



电脑美术案例教程

首推MBA案例教学模式

高手直通车

AutoCAD 2004

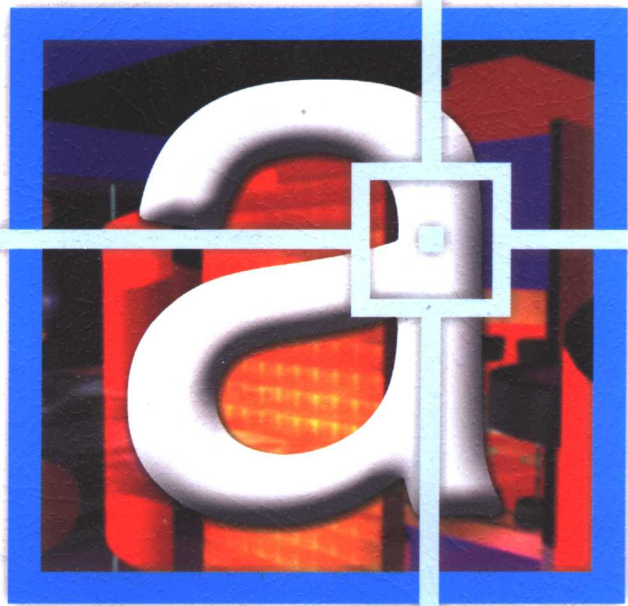
室内装饰

实例解析

Parsed example

金鼎图书工作室 编著

Perfection



四川电子音像出版中心

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 室内装饰实例解析
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	成都市桂花巷34号 (610015)
技 术 支 持	www.cnbookpub.com
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	四川省诚鑫彩印有限责任公司
版 本 号	ISBN 7-900371-50-8/TP. 45
定 价	36.00元 (1CD)

前言

AutoCAD 是目前最流行的 CAD 软件之一, 在建筑、机械和室内装饰等工程设计中有着极为广泛的应用。AutoCAD 2004 是 AutoDesk 公司最新推出的软件版本。

本书以 AutoCAD 2004 中文版为基础, 对其在室内装饰设计中的各种绘图运用, 进行了全面、系统的讲解。全书内容循序渐进、由浅入深, 从实际案例入手, 着重讲解各种流行户型的平面图、天花图、立面图、电气施工图、剖面图, 以及室内设计和景观设计的相关知识。精心挑选出多种流行户型装饰效果的完整设计方案图, 其设计绘制过程非常具有代表性和借鉴性。在完成对本书的学习后, 读者可以对室内装饰设计有一个更全面、更专业的认识, 并能够独立胜任室内设计的绘图工作。

本书共分六章, 第一章主要介绍了 AutoCAD 2004 的基本操作以及图块和设计中心的相关知识; 第二章以经典小户型的实际案例入手, 详细讲解绘制小户型的平面图、天花图、立面图; 第三章详细讲述一般户型的平面图、天花图、立面图的绘制方法和编辑技巧; 第四章以跃层洋房为例, 详细讲解绘制跃层洋房平面图、天花图、立面图和剖面图的方法; 第五章以小型别墅的实例, 详细介绍了别墅平面图、天花图、电气施工图、立面图、剖面图以及室外景观图的设计与绘制方法; 第六章介绍了工程图打印输出的操作方法及其相关设置。

本书结构清晰、语言简洁, 适合对 AutoCAD 有一定认识基础, 并准备从事室内装饰设计的学习者作为专业教材, 也可供从事相关绘图专业的工程人员作为辅导用书。随书附赠超值光盘, 内含本书所有设计方案的完成实例图档、实用的 CAD 素材库、室内装饰设计手绘稿、优秀室内设计效果欣赏等内容。

本书由金鼎图书工作室总策划, 李平编著。在此向所有参与本书编写工作的人员表示由衷的谢意, 感谢他们为本书提供精彩的实例和排版协作, 更要感谢购买本书的读者, 你们的支持是我们最大的动力, 我们将不断勤奋努力, 为您奉献更优秀的电脑图书。

金鼎图书工作室

2017/5

Chapter 1	AutoCAD 与室内装饰	1
1.1	AutoCAD 2004 功能浏览	2
1.1.1	工作界面	2
1.1.2	AutoCAD 2004 的新特色	5
1.2	AutoCAD 2004 的实用操作	9
1.2.1	AutoCAD 2004 的命令及操作	9
1.2.2	绘图准备	10
1.3	专业化图块与设计中心	18
1.3.1	专业化图块	18
1.3.2	AutoCAD2004 设计中心	23
1.4	室内装饰原理解析	27
1.4.1	室内设计的主要步骤	27
1.4.2	室内设计计划	28
1.4.3	客户与室内设计师的记录与沟通	29
1.4.4	资料收集与调查	30
1.4.5	室内设计规划	31
1.4.6	设计尺度与尺寸	33
1.4.7	家具设计的基本尺寸	33
1.4.8	室内设计图	35
1.4.9	施工图	36
1.4.10	开关插座位置	40
1.4.11	影响室内公共安全的因素	40
Chapter 2	经典小户型的设计案例	41
2.1	小户型平面图的绘制	42
2.1.1	绘制平面图墙体墙线	42





2.1.2	绘制门、窗	46
2.1.3	尺寸标注和文字标注	48
2.1.4	插入家具图块	51
2.2	小户型天花图的绘制	53
2.2.1	灯具平面示意图	54
2.2.2	绘制天花造型	56
2.2.3	标高及文字说明	59
2.3	小户型立面图的绘制	60
2.3.1	电视墙立面图的绘制	60
2.3.2	沙发背景墙立面图的绘制	67
2.3.3	吧台立面图的绘制	70
2.3.4	写字台立面图的绘制	74
Chapter 3 一般家庭型的设计方案		79
3.1	建筑平面结构图的绘制	80
3.2	平面图的绘制	84
3.3	天花图的绘制	88
3.4	一般户型的立面图绘制	93
3.4.1	客厅 A 立面图的绘制	93
3.4.2	客厅 B 立面图的绘制	97
3.4.3	客厅 C 立面图的绘制	100
3.4.4	客厅 D 立面图的绘制	104
3.4.5	主卧室 A 立面图的绘制	108
3.4.6	主卧室 B 立面图的绘制	111
3.4.7	主卧室 C 立面图的绘制	114
3.4.8	主卧室 D 立面图的绘制	117
3.4.9	子女房 A 立面图的绘制	120
3.4.10	子女房 B 立面图的绘制	125
3.4.11	子女房 C 立面图的绘制	125



3.4.12	子女房 D 立面图的绘制	128
3.4.13	书房 A 立面图的绘制	129
3.4.14	书房 B 立面图的绘制	132
3.4.15	书房 D 立面图的绘制	135
3.4.16	厨房立面图的绘制	138
3.4.17	浴室立面图的绘制	141

Chapter 4 跃层洋房的设计方案 143

4.1	跃层洋房建筑平面结构图的绘制	144
4.2	平面图的绘制	146
4.2.1	首层平面图的绘制	146
4.2.2	二层平面图的绘制	150
4.2.3	三层平面图的绘制	154
4.3	天花图的绘制	156
4.3.1	首层天花图的绘制	157
4.3.2	二层天花图的绘制	160
4.3.3	三层天花图的绘制	161
4.4	客厅立面图的绘制	163
4.4.1	客厅 A 立面图的绘制	164
4.4.2	客厅 B 立面图的绘制	167
4.4.3	客厅 C 立面图的绘制	169
4.4.4	客厅 D 立面图的绘制	171
4.5	睡房立面图的绘制	173
4.5.1	睡房 B 立面图的绘制	173
4.5.2	睡房 C 立面图的绘制	175
4.5.3	睡房 D 立面图的绘制	177
4.6	套房立面图的绘制	178
4.6.1	套房一 B 立面图的绘制	178



851	4.6.2 套房一 D 立面图的绘制	180
951	4.6.3 套房二 A 立面图的绘制	183
1351	4.6.4 套房二 B 立面图的绘制	185
1381	4.6.5 套房二 D 立面图绘制	186
881	4.6.6 主卧室 A 立面图的绘制	188
141	4.6.7 主卧室 C 立面图的绘制	191
841	4.6.8 主卧室 D 立面图的绘制	192
441	4.6.9 主卧室衣帽间的 A 立面图绘制	194
1481	4.6.10 主卧室衣帽间 B 立面图的绘制	196
1481	4.6.11 主卧室衣帽间 C 立面图的绘制	198
141	4.6.12 主卧室衣帽间 D 立面图的绘制	199
	4.7 起居室电视墙的绘制	199
	4.8 浴室立面图的绘制	202
1581	4.8.1 主卧浴室 A 立面图的绘制	202
1521	4.8.2 主卧浴室 B 立面图的绘制	205
1601	4.8.3 主卧浴室 C 立面图的绘制	207
161	4.8.4 主卧浴室 D 立面图的绘制	209
1631	4.8.5 浴室一 A 立面图的绘制	212
1641	4.8.6 浴室一 B 立面图的绘制	213
1671	4.8.7 浴室一 C 立面图的绘制	216
1681	4.8.8 浴室一 D 立面图的绘制	216
171	4.8.9 浴室二 A 立面图的绘制	217
1731	4.8.10 浴室二 B 立面图的绘制	218
1731	4.8.11 浴室二 C 立面图的绘制	218
1751	4.8.12 浴室二 D 立面图的绘制	220
1771	Chapter 5 别墅的设计方案	223
1781	5.1 别墅建筑平面结构图的绘制	224
871	5.2 平面图的绘制	224



5.2.1	首层平面图的绘制	225
5.2.2	二层平面图的绘制	228
5.2.3	三层平面图的绘制	230
5.2.4	四层平面的绘制	233
5.3	天花图的绘制	235
5.3.1	首层天花图的绘制	235
5.3.2	二层天花图的绘制	237
5.3.3	三层天花图的绘制	239
5.3.4	四楼(顶楼)天花图的绘制	243
5.4	别墅地面材质图的绘制	245
5.4.1	首层地面材质图的绘制	245
5.4.2	二层地面材质图的绘制	248
5.4.3	三层地面材质图的绘制	250
5.4.4	四层地面图的绘制	251
5.5	电气施工图的绘制	252
5.5.1	电气施工图的解析	252
5.5.2	首层电路图和灯控图的绘制	254
5.5.3	二层光源控制图和电气连线图的绘制	258
5.5.4	三楼电气平面图的绘制	261
5.5.5	四楼电气平面图的绘制	264
5.6	别墅立面图的绘制	266
5.6.1	餐厅 A 立面图的绘制	266
5.6.2	餐厅 B 立面图的绘制	269
5.6.3	餐厅 C 立面图的绘制	271
5.6.4	餐厅 D 立面图的绘制	274
5.7	客厅立面图的绘制	277
5.7.1	客厅 A 立面图的绘制	277
5.7.2	客厅 B 立面图的绘制	280





5.7.3 客厅 C 立面图的绘制	282
5.7.4 客厅 D 立面图的绘制	285
5.7.5 门厅 A 立面图的绘制	289
5.8 睡房一立面图的绘制	292
5.8.1 睡房一 A 立面图的绘制	292
5.8.2 睡房一 B 立面图的绘制	295
5.8.3 睡房一 C 立面图的绘制	298
5.8.4 睡房一 D 立面图的绘制	301
5.8.5 睡房二的 A 立面图绘制	303
5.8.6 睡房二的 B 立面图绘制	305
5.8.7 睡房二 C 立面图绘制	308
5.8.8 睡房二 D 立面图的绘制	309
5.9 主卧室立面图的绘制	312
5.9.1 主卧室 A 立面图的绘制	312
5.9.2 主卧室 B 立面图的绘制	314
5.9.3 主卧室 C 立面图的绘制	317
5.9.4 主卧室 D 立面图的绘制	319
5.10 衣帽间立面图的绘制	322
5.10.1 衣帽间 A 立面图的绘制	322
5.10.2 衣帽间 B 立面图的绘制	326
5.10.3 衣帽间 C 立面图的绘制	329
5.10.4 衣帽间 D 立面图的绘制	331
5.11 厨房立面图的绘制	333
5.11.1 厨房 A 立面图的绘制	334
5.11.2 厨房 B 立面图的绘制	336
5.11.3 厨房 C 立面图的绘制	339
5.11.4 厨房 D 立面图的绘制	342
5.12 主卧浴室立面图的绘制	344



5.12.1 主卧浴室 A 立面图的绘制	344
5.12.2 主卧浴室 B 立面图的绘制	347
5.12.3 主卧浴室 C 立面图的绘制	349
5.12.4 主卧浴室 D 立面图的绘制	352

Chapter 6 图形的打印输出 355



6.1 出图设备—打印机	356
6.1.1 打印机的安装	356
6.1.2 打印机的管理	356
6.2 图形图纸的输出	360
6.2.1 比例	360
6.2.2 控制出图样式	361
6.2.3 出图	361
6.3 图形文件的输出	366

AutoCAD 与室内装饰



AutoCAD 作为专业的工程绘图软件,受到众多设计师和制图人员的热情赞扬,也成为室内装饰设计领域中最受欢迎的工具软件。在本章中,作者以在室内装饰行业中多年来积累的丰富经验作为理论基础,不仅要带领你对 AutoCAD 2004 在进行室内装饰设计中所需要的应用功能、设计知识以及各种绘图技巧进行快速地浏览,还将为你详细讲解在室内装饰设计实际工作中各种设计原理和设计规范,让你学习到最实用的工作方法和最全面的设计知识,绝对让你受益匪浅!



1.1 AutoCAD 2004 功能浏览

AutoCAD 2004 以强大的制图功能,吸引了众多 CAD 工程人员,特别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 的基本操作、文件管理、系统设置、图块定义以及 AutoCAD 2004 的设计中心。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。

1.1.1 工作界面

AutoCAD 2004 的工作界面

启动 AutoCAD 2004,进入 AutoCAD 2004 的工作界面,如图 1-1 所示。

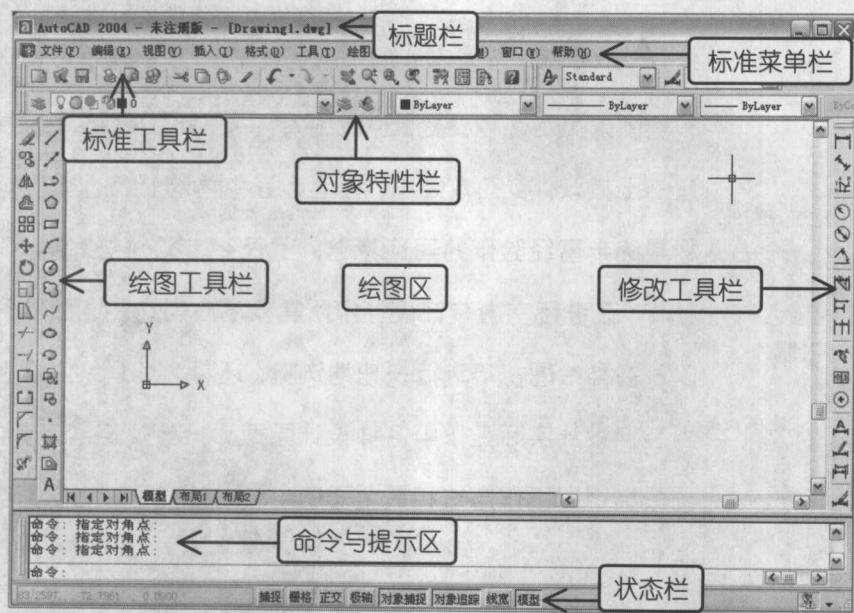


图 1-1

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它格式的文件。
- 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。

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: 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。

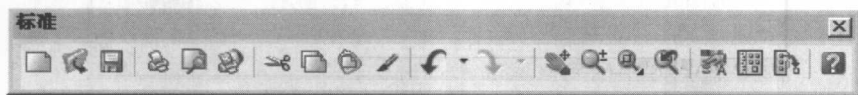
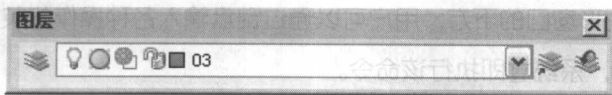


图 1-2

- 对象特性工具栏主要用于图层管理。



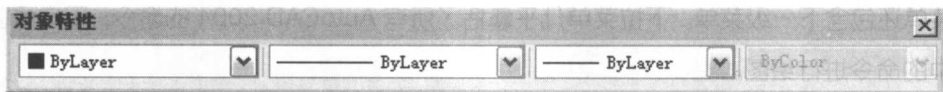


图 1-3

● 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。

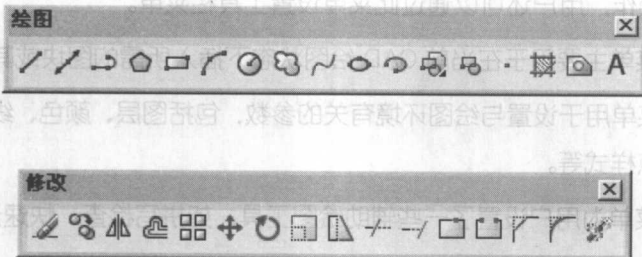


图 1-4

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相关设置。

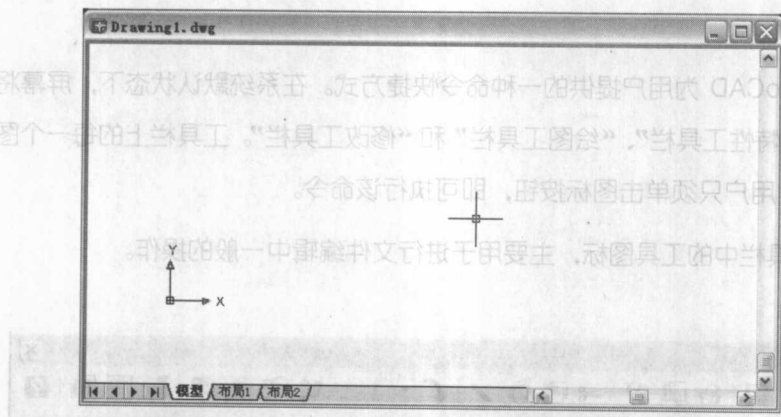


图 1-5

S-1 图

命令提示区

命令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。

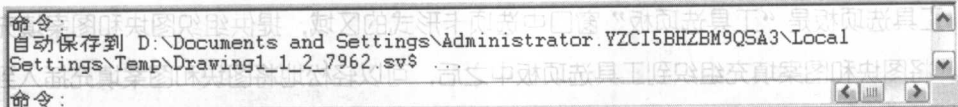


图 1-6

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。

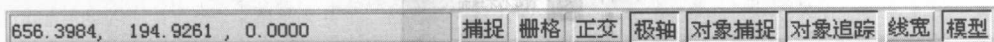


图 1-7

1.1.2 AutoCAD 2004 的新特色

1、取消了 AutoCAD2002 的“今日”窗口，使开启 AutoCAD 方便化。

2、新增的“特性”选项板。通过“特性”选项板，可以方便地查看和修改选定对象的特性。可以使用“特性”选项板查看选定对象的特性设置，而不必使用 LIST 命令。可以通过在“特性”选项板中设置新值来修改列出的选定对象的特性。

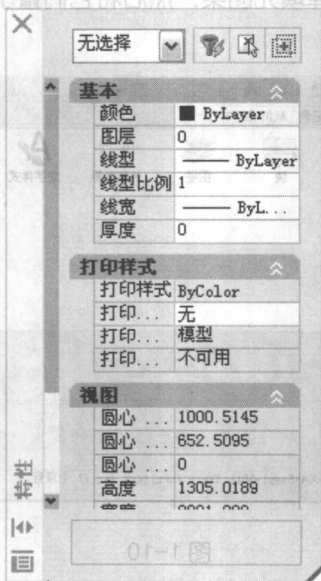


图 1-8



3、工具选项板是“工具选项板”窗口中选项卡形式的区域，提供组织图块和图案填充的有效方法。将图块和图案填充组织到工具选项板中之后，可以轻松地将图块和图案填充插入到图形中。

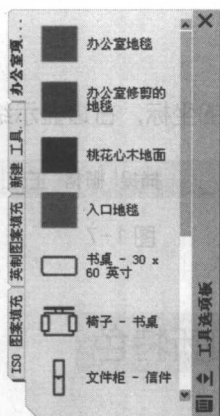


图 1-9

4、设计中心和工具选项板可以联合使用。使用设计中心，可以轻松浏览计算机或网络上任何图形中的内容，包括：图块、标注样式、图层、布局、线型、文字样式、外部参照。将工具选项板和设计中心一起使用，可以创建自定义工具选项板。可以使用设计中心从任意图形中选择图块或从 AutoCAD 图案文件中选择填充图案，然后将它们置于工具选项板上以便于使用。

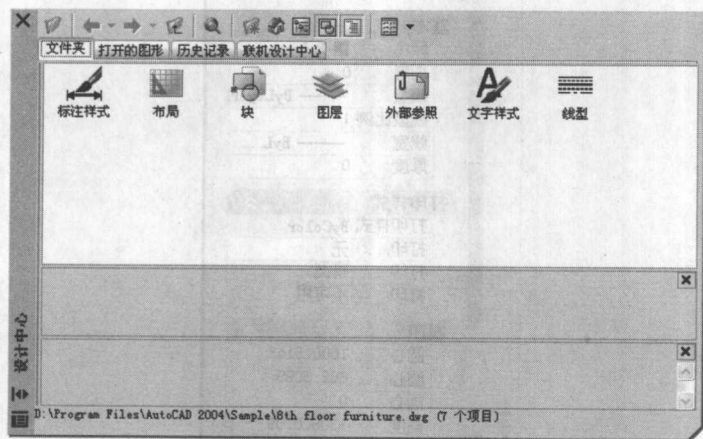


图 1-10

5、新增的渐变填充功能。渐变是从一种颜色到另一种颜色的平滑过渡。渐变能产生光的效果，可为图形添加视觉效果。可以将渐变填充应用到实体填充图案中，以增强演示图形的效果。

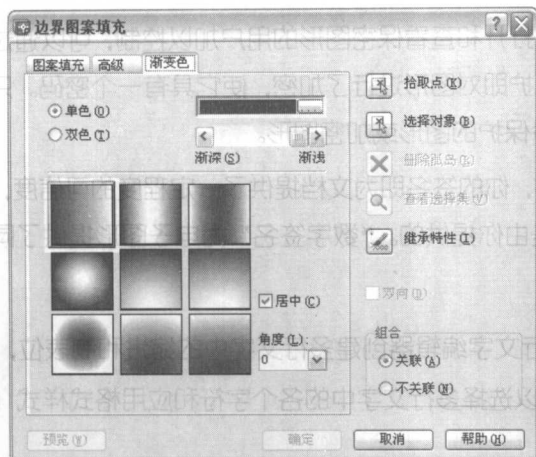


图 1-11

6、增加的真彩色和配色系统。现在可以使用真彩色，以获得真正所需的颜色，而不必从 256 个标准颜色中选择。也可以从标准配色系统中选择颜色。使用真彩色和配色系统，用户可以很容易地让图形中的颜色与实际材质的颜色相匹配。

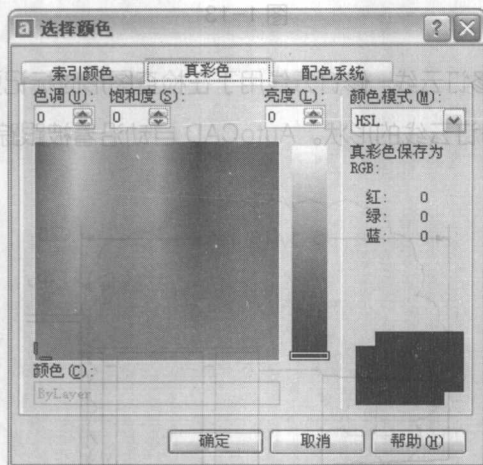


图 1-12

7、设计发布功能的加强。



Design Publisher: 使用 Design Publisher，可以组合并发布电子图形集，然后通过电子邮件进行分发。用户的电子图形集是单个 Web 图形格式 (DWF) 文件，可以使用 AutoDesk Express Viewer (一种免费查看器，可以从 WWW.AutoDesk.com 站点下载) 查看和打印。为了获得更高的安全性，还可以为图形集添加口令。