计算二维图形的面积？
81. 如何设置线宽？
82. 如何在AutoCAD捕捉功能中巧妙利用“Tab”键？
83. 利用椭圆命令生成的椭圆是多义线还是实体？
84. AutoCAD的常用快捷键有哪些？
85. 什么是模型空间和图纸空间？

## <<巧学活用AutoCAD>>

- 86. 如何绘制曲线？
- 87. 在AutoCAD中采用什么比例绘图较好？
- 88. 怎样用trim命令同时修剪多条线段？

### 第3章 AutoCAD绘图技巧

- 1. 怎样扩大绘图空间？
- 2. 命令前加“\_”符号与不加“\_”符号的区别是什么？
- 3. 怎样对两个图进行对比检查？
- 4. 如何解决多段线的宽度问题？
- 5. 如何消除打印的虚线？
- 6. 怎样把多条直线合并为一条？
- 7. 怎样把多条线合并为多段线？
- 8. 如何处理当AutoCAD发生错误强行关闭后重新启动的问题？
- 9. 如何在修改完ACAD.LSP后自动加载？
- 10. 如何修改尺寸标注的比例？
- 11. 如何控制实体显示？
- 12. 怎样使用鼠标中键？
- 13. 如何快速为平行直线作相切半圆？
- 14. 如何快速输入距离？
- 15. 如何使变得粗糙的图形恢复平滑？
- 16. 怎样测量某个图元的长度？
- 17. 如何改变十字光标尺寸？
- 18. 如何改变拾取框的大小？
- 19. 如何改变自动捕捉标志的大小？
- 20. 复制图形粘贴后总是离得很远，怎么解决？

## <<巧学活用AutoCAD>>

21. 如何测量带弧线的多线段长度？
22. 为什么堆叠按钮不可用？
23. 面域、块、实体是什么概念？
24. 什么是DXF文件格式？
25. 什么是哑图？
26. 如何用低版本的AutoCAD打开高版本的图？
27. 如何使图形只能看而不能修改？
28. 如何修改尺寸标注的关联性？
29. 如何解决填充无效问题？
30. 如何解决加选无效问题？
31. 怎样使AutoCAD命令三键还原？
32. 鼠标中键不好用，怎么解决？
33. 如果在标题栏显示路径不全，怎么解决？
34. 为什么有时绘制的剖面线或尺寸标注线不是连续线型？
35. 如何减少文件大小？
36. 如何将自动保存的图形复原？
37. 不能显示汉字或输入的汉字变成了问号，怎么办？
38. 为什么输入的文字高度无法改变？
39. 为什么有些图形能显示，却打印不出来？
40. DWG文件破坏了，如何处理？
41. 如果想修改块，如何处理？
42. 绘制矩形或圆时没有了外面的虚线框，怎么办？
43. 绘制椭圆后，椭圆是以多义线显示的，怎么办？
44. 如何使镜像过来的文字保持不旋转？

## <<巧学活用AutoCAD>>

45. 打印出来的字体是空心的，如何处理？
46. 如何隐藏坐标？
47. 如何消除光标处的交叉点标志？
48. 提高绘图效率的技巧是什么？
49. 如何合理使用绘制直线或线段的命令？
50. 注释文本的原则是什么？
51. 复制图形或特性的原则是什么？
52. 打开或关闭一些可视要素要注意些什么？
53. 如何及时清理图形？
54. 怎样使用命令别名和加速键？
55. 绘图区左下方显示坐标的框变为灰色的，怎么办？
56. 如果图层1的内容被图层2的内容遮挡住了，怎么解决？
57. 如何快速取消以前的命令？
58. 进行hatch填充时很久找不到范围，怎么办？
59. 如何实现图层上、下叠放次序切换？
60. 如何将视口的边线隐去？
61. 如何把图中小点去除？
62. 以前用3D鼠标时，按下滚轮键是平移命令，现在变成了捕捉设置，怎样改回去？
63. 将矩形变为平行四边形的方法是什么？
64. 在建筑图插入图框时，怎样调整图框大小？
65. 如何保存图层？
66. 如何将尺寸箭头及Trace绘制的轨迹线变为实心的？
67. 图块和群组有什么区别？

68 . 如何利用颜色设置打印线宽？

## 章节摘录

版权页：插图：指定对角点：【说明】全部（All）：将全部图形显示在屏幕上，按绘图边界和图形边界二者中较大者显示。

中心点（Center）：重新确定图形的显示中心和缩放系数或高度值。

输入比例或高度的默认值为当前屏幕高度值。

当屏幕高度值变大时，图形相对缩小，反之则放大。

数值后面跟“X”，表示缩放系数，如2X，0.5X。

动态（Dynamic）：可以动态缩放屏幕中由视图框选定的区域。

范围（Extents）：在当前屏幕内最大限度地显示整个图形（与“ZOOM All”类似）。

上一个（Previous）：在当前屏幕内恢复上一次屏幕显示的图形（可恢复前10次图形）。

比例（Scale）：输入一个数值作为缩放比例因子来缩放图形。

绝对缩放：直接输入一个数值，AutoCAD以该数值为缩放系数，并且相对于原始图形实际尺寸进行缩放。

输入值大于1时，图形放大；小于1时，图形缩小。

相对缩放：输入缩放系数后输入“X”，则这个缩放系数以相对于当前可见视图的形式对图形缩放。

窗口（Window）：输入两个对角点生成一个矩形窗口来确定缩放区域。

——实时缩放，默认选项。

屏幕中出现一个带“+”、“-”号的放大镜似的小图标。

按住鼠标左键向屏幕上方移动光标时放大图形，向屏幕下方移动光标时缩小图形。

可连续放大或缩小图形。

按“Esc”键、“Enter”键，或单击鼠标右键，从弹出的菜单中选择“Exit”，即可退出实时缩放。

25.什么是重画与重生成？

1) 重画是指根据帧缓存区的当前数据刷新屏幕作图区。

从而删除点标志和编辑命令留下的杂乱显示内容（杂散像素）。

2) 重生成为了提高显示速度，图形系统采用虚拟屏幕技术，保存了当前最大显示窗口的图形矢量信息。

重新生成即按当前的显示窗口对图形重新进行裁剪、变换运算，并重新计算所有对象的屏幕坐标，并刷新帧缓存器。

## <<巧学活用AutoCAD>>

### 编辑推荐

《巧学活用AutoCAD》从简单的命令讲解入手，由浅入深、循序渐进地介绍了Autocad的安装与卸载、基础知识和绘图技巧，使读者轻松学习、掌握Autocad。

《巧学活用AutoCAD》适合具备一定工程基础知识的工程技术人员阅读，也可作为对Autocad软件感兴趣的读者的自学用书。

<<巧学活用AutoCAD>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>