

《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

出版社：电子工业出版社

作者：俎占磊

页数：103

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.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。

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 ?
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 ?

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？
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的图元？
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？
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？

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？

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》

精彩短评

1、这套书我在当当网买了一本ps的，看了不错，可以推荐给我的学生，初学者；所以又在亚马逊找了这本cad看着不错，所以特意购买！

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：www.tushu111.com