

AutoCAD 2000

特训教程 — 基础篇

■ 翔虹 AutoCAD 技术中心
吴永进 林美樱 编著

■ 轻工业 CAD 技术推广应用中心
郑维智 改编

扎扎实实，让您学好 AutoCAD 2000

有效而迅速，协助您掌握 AutoCAD 2000

协助您提升设计及绘图效率和品质

完整而详实的 AutoCAD 2000 功能介绍、功能解析



附光盘

人民邮电出版社
www.pptph.com.cn

AutoCAD 2000 特训教程

— 基础篇

翔虹 AutoCAD 技术中心

吴永进 林美樱 编著

轻工业 CAD 技术推广应用中心

郑维智 改编

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书是一本关于AutoCAD 2000中文版基础的书。本书以轻松的语言带领读者快速进入AutoCAD 2000中文版的神秘世界,让读者觉得学习其实很轻松。本书详细、全面地介绍了AutoCAD 2000中文版的各类命令的参数、功能及其用法,书后还有技能检测练习与测验题,可以帮助读者巩固所学的基础知识。

本书可用作AutoCAD 2000教学参考书与自学教材。

AutoCAD 2000 特训教程 ——基础篇

◆ 编 著 翔虹 AutoCAD 技术中心 吴永进 林美樱
改 编 轻工业 CAD 技术推广应用中心 郑维智
责任编辑 黄汉兵

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ pptph.com.cn
网址 <http://www.pptph.com.cn>
北京汉魂图文设计有限公司制作
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本:800×1000 1/16
印张:46.25

字数:936 千字

2001 年 1 月第 1 版

印数:5 001—7 000 册

2001 年 6 月北京第 2 次印刷

著作权合同登记 图字:01—2000—3061 号

ISBN 7-115-09016-5/TP·1992

定价:77.00 元(附光盘)

NS262/02

商标声明

AutoCAD 是 Autodesk 公司注册商标

Microsoft Windows NT 是 Microsoft 公司注册商标

Microsoft Windows 98 是属 Microsoft 公司注册商标

本书所提及的商标或画面分属各公司所有

目 录

第一篇 AutoCAD 2000 基础特训精华

第零章 安装与启动 AutoCAD 2000

1. AutoCAD 2000 的软硬件基本要求.....	4
2. 轻松快乐地安装 AutoCAD 2000.....	5
3. 先决定您的图性文件要放在哪里?.....	13
4. 正式启动 AutoCAD 2000	15
5. 取得 AutoCAD 2000 正式授权.....	17
6. 加入新的 AutoCAD 2000 组件.....	19
7. 网络版 AutoCAD 2000 的安装	20
8. 将旧版本 AutoCAD 工具和设置移转至 AutoCAD 2000	21
9. 卸载 AutoCAD 2000.....	24
10. 本章重点叮咛.....	25

第一章 迈出 AutoCAD 2000 关键的第一步

1. 新手上路前的十大叮咛	28
2. 如何成为真正的 AutoCAD 专业工程师	29
3. AutoCAD 专业工程师十大守则	32
4. 认识 AutoCAD 2000 主界面	34
5. 轻松掌握鼠标功能键.....	35
6. 数字化仪功能键图标.....	37
7. AutoCAD 2000 文件类型	39
8. 重要的基础工具栏功能速查.....	41



9. 重要的基础命令快捷键速查.....	45
10. 重要的键盘功能键速查.....	53
11. 正确的 AutoCAD 命令输入方式.....	56
12. AutoCAD 透明命令.....	61

第二章 迈出 AutoCAD 2000 关键的第二步

1. AutoCAD 新手上路后常犯的十二种错误.....	66
2. 在桌面产生一组专属 AutoCAD 2000 快捷方式.....	68
3. 设置 AutoCAD 工作环境.....	71
4. 灵活掌握工具栏变化.....	81
5. 贴心亲切、无所不在的快捷菜单.....	86
6. 充分掌握图纸的大小设置.....	90
7. 轻松掌握二维坐标系统.....	92
8. 不可多得的绘图小帮手→对象捕捉.....	96
9. 在 AutoCAD 中调入其它的 Windows 应用程序.....	104
10. 万一遇到 AutoCAD 疑难杂症怎么办?	107

第三章 文件管理、公共命令

1. NEW—创建新文件.....	112
2. OPEN—打开旧文件.....	117
3. PARTIALOAD—局部加载.....	120
4. SAVEAS—另存为.....	123
5. QSAVE—保存文件.....	125
6. QUIT 或 EXIT—退出.....	126
7. LIMITS—图形界限.....	127

8. UNITS—单位.....	128
9. AUDIT—核查.....	130
10. RECOVER—修复.....	131
11. EXPORT—输出.....	133
12. PURGE—清理.....	134
13. DWGPROPS—图形属性.....	136
14. QSELECT—快速选择.....	138

第四章 绘图命令

1. LINE—直线	140
2. XLINE—构造线.....	144
3. RAY—射线.....	148
4. SKETCH—徒手描绘.....	149
5. PLINE—多段线.....	150
6. MLINE—多线.....	153
7. SPLINE—样条曲线.....	155
8. ARC—弧.....	156
9. CIRCLE—圆.....	160
10. DONUT—圆环.....	163
11. ELLIPSE—椭圆.....	164
12. RECTANGLE—矩形.....	168
13. POLYGON—正多边形.....	171
14. SOLID—二维填充.....	174
15. POINT—点.....	176
16. DIVIDE—定数等分.....	177
17. MEASURE—定距等分.....	179



18. BOUNDARY—边界.....	181
19. 绘图设定的重要帮手一“捕捉与栅格”	182
20. 绘图设定的重要帮手二“极轴追踪”	186
21. 绘图设定的重要帮手三“对象捕捉和对象捕捉追踪”	192

第五章 编辑命令

1. 选择对象方式说明.....	201
2. GROUP—对象编组.....	207
3. ERASE—删除.....	210
4. COPY—复制.....	211
5. MOVE—移动.....	213
6. OFFSET—偏移复制.....	214
7. TRIM—修剪.....	216
8. BREAK—打断.....	220
9. EXTEND—延伸.....	222
10. FILLET—圆角.....	226
11. CHAMFER—倒角.....	229
12. SCALE—比例.....	232
13. ROTATE—旋转.....	234
14. ALIGN—对齐.....	236
15. ARRAY—阵列.....	237
16. STRETCH—拉伸.....	241
17. MIRROR—镜像.....	242
18. EXPLODE—分解.....	244
19. LENGTHEN—拉长.....	246
20. PROPERTIES—对象特性.....	250

21. MATCHPROP—特性匹配.....	254
22. UNDO、U—放弃.....	256
23. REDO—重做.....	259
24. OOPS—取消删除.....	260
25. 夹点模式灵活运用.....	261

第六章 显示控制命令

1. REDRAW—重画.....	266
2. REDRAWALL—全部重画.....	267
3. REGEN—重生成.....	268
4. REGENALL—全部重生成.....	269
5. ZOOM—缩放.....	270
6. PAN—平移.....	273
7. DSVIEWER—鸟瞰视图.....	274
8. VPORTS—视口.....	275
9. DDVIEW—命名的视图.....	278
10. VIEWRES—快速缩放.....	281
11. UCSICON—UCS 图标显示.....	282

第七章 特殊编辑命令

1. PEDIT—多段线编辑.....	284
2. SPLINEDIT—样条曲线编辑.....	288
3. MLEDIT—多线编辑.....	290
4. XPLODE—高级分解.....	293
5. REGION—面域.....	295
6. UNION—并集.....	298



7. SUBTRACT—差集.....	299
8. INTERSECT—交集.....	300
9. MASSPROP—质量特性.....	301
10. DRAWORDER—显示顺序.....	302

第八章 文字书写与编辑命令

1. DTEXT—动态文字.....	304
2. TEXT—静态文字.....	309
3. STYLE—文字样式设定.....	310
4. MTEXT—多行文字.....	314
5. FIND—查找及替换.....	320
6. DDEDIT—文字编辑.....	324
7. PROPERTIES—特性.....	326
8. SPELL—拼写检查.....	328

第九章 图案填充命令

1. HATCH—图案填充.....	332
2. BHATCH—边界图案填充.....	334
3. HATCHEDIT—图案填充编辑.....	340
4. 各种标准填充面图案介绍.....	341

第十章 查询命令

1. LIST—列表.....	348
2. ID—点坐标.....	349

3. DIST—距离.....	350
4. AREA—面积.....	351
5. SETVAR—设置变量.....	354
6. TIME—时间.....	355
7. STATUS—状态.....	356
8. ABOUT—关于 AutoCAD	358
9. HELP—帮助.....	359

第十一章 对象相关资料设置

1. LAYER—图层.....	362
2. COLOR—颜色.....	368
3. LINETYPE—线型.....	369
4. DDPTYPE—点样式.....	372
5. LWIGHT—线宽.....	373
6. MLSTYLE—多线样式.....	374
7. RENAME—重命名.....	377

第十二章 相关插入命令

1. BLOCK—创建块.....	380
2. WBLOCK—写出块.....	383
3. INSERT—插入块.....	386
4. MININSERT—多重插入.....	390
5. XREF—外部参照.....	391
6. XBIND—外部绑定.....	396
7. XCLIP—裁剪外部参考.....	398
8. XCLIPFRAME—外部参照边框.....	402



9. REFEDIT—编辑外部参照.....	403
10. IMAGE—插入图像.....	407
11. IMAGECLIP—图像裁剪.....	409
12. IMAGEADJUST—图像调整.....	412
13. IMAGEQUALITY—图像质量.....	413
14. TRANSPARENCY—图像透明度.....	414
15. IMAGEFRAME—图像边框.....	415
16. REPLAY—显示图像.....	416
17. SAVEIMG—储存图像.....	417

第十三章 尺寸标注命令

1. 尺寸标注概述.....	420
2. DIMLINEAR—线性.....	423
3. DIMALIGNED—对齐式.....	427
4. DIMDIAMETER—直径标注.....	429
5. DIMRADIUS—半径标注.....	430
6. DIMCENTER—圆心标记.....	431
7. DIMANGULAR—角度标注.....	432
8. DIMORDINATE—坐标式标注.....	435
9. DIMBASELINE—基线式标注.....	437
10. DIMCONTINUE—连续式标注.....	439
11. QLEADER—引线.....	441
12. TOLERANCE—公差标注.....	446
13. QDIM—快速标注.....	448
14. DDIM—标注样式.....	450
15. DIMEDIT—编辑尺寸标注.....	460

16. DIMTEDIT—修改尺寸文字的位置.....	463
17. DIMOVERRIDE—替代.....	464
18. 常用尺寸标注变量说明.....	465

第十四章 多重图形文件的资源共享

1. 打开多重图形文件的技巧.....	470
2. 控制多重图形文件的排列方式和切换.....	472
3. 活用多重图形文件间的剪切、复制和粘贴功能.....	475
4. 掌握多重图形文件间的“拖放对象”技巧.....	481
5. 分享多重图形文件间的特性复制.....	483
6. 整合高手—“AutoCAD 设计中心”基础应用.....	485
7. 整合高手—“AutoCAD 设计中心”高级应用	495

第十五章 轻松掌握布局和打印

1. AutoCAD 旧版本的“绘图和打印”流程.....	500
2. AutoCAD 2000 对“布局”和“打印”的新作法.....	504
3. 新手上路：快速、轻松、漂亮地“布局”和“打印”	507
4. 重要的“布局”命令和技巧.....	511
5. LAYOUT—布局设置.....	513
6. LAYOUTWIZARD—布局向导.....	517
7. PAGESETUP—页面设置.....	521
8. PSETUPIN—输入页面.....	525
9. VPORTS—视口.....	526
10. MVIEW—多重视口.....	532
11. VPCLIP—视口截取.....	533
12. “浮动视口”内的比例调整技巧.....	535



13. 贴心的“浮动视口”快捷菜单.....	537
14. 贴心的“布局”快捷菜单.....	538
15. 多重布局的参考图形文件 VPORTS.DWG.....	540
16. 重要的打印命令和技巧.....	541
17. “打印”样式管理器.....	545
18. 打印啰!	550

第十六章 重要变量必知篇

1. 第一类 整体的有关变量.....	556
2. 第二类 辅助框的有关变量.....	557
3. 第三类 对话框控制的有关变量.....	558
4. 第四类 作图环境辅助的有关变量.....	558
5. 第五类 重要模式控制的有关变量.....	559
6. 第六类 作图空间模式的控制.....	559
7. 第七类 点 POINT 控制的有关变量.....	559
8. 第八类 对象构成控制的有关变量.....	560
9. 第九类 文字控制的有关变量.....	560
10. 第十类 AutoCAD 2000 特殊控制的有关变量.....	561

第二篇 技能检查测验与解答

第十七章 解题前必知技巧

1. AutoCAD 图纸设置.....	566
2. 如何求图形长度与周长.....	567

3. 如何完成面积相加减.....	571
4. 由数个对象围成的图形长度和面积的计.....	572
5. 如何求距离与点坐标.....	574
6. SCALE 的巧妙运用.....	577
7. ROTATE 的巧妙运用.....	578
8. 量取两点间的角度值.....	580
9. 快速全程演练一定义一个专用样板图.....	581
10. AutoCAD 2000 图框样板文件参考.....	602
第十八章 精选 AutoCAD 基础几何练习.....	603
第十九章 精选 AutoCAD 基础实力挑战.....	611
第二十章 精选 AutoCAD 技能测验.....	623
第二十一章 精选技能检查六大类题解.....	649
第二十二章 技能竞赛题解.....	697

第一篇

AutoCAD 2000 基础特训精华



