



电脑报 东方工作室

AutoCAD 室内装饰设计师 特训班 2004



金鼎图书工作室 编著

快 速了解 快 速学习
快 速掌握 快 速享受成就

四川电子音像出版中心

内 容 提 要

本书主要从室内装饰设计领域出发, 首先在第一部分中介绍AutoCAD 2004的基本绘图知识, 让读者掌握室内装饰设计图的绘制规范, 为绘制专业设计图纸作好全面的技术准备。在第二部分中, 通过对土建图、平面图、立面图、电路图等实例的绘制, 让读者循序渐进地掌握在AutoCAD 2004中进行室内装饰设计的应用技能。在第三部分中, 对3个经典户型的全套设计方案进行详细的讲解, 让读者对各种设计技巧融会贯通。同时还注重培养读者的设计理念, 使读者能够运用已学的专业技能来表现具有个性化的设计效果, 以体现建筑设计的精髓, 逐步成为一名真正的室内设计师。

本书内容结构清晰, 语言流畅, 实例丰富, 图文并茂。根据知识内容的学习进程, 精心安排具有指导意义的精彩实例, 强调理论知识与编辑应用相结合, 让读者快速理解和掌握使用AutoCAD 2004进行室内装饰设计的各种实用功能和编辑技巧, 轻松提高学习效率, 以具备专业级的设计技能。

本书专为初中级室内装饰设计人员编排学习流程, 具有针对性强、实用性强的特点, 也适合室内装饰设计爱好者自学时参考, 还可作为各种电脑培训学校及大中专院校相关专业的学习教材。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有, 翻版必究

书 名	AutoCAD 2004室内装饰设计师特训班
文 本 作 者	金鼎图书工作室
审校/责任编辑	陈学韶
C D 制 作 者	金鼎图书工作室
出版/发 行 者	四川电子音像出版中心
地 址	成都市盐道街3号(610012)
经 销	各地新华书店、软件连锁店
C D 生 产 者	东方光盘制造有限公司
文 本 印 刷 者	重庆升光电力印务有限公司
规格 / 开 本	787毫米×1092毫米 16开 20.125印张 483千字
版 次 / 印 次	2004年4月第1版 2004年4月第1次印刷
印 数	1-5000册
版 本 号	ISBN 7-900371-72-9/TP·64
定 价	28.00元(1CD+配套书)

序 言

伴随科技的快速发展, AutoCAD 作为目前最流行的 CAD 软件之一, 凭借高度智能化、直观生动的交互界面和高速强大的图形处理功能, 在建筑、室内装饰中应用极为广泛。AutoCAD 2004 在此前版本的技术基础上完成了大量的升级优化, 充分体现了快捷方便、使用高效的特点, 在功能和特性上有很大的突破。

全书的内容结构, 包括以下三个主体部分:

Part 1 新手入门集中训练 (Chapter 1~Chapter 2)

从 AutoCAD 2004 的工作界面入手, 快速进入专业的室内装饰设计领域, 通过对设计中的绘图规范的了解, 以及对专业设计中心和图块的应用, 熟练掌握 AutoCAD 2004 的基本绘图知识, 从而为绘制专业设计图纸作好全面的技术准备。

Part 2 软件技能强化训练 (Chapter 3~Chapter 11)

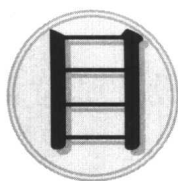
从原始的土建图到专业的平面图、立面图、电路图的绘制, 以实例的形式全面介绍各种绘图及编辑命令的应用技巧。通过大量由浅入深的室内装饰设计图的绘制, 不仅可以熟练掌握 AutoCAD 2004 的软件功能, 还能对室内装饰原理有进一步的了解。完成这部分的学习后, 读者可以在 AutoCAD 2004 中轻松快速地绘制室内装饰设计图, 在迈向专业设计师的道路上又前进了一步。

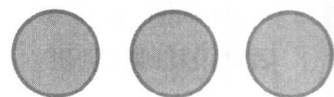
Part 3 设计应用实战演练 (Chapter 12~Chapter 14)

本环节安排了目前 3 种经典户型的全套设计方案, 其中每套方案都包括了土建图、平面图、立面图等全套图纸。在 3 套方案的详细讲解过程中, 更多地融入了设计师多年丰富的设计经验, 为读者营造一个逼真的演练场, 亲身体验作为一名专业设计师在实际设计工作中的具体操作。本环节更重视培养读者的独立创作能力和设计理念, 让读者逐步成为一名具有专业技术能力的室内设计师。

本书由金鼎图书工作室全程策划, 所有实例均由专业的室内装饰设计师制作。对知识内容的整理和设计实例的解析说明, 由李敏编辑完成。在此向多位提供优秀案例并参与编辑指导的设计师表示衷心的感谢, 还要感谢多位院校教师和相关工作人员提供的质量校审和排版协作。感谢读者朋友的支持, 我们将以更高的热情投入到图书编辑的工作中, 为读者奉献更优秀的电脑图书!

金鼎图书工作室



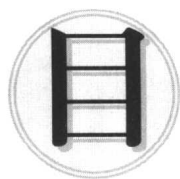


Contents

5.2 插入图块	16
5.3 指定图块属性	17
5.3.1 定义图块属性	17
5.3.2 定义带属性的图块	18
5.3.3 为图块指定属性值	18
5.3.4 编辑图块属性定义	18
5.3.5 修改图块属性值	19
5.4 创建图块文件	19
5.5 修改图块名称	20

Chapter 2 设计中的绘图规范 21

Lesson 6 图层的管理	22
6.1 图层简介	22
6.2 图层的设置与管理	22
6.2.1 新建及删除图层	23
6.2.2 设置当前层	24
6.2.3 图层属性	24
Lesson 7 绘图的规范	26
7.1 图纸规范	26
7.1.1 图纸尺寸	26
7.1.2 图框与图纸四边间距	26
7.1.3 标题栏尺寸规定	27
7.2 比例规范	27
7.3 单位规范	28
Lesson 8 尺寸与文字标注	28
8.1 尺寸标注	28
8.1.1 尺寸标注的类型	28
8.1.2 尺寸标注的组成	29
8.1.3 标注工具栏	30
8.1.4 标注样式的设置	30
8.2 文字样式	38



Chapter 3 土建图的绘制 41

Lesson 9 绘制土建图	42
9.1 绘图准备	43
9.1.1 新建图形文件	43
9.1.2 设置新图的绘图界限	43
9.2 新建图层	43
9.3 绘制土建图的轴线	45
9.4 绘制墙线	47
9.5 绘制门窗洞	50
9.6 标注土建图	58
Lesson 10 欣赏与练习	62
10.1 欣赏与练习方案一	62
10.2 欣赏与练习方案二	64

Chapter 4 卫生间的绘制 67

Lesson 11 卫生间设计方案一	68
11.1 绘制前的准备	69
11.2 绘制卫生间的墙线	69
11.3 绘制卫生间的洁具	73
11.3.1 绘制洗面台	73
11.3.2 绘制地漏	74
11.3.3 绘制坐便器	75
11.3.4 绘制洗面盆	78
11.3.5 绘制淋浴房	80
11.4 绘制卫生间的地砖	82
11.5 标注卫生间的尺寸	83
11.6 创建图块	84
Lesson 12 卫生间设计方案二	85
12.1 绘制墙线和门	86



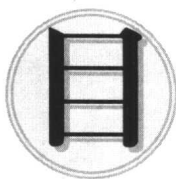
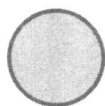
Contents

12.2 用设计中心插入图块	86
12.3 绘制卫生间的地砖	89
12.4 标注卫生间的尺寸	89
Lesson 13 欣赏与练习	90
13.1 欣赏与练习方案一	90
13.2 欣赏与练习方案二	91

◆ PART 2 软件技能强化训练 ◆

Chapter 5 厨房平面图的绘制 93

Lesson 14 厨房设计方案一	94
14.1 绘制前的准备	95
14.2 绘制轴线	95
14.3 绘制墙线及门窗	96
14.4 绘制厨具	98
14.4.1 绘制橱柜	98
14.4.2 绘制冰箱、洗菜盆	99
14.4.3 绘制炉盘	102
14.5 图形填充	103
14.6 标注厨房的尺寸及创建块	104
Lesson 15 绘制厨房设计方案二	104
15.1 绘制墙线	105
15.2 插入图块	110
15.3 填充图形	111
15.4 标注图形	112
Lesson 16 欣赏与练习	112
16.1 欣赏与练习一	112
16.2 欣赏与练习二	113



Chapter 6 平面图的绘制 115

Lesson 17 绘制平面图设计方案 116

17.1 绘制墙线	117
17.2 绘制门窗及阳台	119
17.2.1 绘制门窗	119
17.2.2 绘制阳台	121
17.3 绘制家具	122
17.3.1 绘制衣柜、书柜	122
17.3.2 绘制鞋柜	123
17.3.3 插入图块	124
17.4 文字编辑	126
17.5 图形填充	128
17.6 标注图形	130

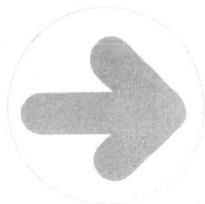
Lesson 18 欣赏与练习 132

18.1 欣赏与练习方案一	132
18.2 欣赏与练习方案二	133

Chapter 7 天花图绘制 135

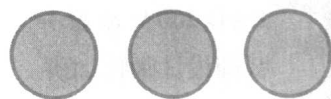
Lesson 19 天花图设计方案 136

19.1 绘制前的准备	137
19.2 绘制墙线	137
19.3 绘制门窗线	139
19.4 绘制天花造型、灯具	140
19.4.1 绘制梁及进门天花造型	140
19.4.2 绘制客厅及餐厅天花造型	141
19.4.3 绘制休闲厅天花造型	142
19.4.4 绘制天花造型灯带	143
19.4.5 绘制灯具	145
19.5 图形填充	148



>> >> >>> > >

.....



Contents

19.6 标注标高	149
19.7 标注尺寸	150
Lesson 20 欣赏与练习	151
20.1 欣赏与练习方案一	151
20.2 欣赏与练习方案二	153
Chapter 8 衣帽间立体图绘制	155
Lesson 21 绘制衣帽间衣柜外立面图	156
21.1 绘制前准备	157
21.2 绘制衣柜外立面图	158
21.3 尺寸文字标注	162
Lesson 22 绘制衣帽间衣柜内立面图	165
22.1 绘制衣柜立面图内部结构	166
22.2 标注及文字说明	169
Lesson 23 欣赏与练习	169
Chapter 9 电视墙绘制	171
Lesson 24 绘制电视墙立面图	172
24.1 绘制前准备	173
24.2 绘制电视墙	174
24.2.1 绘制电视柜	174
24.2.2 绘制电视墙造型	176
24.3 绘制立面装饰门及门套	177
24.4 插入图块	178
24.5 图案填充及标注	179
Lesson 25 欣赏与练习	182
25.1 欣赏与练习方案一	182
25.2 欣赏与练习方案二	183



Chapter 10 卧室立面图绘制 185

Lesson 26 绘制卧室床头背景立面图 186

26.1 绘制前准备 187

26.2 绘制床头墙面造型及插入图块 188

26.3 图案填充、图形标注 189

Lesson 27 欣赏与练习 191

Chapter 11 电路图绘制 193

Lesson 28 电路图认识 194

28.1 电路工程中灯具类型 194

28.2 住宅照明应用设计 194

28.3 常用照明电灯线路的特点 196

28.4 室内线路的几个电路系统 198

28.5 照明电路的组成 199

28.6 对电路图元件图形符号认识 200

28.7 电路工程图标注方面的有关识读 200

Lesson 29 绘制电路图 201

29.1 绘制前准备 202

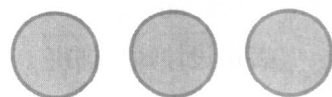
29.2 绘制电路施工图 204

Lesson 30 欣赏与练习 207

◆ PART 3 设计应用实战演练 ◆

Chapter 12 绘制小户型设计方案 209

Lesson 31 绘制小户型平面图 211



Contents

31.1 绘制墙线	211
31.2 插入图块	214
31.3 文字编辑	216
Lesson 32 绘制小户型天花图	218
32.1 天花造型的绘制	219
32.2 天花图块插入	221
Lesson 33 绘制小户型立面图	223
33.1 绘制客厅东立面电视立面图	223
33.1.1 绘制外框及电视柜	224
33.1.2 绘制电视墙的造型	225
33.1.3 文字说明及图形标注	226
33.2 绘制客厅西立面沙发背景立面图	227
33.2.1 绘制外框及矮柜	227
33.2.2 图块插入及标注	229
33.3 绘制卧室北立面图	230
33.3.1 绘制卧室造型墙面	231
33.3.2 文字编辑	232
33.4 绘制厨房立面图	233
33.4.1 绘制橱柜及吊柜	233
33.4.2 绘制墙砖	235
Lesson 34 设计与思考	236

Chapter 13 一般户型设计方案的绘制 239

Lesson 35 平面图的绘制	241
35.1 绘制墙体	241
35.2 图形编辑	243
Lesson 36 绘制一般户型设计方案天花图	246
36.1 绘制天花造型	246
36.2 标高标注	249
Lesson 37 绘制一般户型立面图	250

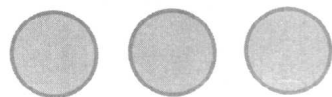


The seal of the Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) is a circular emblem. It features a stylized Japanese character '目' (eye) in the center, which is composed of three horizontal bars and two vertical bars. The character is rendered in a bold, black, sans-serif font. The entire seal is enclosed within a thin black circular border.

录

Chapter 14 跃层户型设计方案绘制..... 265

Lesson 40	绘制跃层建筑结构图	267
40.1	绘制建筑结构图	267
40.2	绘制楼梯	269
40.2.1	绘制首层楼梯	269
40.2.2	绘制二层楼梯	271
Lesson 41	绘制平面图	273
41.1	绘制首层平面图	273
41.1.1	绘制卫生间淋浴房	274
41.1.2	绘制装饰隔断	275
41.1.3	绘制地面拼花	276
41.2	绘制二层平面图	278
41.2.1	图形编辑	278
Lesson 42	绘制天花图	282
42.1	绘制首层天花	282
42.1.1	绘制天花造型	283
42.1.2	标高说明	285
42.2	绘制二层天花图	286



Contents

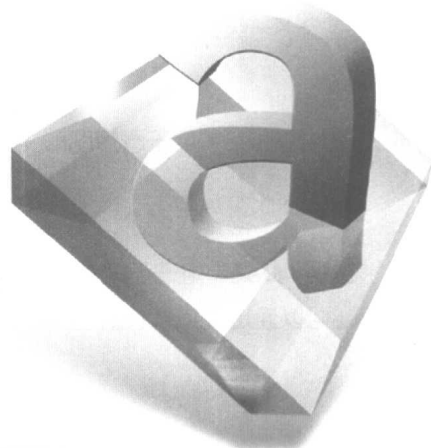
42.2.1 图形编辑	286
Lesson 43 绘制立面图	288
43.1 绘制客厅电视墙立面图	288
43.1.1 绘制客厅电视墙造型	288
43.1.2 绘制立面造型门及插入图块	290
43.2 绘制客厅沙发侧面立面图	291
43.2.1 绘制玻璃推拉门及壁炉侧面	292
43.2.2 绘制立面窗	293
43.3 绘制餐厅背景墙及沙发背景立面图	295
43.3.1 绘制装饰墙面	295
43.3.2 绘制正立面及鞋柜侧立面	296
43.3.3 绘制壁炉及图形编辑	298
43.4 绘制书房右侧立面图	299
43.4.1 绘制书桌	300
43.4.2 绘制立面窗	302
43.5 绘制书房正面立面图	302
43.5.1 图形编辑	303
Lesson 44 设计与思考	304

Chapter 1

AutoCAD 2004 的工作环境

DESIGNER-SCHOOL

AutoCAD 2004 室内装饰设计师特训班 ●



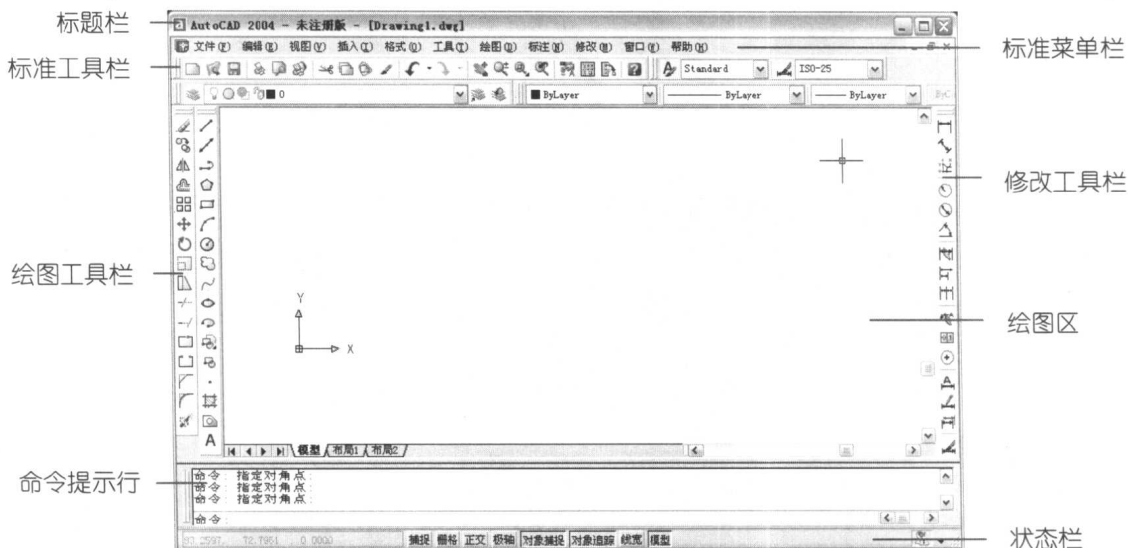


Lesson 1 工作界面

AutoCAD 2004 以强大的制图功能,吸引了众多 CAD 工程人员,该软件特别适用于建筑设计和室内、外装饰设计。AutoCAD 2004 集专业性、功能性、实用性和优越性为一体,成为国内外最受欢迎的 CAD 软件。

本章主要介绍 AutoCAD 2004 的工作界面、命令操作方法以及绘图环境的设置。了解这些常用的功能及操作,会让我们在绘图中遵循绘图规范,以准确、快捷的方法绘制出专业图形。

启动 AutoCAD 2004,进入 AutoCAD 2004 的工作界面(如图所示)。



1.1 菜单栏

菜单栏位于标题栏的下面,由 11 个主菜单组成,每个主菜单下又包含数目不同的子菜单,有些子菜单还包含下一级菜单。下拉菜单几乎囊括了所有 AutoCAD 2004 的命令,用户可以运用菜单栏中的命令进行绘图。

文件: 此菜单用于管理图形文件,如新建、打开、保存、打印、输入和输出等。

编辑: 此菜单用于文件常规编辑,如复制、剪切、粘贴和链接等。

视图: 此菜单用于管理 CAD 的操作界面,如图形缩放、图形平移、视窗设置、着色以及渲染等操作,用户还可以通过此菜单设置工具栏菜单。

插入：此菜单主要用于在当前 CAD 绘图状态下插入所需的图块或其他格式的文件。

格式：此菜单用于设置与绘图环境有关的参数，包括图层、颜色、线型、文字样式、标注样式、点样式等。

工具：此菜单为用户设置了一些辅助绘图工具，如拼写检查、快速选择和查询等。

绘图：此菜单中包含了用户绘制二维或三维图形时所需的命令，是一个非常重要的菜单。

标注：此菜单用于对所绘制的图形进行尺寸标注。

修改：此菜单用于对所绘制的图形进行编辑。

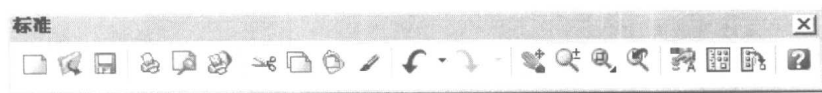
窗口：此菜单用于在多文档状态时，进行各文档的屏幕布置。

帮助：此菜单用于提供用户在使用 AutoCAD 2004 时所需的帮助信息。

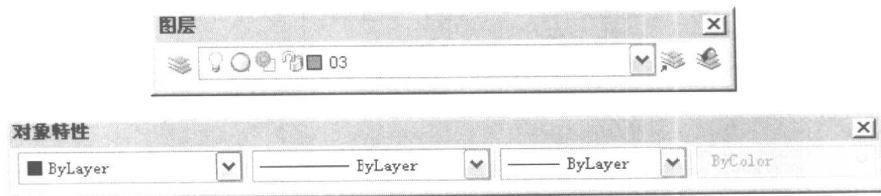
1.2 工具栏

工具栏是 AutoCAD 为用户提供的一种命令快捷方式。在系统默认状态下，屏幕将显示“标注工具栏”、“对象特性工具栏”、“绘图工具栏”和“修改工具栏”。工具栏上的每一个图标都形象地代表一个命令，用户只须单击图标按钮，即可执行该命令。

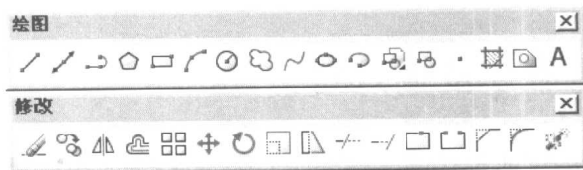
标准工具栏中的工具图标，主要用于进行文件编辑中一般的操作。



对象特性工具栏主要用于图层管理。



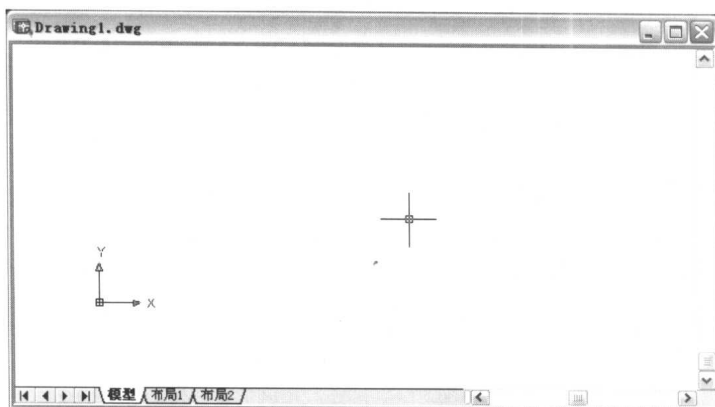
绘图工具栏和修改工具栏集中了各种常用的绘图命令和修改图形命令。





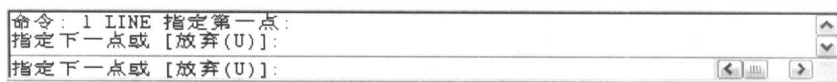
1.3 图形窗口

图形窗口是显示绘制、编辑图形及文字的区域。每个图形窗口都有自己的标题栏、滚动条、控制按钮、布局选项卡、坐标系图标、十字光标等元素。布局选项卡提供了不同布局的有关设置。



1.4 命令与提示区

命令与提示区位于图形窗口的下方，用户可以通过键盘输入各种操作的英文命令或它们的简化命令，按下 Enter 键，系统立即执行该命令。



1.5 状态栏

状态栏的左边显示十字光标中心点的坐标，右边显示绘图时的有关状态。



Lesson 2 AutoCAD 的命令及操作

2.1 AutoCAD 的命令及输入法

AutoCAD 的命令用于控制 AutoCAD 绘图与编辑的方式。启动 AutoCAD 后进入图形界面，在屏幕底部的命令行中显示有“命令:”的提示，表明 AutoCAD 处于准备接受命令状态。