

中文版

光盘+手册

国家计算机技能型紧缺人才培养优选教材

实例导学，贴近读者

2005

AutoCAD

室内装饰设计

经典案例课堂

怡丹科技工作室 编著

互动学习 精解重练

实例典型、应用全面。介绍了数十个经典实例的设计思路与详细的制作方法，针对设计职业应用特点，引领实例教学方向，全面讲解软件知识与实例制作步骤。

体例科学、富有创意。采用“基础知识、设计思路、制作步骤、经验总结、举一反三”的全新架构，注重实例制作方法的分析、总结与引申。

应用面广、实用性强。本书既介绍了软件命令、工具等基础操作，又全面讲解经典案例的制作过程，不但适合初学者入门，也能引导中级读者迅速掌握完整作品的制作全过程。



精彩光盘内容：

包含所有范例的原始文件和部分精彩实例的多媒体教学演示，供读者学习使用。



山东电子音像出版社

SHANDONGDIANZICHUBANSHE

中文版

国家计算机技术 | TU238-39 | 训优选教材

2005 Auto CAD 室内装饰设计 经典案例课堂

怡丹科技工作室 编著



精彩光盘内容
包含所有范例的原始文件和部分精彩实例
的多媒体教学演示，供读者学习使用。



山东电子音像出版社

SHANDONGDIANZICHUBANSHE

内 容 提 要

本手册是从教学与自学的实用性、易用性出发,用典型的实例、边讲边练的方式详细展示中文版 AutoCAD 2005 的强大功能。内容由浅入深、以生动的实例加以示范操作来带动功能、知识点的学习,引导读者按照操作步骤制作出精彩的效果,使读者在较短的时间内掌握室内装饰设计的制作方法。

全手册共分为 7 章。第 1 章介绍了 AutoCAD 2005 的工作环境以及在绘制图纸前需要完成的准备工作;第 2 章介绍了通过对制作家具的实例进行讲解,详细叙述了 CAD 工具的使用和操作;第 3 章介绍了以厨卫空间的平面图;第 4 章介绍了绘制小户型居室的平面设计图;第 5 章介绍了绘制小户型居室的顶面设计图;第 6 章介绍了绘制小户型居室的立面设计图;第 7 章介绍了设计和绘制跃层居室的平面、顶面、立面设计图,以帮助读者对不同户型的设计有更深入的体会和了解。

本手册侧重于室内装饰设计领域,具有适合于室内设计、室内装饰、工程设计人员、效果图制作者和图形图像爱好者学习,也可作为电脑培训与大中专院校相关专业的教学用书。

使用该光盘时,为保证正常读取光盘上的内容,建议在以下环境运行本光盘:

操作系统: Windows 98/Me/2000/XP/2003

显示模式: 800×600 像素以上, 32 位色

光 驱: 32 倍速以上

其 他: 音箱或耳机

书 名: AutoCAD 2005 室内装饰设计经典案例课堂

编 著: 怡丹科技工作室

出版单位: 山东电子音像出版社

地 址: 济南市胜利大街 39 号

邮 编: 250001

电 话: (0531) 2060055-7616

版权所有 侵权必究

未经许可 不得以任何形式和手段复制或抄袭本手册之部分或全部内容

发 行: 山东电子音像出版社

经 销: 各地新华书店

CD 生产: 海南震宇光盘有限公司

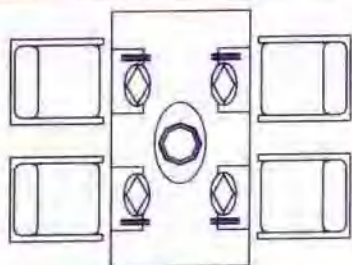
文本印刷: 四川省南方印务有限公司

开本规格: 787mm×1092mm 16 开 18.5 印张 450 千字

版 次: 2005 年 3 月第 1 版 印次: 2005 年 3 月第 1 次印刷

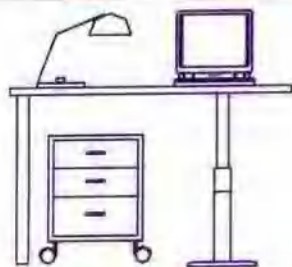
版 本 号: ISBN 7-89491-108-9

定 价: 36.00 元 (1CD+手册)



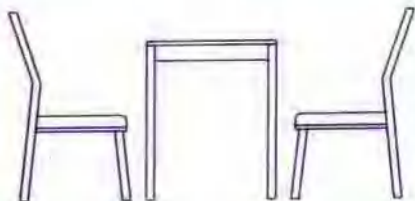
餐桌立面

参见第2章



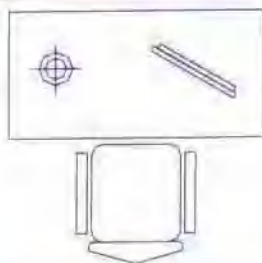
电脑桌立面

参见第2章



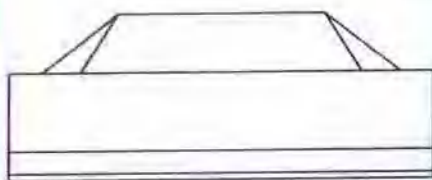
餐桌立面

参见第2章



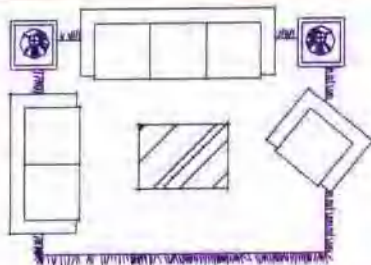
电脑桌立面

参见第2章



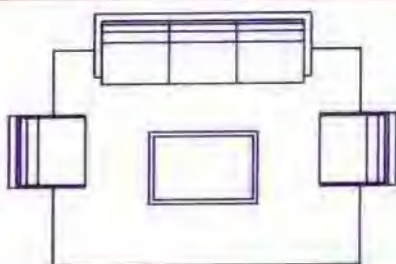
电视机

参见第2章



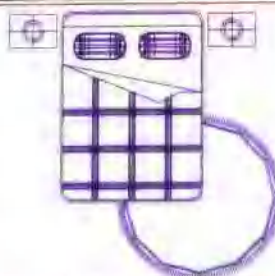
沙发

参见第2章



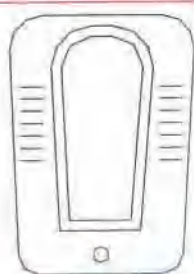
沙发

参见第2章



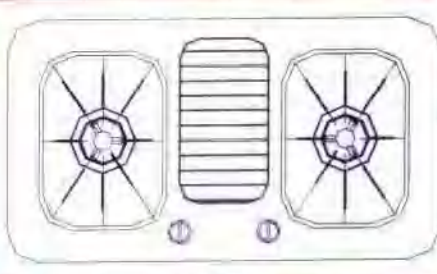
双人床

参见第2章



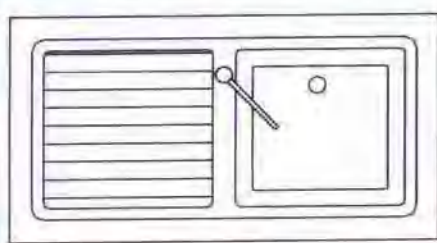
蹲便器

参见第3章



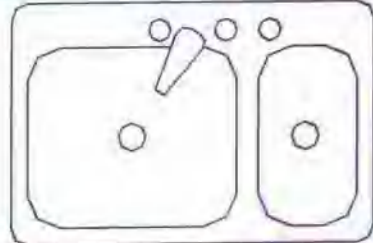
炉 灶

参见第3章



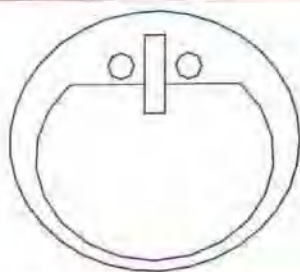
洗菜盆

参见第3章



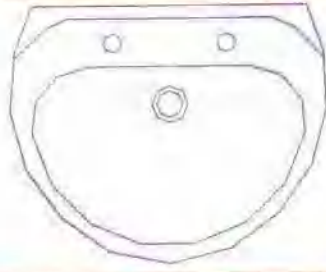
洗菜盆

参见第3章



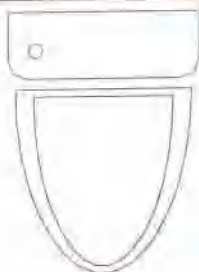
洗手盆

参见第3章



洗手盆

参见第3章



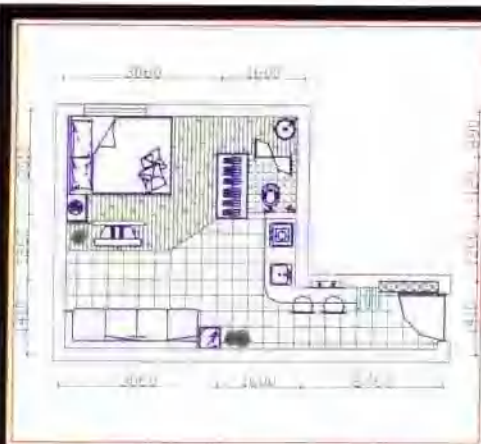
坐便器

参见第3章



坐便器

参见第3章



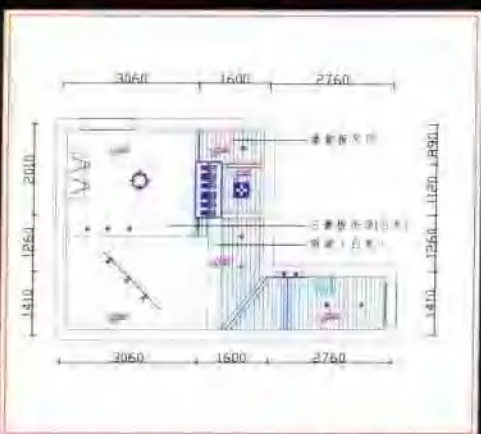
小户型平面图

参见第4章



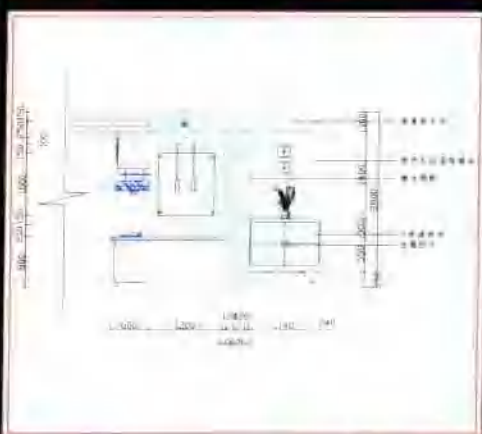
普通平层图

参见第4章



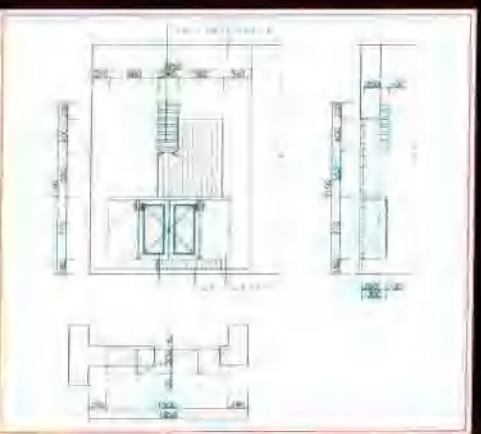
小户型顶面图

参见第5章



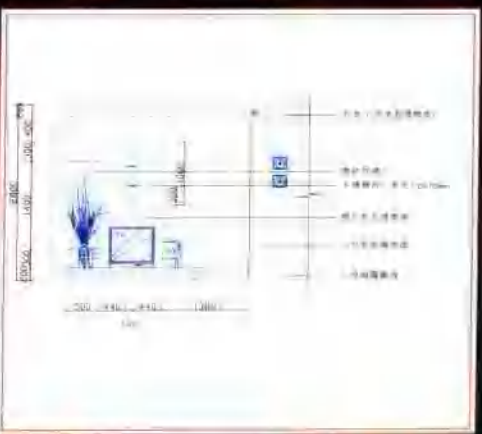
早餐台立面

参见第6章



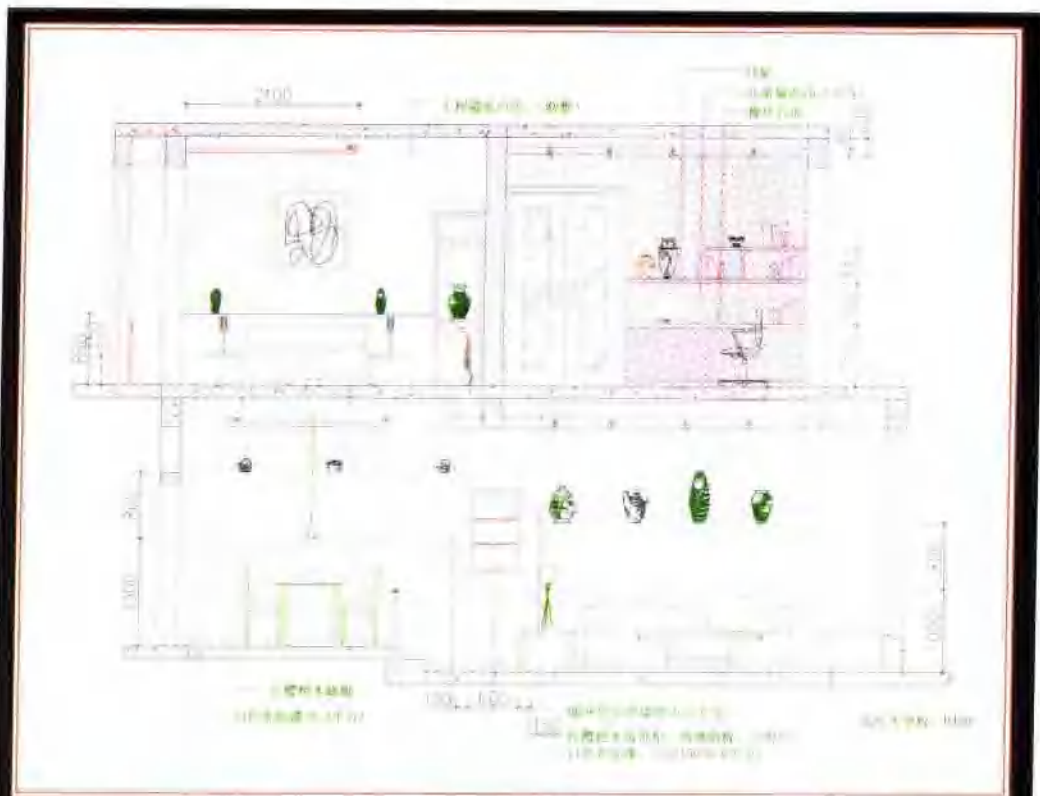
立面

参见第5章



电视隔断立面

参见第6章



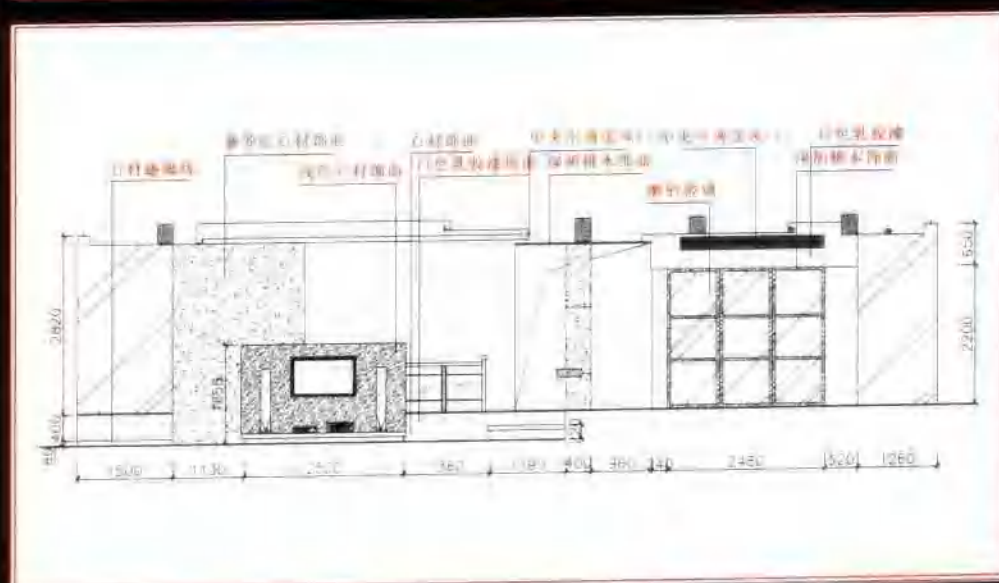
一、二层剖立面

参见第7章



一层平面图

参见第7章



欣懣 (2)



一、运行光盘

将光盘放入到电脑光驱中，稍等片刻。软件将自动运行（如果运行失败，您可以打开“我的电脑”，找到光盘中的Autorun.exe文件，双击该文件），进入光盘主界面，如图1所示。



图1



图2

二、学习模块

1. 基础知识

单击光盘主界面（图1）中的“基础知识”按钮，打开如图2所示的界面，这部分内容是AutoCAD 2005的基础知识讲解。

2. 经典案例制作

单击光盘主界面（图1）中的“经典案例制作”按钮，打开如图3所示的界面，这部分是AutoCAD 2005的经典案例讲解。

3. 源文件与素材

单击光盘主界面（图1）中的“源文件与素材”按钮，打开如图4所示的界面。这里提供了本书的源文件及相关素材文件，供读者在学习时使用。



图4



图3

4. 退出

单击光盘主界面图5中的“退出”按钮，退出所有的运行程序。



图5

序

随着计算机技术、网络技术和通信技术的飞速发展，以“信息”的搜集、整理、加工、传播为特征的“信息时代”，或者说“知识经济时代”已经到来。尽管在信息产业和信息技术发展中，我国与美国、欧洲、日本等国家和地区相比，尚有一定的差距。但是，从20世纪90年代后期起，我国以惊人的发展速度屹立于世界之林。特别在电脑的普及教育和技能培训方面，已走在世界的前列。

国内业界的巨擎，联想、方正等掀起的“全民学电脑”风暴正如火如荼，千百万莘莘学子期望着能买到一台廉价而性能优良的电脑，一本优质而实用的电脑学习教材。为了满足社会的需求，国内极富盛名的电脑普及、培训、实用型图书供应商“怡丹文化”，遵循国家教育部、信息产业部的有关要求，会同著名的电脑教育、科普专家、教授，适时地推出《电脑经典案例课堂》系列丛书。

“怡丹文化”从业10年来，为国内电脑图书市场提供了数以百计的脍炙人口的佳作，2004年，在全国电脑图书热销榜上，“怡丹文化”的多种图书榜上有名。“怡丹文化”通过不断创新，面向读者、面向市场、面向未来，以时尚、实用、易学的优质图书倾情奉献给读者。目前，“怡丹文化”首推的《电脑经典案例课堂》系列丛书，包括《Office 2000/2003 办公软件应用经典案例课堂》、《Dreamweaver MX 2004、Fireworks MX 2004、Flash MX 2004 网页设计经典案例课堂》、《Photoshop CS 图像处理经典案例课堂》、《Photoshop CS 数码照片处理经典案例课堂》、《3DS MAX 6.0 室内装饰设计经典案例课堂》、《AutoCAD 2005 室内装饰设计经典案例课堂》、《Pro/ENGINEER 模具设计经典案例课堂》等多种图书，即将陆续出版供应市场。

《电脑经典案例课堂》系列丛书，具有独特的创新优势。市售传统的电脑应用软件类图书，多拘泥于剖析软件本身，仅介绍其使用方法，难学、难记，学习起来极为枯燥，学习完后也很难立即投入应用。而《电脑经典案例课堂》系列丛书，紧扣“学以致用”这个永恒的主题，大量采集了在图形图像处理、装饰设计、模具设计、工程设计、网页设计和办公软件应用方面富有造诣的一线设计师、玩家高手和大师们的经典案例，围绕每一个成功经典案例去学习和深化所用软件的使用方法、应用技能和技巧。在图书的编排上，采用“一课一例”、“一堂一意”新的思维方法，以“例”带“用”，辅以丰富的构图，加以提示，指出重点和难点，形成了“跟师学艺”的手把手教学的极富成效的学习方法。

笔者看过书稿后，深有感悟，仿佛一本书就是一位“师傅”，随着一页一页的阅读，书中的“经典案例”便印入心底，并立即迸发出动手设计和制作的冲动。笔者确信，《电脑经典案例课堂》系列丛书的问世，必将在我国电脑大江南北掀起普及、教育新的波澜。

杨旭明

2005年春于电子科技大学

（杨旭明 著名计算机教育、科普专家、电子科技大学教授，原电子科技大学出版社社长、中国计算机用户协会常务理事、四川省计算机用户协会常务副理事长兼秘书长、成都市软件行业协会副理事长）



目 录

第 1 章 AutoCAD 2005 基础操作	1
1.1 新建 CAD 文档	1
1.1.1 设置图形界限	2
1.1.2 图层属性设置	2
1.1.3 设置辅助绘图方式	5
1.2 AutoCAD 2005 的绘图工作环境	9
1.2.1 绘图工作区	9
1.2.2 工具栏	10
1.2.3 文本窗口	13
1.3 AutoCAD 2005 的标注	14
1.3.1 文本标注	14
1.3.2 尺寸标注	16
1.4 打印输出 CAD 图形	20
1.4.1 保存 CAD 图形	20
1.4.2 页面设置	21
1.4.3 打印输出图形	22
第 2 章 绘制家具实制	25
2.1 绘制居室门、窗平面	25
2.1.1 绘制居室平开窗平面	25
2.1.2 绘制居室单扇平开门立面	27
2.2 绘制客厅家具平面	29
2.2.1 绘制客厅电视平面	29
2.2.2 绘制客厅沙发平面	33
2.3 绘制卧室家具	43
2.3.1 绘制单人床平面	43
2.3.2 绘制双人床平面	47



2.4 绘制餐桌	58
2.4.1 绘制餐桌平面图	58
2.4.2 绘制餐桌立面图	64
2.5 绘制电脑桌	88
2.5.1 绘制电脑桌平面	68
2.5.2 绘制电脑桌立面	71
第 3 章 绘制及设计厨卫空间	78
3.1 绘图厨房用	78
3.1.1 绘制炉具平面	78
3.1.2 绘制洗菜盆平面	90
3.2 绘制卫生间洁具	95
3.2.1 绘制蹲便器平面	95
3.2.2 绘制坐便器平面	99
3.2.3 绘制洗手池平面	103
第 4 章 绘制小户型居室平面设计图	107
4.1 绘制土建图纸	107
4.1.1 绘制轴线	107
4.1.2 绘制墙线	109
4.1.3 绘制窗平面图	112
4.1.4 绘制门平面图	114
4.1.5 标注平面图尺寸	117
4.2 设计及绘制卫生间平面图	121
4.2.1 插入卫生间洁具的图块	121
4.2.2 设计及摆放洁具	123
4.2.3 填充地面材料	130
4.3 设计及绘制厨房平面图	131
4.3.1 插入厨房炉具的图块	132
4.3.2 绘制操作台	133
4.3.3 设计及摆放炉具	134
4.4 设计及绘制卧室平面图	140
4.4.1 插入卧室家具的图块	141



4.4.2 设计及摆放家具	142
4.4.3 填充地面材料	147
4.5 设计及绘制客厅平面图	148
4.5.1 插入客厅家具的图块	149
4.5.2 设计及摆放家具	150
4.6 设计及绘制玄关	151
4.6.1 绘制鞋柜平面	152
4.6.2 绘制玄关处隔断	155
4.6.3 填充地面材料	158
4.7 室内植物的布置	159
第 5 章 绘制小户型居室顶面设计图	162
5.1 设计及绘制卫生间、厨房顶面图	162
5.1.1 插入灯具图块	163
5.1.2 绘制厨房顶面假梁	164
5.1.3 绘制厨房顶面桑拿板吊顶	168
5.1.4 厨房灯具布置	169
5.1.5 绘制卫生间吊顶样式	170
5.1.6 绘制卫生间顶面桑拿板	173
5.1.7 卫生间灯具布置	174
5.1.8 文字及尺寸标注	176
5.2 卧室顶面灯具布置	179
5.3 设计及绘制玄关处吊顶	183
5.4 设计及绘制客厅造型顶面面	185
第 6 章 小户型居室立面设计图	189
6.1 绘制及设计电视墙立面图	189
6.1.1 绘制立面图上可视的顶面造型	190
6.1.2 绘制装饰填充墙	195
6.1.3 绘制磨砂玻璃隔断	199
6.1.4 插入电视机、装饰品及植物等图块	201
6.1.5 文字及尺寸标注	203
6.2 绘制及设计早餐台背景立面图	208



6.2.1 绘制厨房及玄关吊顶立面图	208
6.2.2 绘制厨房侧立面图	213
6.2.3 绘制早餐台背景造型立面图	217
6.2.4 绘制鞋柜及隔断立面图	223
6.2.5 插入及布置图块	228
6.2.6 文字及尺寸标注	231
第 7 章 设计及绘制跃层层室	237
7.1 设计及绘制一层平面面	237
7.1.1 绘制原平面图	238
7.1.2 布置家具	243
7.1.3 绘制填充材料	244
7.1.4 文字及尺寸标注	245
7.2 设计及绘制二层平面面	250
7.2.1 绘制原平面图	251
7.2.2 布置家具	255
7.2.3 绘制填充材料	257
7.2.4 文字及尺寸标注	258
7.3 设计及绘制一层顶面图	260
7.3.1 绘制原顶面图	260
7.3.2 设计及绘制顶面造型	262
7.3.3 布置顶面灯具	264
7.3.4 文字及尺寸标注	265
7.4 设计及绘制二层顶面图	266
7.4.1 绘制原顶面图	267
7.4.2 设计及绘制顶面造型	269
7.4.3 布置顶面灯具	270
7.4.4 文字及尺寸标注	271
7.5 设计及绘制跃层立面图	273
7.5.1 绘制一层立面图	273
7.5.2 绘制二层立面图	278
7.5.3 绘制跃层剖面图	283



第 1 章 AutoCAD 2005 基础操作

AutoCAD 2005 在以前的 AutoCAD 2004 的基础上又有不少新的改进,其中包括了更简易的绘图组织、自动在每页中加入页数、计划名称、客户资讯、自动设置指标、简易化的图表设置和文字编辑等功能,让设计绘图的速度大大地提高了。在本章节中,针对 AutoCAD 2005 的绘图工作界面、CAD 文档属性、常用的 CAD 工具、图纸的尺寸及文本标注、文档打印输出等内容进行了介绍。

1.1 新建 CAD 文档

安装上简体中文版的 AutoCAD 2005 后,就会自动在 Windows 桌面上生成一个 AutoCAD 2005 的快捷图标。双击该图标,就可以启动 AutoCAD 2005,其界面如图 1-1 所示。

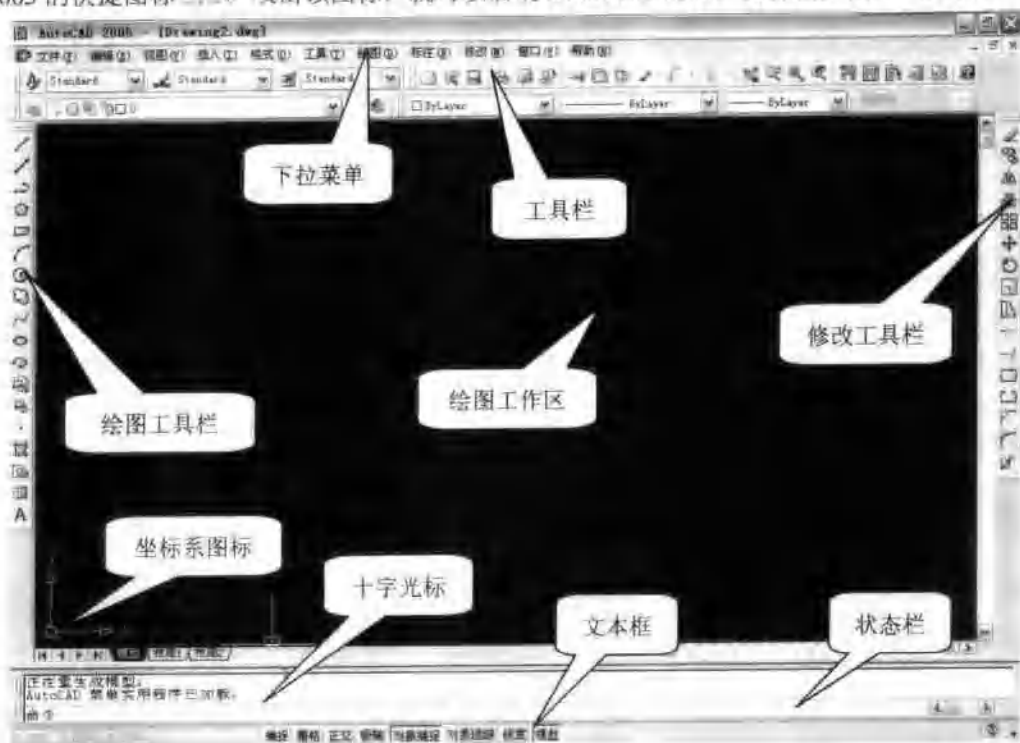


图 1-1

执行“文件→新建”命令,或单击工具栏上的新建命令后,打开选择样板的对话框,如图 1-2 所示所示。单击名称选项卡中的 acad,再单击“打开”按钮,即新建一个文件。



图 1-2

1.1.1 设置图形界限

图纸都是有尺寸规格的,单位一般为毫米或英寸。常用的图纸规格有 A5~A2,通常称为 5~2 号图纸。选用图纸的大小即是对 AutoCAD 2005 图形界限的设置。设置图形界限是在设计绘制图纸前做的准备工作之一。其具体命令操作如下:

命令: LIMITS

//激活“设计模型界面”的命令

重新设置模型空间界限

指定左下角点或[开(ON)/关(OFF)]<0.0000, 0.0000>: ↓ //设置绘图工作区左下角的坐标,系统默认为原点

指定右上角点<420.0000, 297.0000>: 40000, 50000 //设置绘图工作区右上角的坐标为(40000, 50000)

命令: ZOOM

//激活“窗口缩放”命令

指定窗口的角点。输入比例因子(nX或nXP),或者

[全部(A)/中心(C)/动态(D)/范围(E)/上一个(P)/比例(S)/宽度(W)/对象(O)]<实时>: A //调整绘图工作区视图窗口的大小,将其设置成最大窗口

正在生成模型

//完成图形界限的设置

1.1.2 图层属性设置

图层是专门用来管理和控制纵横复杂图形的,不同属性的图形可建在不同的图层上,若要对图形进行修改或编辑,通过编辑图层就可以达到快速、准确的效果了。

执行“格式→图层”命令或单击“对象特性栏”上的“图层特性管理器”工具,打开如图 1-3 所示的对话框,该对话框的各选项含义如下:

(1) 显示所有图层:在对话框左边的列表中,指定了该对话框所要显示的图层,在默认的状态下,显示的是所有图层。

(2) 新特性过滤器 (Alt+P):显示“图层过滤器特性”对话框,从中可以基于一个或多个图层特性创建图层过滤器。