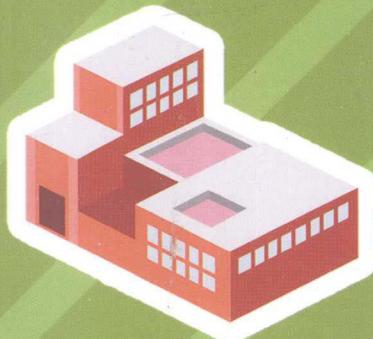


AutoCAD 2010 & TArch7.5



建筑设计

经典 208 例



麓山文化 主编



AutoCAD 2010&TArch 7.5

建筑设计经典 208 例

麓山文化 主编

目錄	編者	出版社
AutoCAD 2010 基础教程	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 工业设计	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 家装设计	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 建筑设计	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 土建设计	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 室内设计	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 电气设计	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 机械设计	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 制图与绘图	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 建筑制图	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 家装制图	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 土建制图	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 电气制图	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 机械制图	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 建筑施工图	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 家装施工图	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 土建施工图	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 电气施工图	王伟、王海英	机械工业出版社
AutoCAD 2010 机械施工图	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 基础教程	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 工业设计	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 家装设计	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 建筑设计	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 室内设计	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 电气设计	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 机械设计	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 制图与绘图	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 建筑制图	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 家装制图	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 土建制图	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 电气制图	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 机械制图	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 建筑施工图	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 家装施工图	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 土建施工图	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 电气施工图	王伟、王海英	机械工业出版社
TArch 7.5 机械施工图	王伟、王海英	机械工业出版社

机械工业出版社



定价：29.00 元（含 DVD）

公司网址：<http://www.camppuff.com>
网上订购：<http://www.camppuff.com>
邮购地址：<http://www.camppuff.com>
咨询电话：(010)82336616
邮局汇款：(010)82336616
银行汇款：(010)82336616
网银支付：<http://www.camppuff.com>

本书根据中文版 AutoCAD 2010 和 TArch 7.5 天正建筑软件功能和建筑设计行业特点，精心设计了 208 个经典实例，循序渐进地讲解了使用 AutoCAD 2010 和 TArch 7.5 进行建筑设计所需的全部知识和各类建筑施工图的绘制方法。使读者迅速积累实战经验，提高技术水平，从新手成长为设计高手。

本书共 16 章，分为 6 大篇，第 1 章～第 5 章为建筑设计篇，按照施工图的绘制流程，分别讲解了绘图环境设置、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图和建筑详图的绘制；第 6 章～第 7 章为建筑结构设计篇，讲解了结构施工图和详图的绘制；第 8 章～第 9 章为室内装潢设计篇，讲解了室内装潢的平面布置图、立面图和家具、装潢结构详图的绘制；第 10 章～第 12 章为建筑设备设计篇，分别讲解了给排水、电气照明和暖通空调等设计施工图的绘制；第 13 章～第 14 章为园林和三维设计篇，讲解了园林施工图和建筑三维模型的绘制；第 15 章～第 16 章为 TArch 7.5 天正建筑和打印输出篇，分别讲解了使用 TArch 7.5 天正建筑软件绘制建筑施工图和打印输出的方法和技巧。

本书附赠 1 张 DVD 光盘，提供全书 208 个实例的素材和最终效果文件，并赠送了 150 个高难度实例、长达 14 小时的高清语音视频教学，读者可以书盘结合，轻松学习。

本书内容丰富、结构清晰、技术全面、通俗易懂，适用于建筑设计相关专业大中专院校师生，建筑设计相关行业的工程技术人员，参加相关建筑设计培训的学员，也可作为各类相关专业培训机构和学校的教学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2010 & TArch 7.5 建筑设计经典 208 例 / 龙山文化主编. —北京：机械工业出版社，2010.4
ISBN 978 - 7 - 111 - 30064 - 9

I. A… II. 龙… III. 建筑设计：计算机辅助设计—应用软件，
AutoCAD 2010、TArch 7.5 IV. TU201.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 041764 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑：曲彩云 责任印制：杨 曦

北京蓝海印刷有限公司印刷

2010 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

184mm × 260mm · 22.25 印张 · 552 千字

标准书号：ISBN 978 - 7 - 111 - 30064 - 9

ISBN 978 - 7 - 89451 - 471 - 4(光盘)

定价：56.00 元(含 1DVD)

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心：(010)88361066

门户网：<http://www.cmpbook.com>

销售一部：(010)68326294

教材网：<http://www.cmpedu.com>

销售二部：(010)88379649

封面无防伪标均为盗版

读者服务部：(010)68993821

前言

第一章 10 章/gwb.” 本章讲解 AutoCAD 基础知识和绘图环境设置，帮助读者快速上手。通过学习本章，读者将能够掌握 AutoCAD 的基本操作方法。

1. 本书内容

AutoCAD 是美国 Autodesk 公司开发的专门用于计算机绘图和设计工作的软件。自 20 世纪 80 年代 Autodesk 公司推出 AutoCAD R1.0 以来，由于其具有简便易学、精确高效等优点，一直深受广大工程设计人员的青睐。迄今为止，AutoCAD 历经了十余次的扩充与完善，如今它已经在航空航天、造船、建筑、机械、电子、化工、美工、轻纺等很多领域得到了广泛应用。

本书是一本 AutoCAD 20010 的建筑绘图实例教程，通过将软件功能融入实际应用，使读者在学习软件操作的同时，还能够掌握建筑设计的精髓和积累行业工作经验，为用而学，学以致用。

本书共 16 章，分为 6 大篇，第 1 章~第 5 章为建筑设计篇，按照施工图的绘制流程，分别讲解了绘图环境设置、建筑平面图、建筑立面图、建筑剖面图和建筑详图的绘制；第 6 章~第 7 章为建筑结构设计篇，讲解了结构施工图和详图的绘制；第 8 章~第 9 章为室内装潢设计篇，讲解了室内装潢的平面布置图、立面图和家具、装潢结构详图的绘制；第 10 章~第 12 章为建筑设备设计篇，分别讲解了给排水、电气照明和暖通空调等设计施工图的绘制；第 13 章~第 14 章为园林和三维设计篇，讲解了园林施工图和建筑三维模型的绘制；第 15 章~第 16 章为 TArch 7.5 天正建筑和打印输出篇，分别讲解了使用 TArch 7.5 天正建筑软件绘制建筑施工图和打印输出的方法和技巧。

本书附赠 DVD 学习光盘，配备了多媒体教学视频，可以在家享受专家课堂式的讲解，成倍提高学习兴趣和效率。

2. 本书特点

本书专门为建筑设计初学者细心安排、精心打造，总的来说，具有如下特点：

■ **循序渐进 通俗易懂。**全书完全按照初学者的学习规律，精心安排各章内容，由浅到深、由易到难，可以让初学者在实战中逐步学习到建筑绘图的所有知识和操作技巧，成长为一个建筑绘图的高手。

■ **案例丰富 技术全面。**本书的每一章都是一个小专题，每一个案例都是一个知识点，涵盖了建筑绘图的绝大部分技术。读者在掌握这些知识点和操作方法的同时，还可以举一反三，掌握实现同样图形绘制的更多方法。

■ **技巧提示 融会贯通。**本书在讲解基本知识和操作方法的同时，还穿插了很多的技巧提示，及时、准确地为您释疑解惑、点拨提高，使读者能够融会贯通，掌握建筑绘图的精髓。

■ **视频教学 学习轻松。**本书配备了高清语音视频教学，老师手把手的细心讲解，可使读者领悟到更多的方法和技巧，感受到学习效率的成倍提升。

3. 光盘内容及用法

本书所附光盘内容分为以下两大部分。

□ “.dwg”格式图形文件

本书所有实例和用到的或完成的“.dwg”图形文件都按章节收录在“.dwg\第 01 章～第 11 章”文件夹下，图形文件的编号与章节的编号是一一对应的，读者可以调用和参考这些图形文件。

需要注意的是，光盘上的文件都是“只读”的，要修改某个图形文件时，要先将该文件复制到硬盘上，去掉文件的“只读”属性，然后再使用。

□ “avi”格式动画文件

本书所有实例的绘制过程都收录成了“avi”有声动画文件，并按章收录在附盘的“avi\第 01 章～第 16 章”文件夹下，编号规则与“.dwg”图形文件相同。

需要注意的是，播放文件前要安装“avi_tscc.exe”插件，否则可能导致无法播放光盘文件。

4. 本书作者

本书由麓山文化主编，参加编写的有：陈志民、陈晶、刘雄伟、李红萍、李红艺、李红术、陈云香、林小群、何俊、周国章、刘争利、朱海涛、朱晓涛、彭志刚、李羨盛、刘莉子、周鹏、刘佳东、肖伟、何亮、林小群、刘清平、陈文香、蔡智兰、陆迎锋、罗家良、罗迈江、马日秋、潘霏、曹建英、罗治东、廖志刚、姜必广、杨政峰、罗小飞、喻文明、何凯、黄华、何晓瑜、刘有良、陈寅等。

由于作者水平有限，书中错误、疏漏之处在所难免。在感谢您选择本书的同时，也希望您能够把对本书的意见和建议告诉我们。

售后服务 E-mail:lushanbook@gmail.com

本书由 麓山文化

本书由 麓山文化 编著，由中南大学出版社出版。本书是《AutoCAD 2010 中文版从入门到精通》系列教材之一，全书共分 16 章，每章由理论知识讲解、典型实例分析、操作练习三个部分组成。本书通过大量的图例和文字说明，使读者能够快速掌握 AutoCAD 2010 的基本操作方法。本书适合初学者和有一定基础的读者使用，也可作为大中专院校及培训班的教材。本书在编写过程中，力求做到深入浅出、通俗易懂、图文并茂、循序渐进，以帮助读者更好地学习和掌握 AutoCAD 2010 的各项功能。本书还提供了大量的练习题和习题，以便读者巩固所学的知识。希望读者在学习过程中能够举一反三，灵活运用所学的知识，不断提高自己的动手能力。最后，感谢广大读者对本书的支持和厚爱，同时也希望本书能够成为您学习 AutoCAD 2010 的得力助手！

目 录

前 言

第 1 篇 建筑设计篇

第 1 章 AutoCAD 2010 建筑绘图基础	1
1.1 AutoCAD 基本操作	1
例 001 创建新图形	1
例 002 保存图形	2
例 003 视图操作	3
1.2 设置绘图环境	4
例 004 设置图形单位	4
例 005 设置绘图比例	6
例 006 设置图形界限	7
例 007 设置线型与线宽	8
例 008 设置系统参数	9
例 009 设置工作空间	10
例 010 创建绘图图层	12
1.3 设置样式	13
例 011 设置标注样式	13
例 012 设置文字样式	15
例 013 设置表格样式	16
例 014 设置点样式	18
例 015 设置多线样式	18
1.4 添加图形标注	20
例 016 添加文本标注	20
例 017 添加尺寸标注	21
例 018 添加多重引线标注	23
第 2 章 绘制建筑平面图	25
2.1 绘制轴线和墙体	25
例 019 绘制中心轴线及定位轴线	25
例 020 绘制墙体	27
2.2 绘制门窗	29
例 021 绘制门窗洞口	29
例 022 绘制平开门	31

例 023 绘制推拉门	33
例 024 绘制普通窗	34
例 025 绘制凸窗	34
例 026 绘制转角凸窗	35
例 027 创建门窗块	36
例 028 插入门窗	37
2.3 绘制附属设施	39
例 029 绘制配电房变压箱	39
例 030 插入柱子	40
例 031 绘制台阶	41
例 032 绘制楼梯	43
例 033 绘制电梯	45
例 034 绘制坡道	47
例 035 绘制阳台及散水	48
2.4 标注尺寸和轴号	50
例 036 创建尺寸标注	50
例 037 创建轴号标注	52
例 038 创建坐标及标高	53
第 3 章 绘制建筑立面图	55
3.1 绘制建筑构件立面	55
例 039 绘制立面窗	55
例 040 绘制立面门	57
例 041 绘制立面柱	57
例 042 绘制立面阳台	59
3.2 建筑立面绘制综合实例	60
例 043 绘制某宾馆正立面图	60
例 044 绘制沿街建筑立面图	64
第 4 章 绘制建筑剖面图	68
4.1 绘制办公楼剖面图	68
例 045 绘制办公楼首层剖面图	68
例 046 绘制办公楼二层剖面图	70
例 047 绘制办公楼三至五层剖面图	71
例 048 绘制办公楼顶层剖面图	73
例 049 组合办公楼剖面和绘制楼梯	74
例 050 标注剖面尺寸、文字	76
4.2 绘制某别墅剖面图	78

例 051 绘制某别墅首层剖面图	78
例 052 绘制某别墅二层剖面图	80
例 053 绘制某别墅三层及屋顶剖面图	81
例 054 绘制别墅剖面其他构件	83
4.3 绘制某教学楼剖面图	85
例 055 绘制某教学楼首层剖面图	85
例 056 绘制教学楼二、三层剖面	86
例 057 绘制某教学楼顶层剖面图及其它构件	88
第 5 章 绘制建筑详图	91
例 058 立面门详图	91
例 059 排水沟详图	93
例 060 集水井详图	94
例 061 空调搁板详图	96
例 062 栏杆详图	97
例 063 女儿墙详图	99
例 064 立面窗大样	100
例 065 柱头大样	101
例 066 踏步及栏杆详图	102
例 067 楼梯平面详图	104
例 068 电梯平面详图	105
例 069 屋面基本构造详图	106
例 070 卫生间详图	108
例 071 厨房详图	109
第 6 章 绘制建筑结构施工图	111
例 072 基础平面布置图	111
例 073 柱平法施工图	113
例 074 楼面梁平面整体配筋图	114
例 075 楼面板配筋图	116
例 076 某屋顶结构平面图	117
第 7 章 绘制建筑结构详图	119
例 077 地脚螺旋示意图	119
例 078 悬臂梁大样图	120
例 079 挑檐口屋面支座详图	121

第 2 篇 建筑结构设计篇

第3篇 室内装潢设计篇

例 080 地梁配筋图	123
例 081 轻质隔断基础	124
例 082 基础平面详图	125
例 083 基础剖面详图	127
例 084 楼梯配筋详图	128
例 085 屋脊折角处构造大样	130
例 086 柱插筋示意图	131
例 087 钢筋混凝土剪力墙与钢骨混凝土梁的连接构造	132
例 088 檐口详图	134
第8章 绘制室内装潢施工图	136
8.1 绘制室内家具平面图	136
例 89 绘制灯具	136
例 90 绘制床和床头柜	137
例 91 绘制沙发	138
例 92 绘制坐凳	139
例 93 绘制餐桌和凳	139
例 94 绘制办公台	141
例 95 绘制茶几	143
例 96 绘制灶具	143
例 97 绘制洗衣机	145
例 98 绘制洗涤盆	146
例 99 绘制浴缸	147
例 100 绘制坐便器	148
例 101 绘制电视柜平面	149
例 102 绘制室内地面拼花	150
8.2 绘制室内家具立面图	152
例 103 绘制立面沙发	152
例 104 绘制床和床头柜立面	153
例 105 绘制梳妆台立面	155
例 106 绘制写字台立面	156
例 107 绘制组合柜立面	158
例 108 绘制装饰酒柜立面	160
例 109 绘制灶台立面	161
8.3 绘制室内装潢平面图	162
例 110 绘制平面布置图	162

第4篇 建筑设备设计篇

例 111 绘制顶棚布置图.....	166
8.4 绘制室内装潢立面图	166
例 112 绘制餐厅立面.....	170
例 113 绘制书房立面.....	171
例 114 绘制玄关立面.....	173
例 115 绘制卫生间立面.....	175
例 116 绘制客厅阳台门立面.....	177
例 117 绘制电视背景墙立面.....	179
例 118 绘制主卧立面.....	182
例 119 绘制玻璃隔断立面.....	183
例 120 绘制厨房立面	185
例 121 绘制楼梯立面	187
第 9 章 绘制室内装潢施工详图	190
例 122 绘制书柜详图	190
例 123 绘制客厅背景墙详图	194
例 124 绘制装饰柜详图	197
例 125 绘制墙壁背景详图	200
例 126 绘制鞋柜详图	202
例 127 绘制衣柜详图	204
第 10 章 绘制给排水施工图	206
例 128 绘制地下设备房管线平面图	206
例 129 绘制某餐厅首层给排水平面图	209
例 130 绘制某餐厅给水系统图	210
例 131 绘制高位水池平面图	212
例 132 卫生间排水大样图	213
第 11 章 绘制电气照明施工图	215
例 133 绘制小区 10KV 开闭所接地平面图	215
例 134 绘制某宾馆大厅插座平面布置图	217
例 135 绘制宾馆配电箱配电系统图	220
例 136 绘制电缆埋地与公路平行敷设大样图	221
例 137 绘制某宿舍基础接地平面图	222
例 138 绘制宿舍首层照明平面图	224
例 139 绘制宿舍二至四层照明平面图	229

第5篇 园林和三维设计篇

例 140 绘制天面防雷平面图	232
第 12 章 绘制暖通空调工程图	235
例 141 冷热源机房设备平面图	235
例 142 绘制某接楼工程采暖系统图	237
例 143 绘制人防通风系统原理图	238
例 144 绘制水压差控制系统示意图	239
第 13 章 绘制园林施工图	241
例 145 绘制木条凳平面	241
例 146 绘制文化景墙平面	242
例 147 绘制花架平面	244
例 148 绘制花架立面图	245
例 149 绘制垃圾桶立面详图	247
例 150 绘制亭子立面图	248
例 151 绘制树池剖面详图	249
例 152 绘制木栈道平面图	251
例 153 绘制木栈道剖面图	252
例 154 绘制景门及矮柱正立面图	254
例 155 绘制树池立面图	255
例 156 绘制特色护栏立面	257
例 157 绘制别墅庭院园林平面图	259
第 14 章 绘制建筑三维模型	264
例 158 树池坐凳	264
例 159 拉伸	265
例 160 花瓶	266
例 161 单人床	267
例 162 半玻屏风	269
例 163 茶几	271
例 164 书桌椅	273
例 165 沙发组	275
例 166 电视柜和电视机	276
例 167 桌椅	277
例 168 楼梯	279
例 169 墙体	281

第6篇 TArch 7.5 天正建筑和打印输出篇

第15章 施工图的打印与输出	285
例170 模型空间输出	285
例171 布局空间输出	287
例172 单比例打印	289
例173 多比例打印	291
第16章 TArch 7.5 天正建筑绘制施工图	293
16.1 绘制墙体和门窗	293
例174 绘制定位轴线和轴号标注	293
例175 绘制墙体	295
例176 插入柱子	296
例177 绘制门窗	298
16.2 绘制室内外附属设施	300
例178 绘制楼梯	300
例179 绘制电梯平面图	302
例180 绘制阳台	304
例181 创建房间名称和面积	305
例182 绘制台阶	307
例183 绘制坡道	308
例184 布置洁具	309
16.3 尺寸和符号标注	311
例185 创建尺寸标注	311
例186 创建符号标注	312
例187 创建文字和表格	314
例188 完善别墅首层平面图	316
16.4 绘制其他层平面图	318
例189 绘制别墅二层平面图	318
例190 绘制别墅三层平面图	320
例191 绘制别墅屋顶平面图	322
16.5 绘制立面和剖面图	323
例192 楼层表与工程管理	323
例193 生成立面图	325
例194 替换立面门窗	326
例195 添加立面窗套	328
例196 替换立面阳台实例	329
例197 绘制立面屋顶实例	331

例 198 雨水管线和立面轮廓实例	332
例 199 生成建筑剖面图	333
例 200 生成构件剖面	334
例 201 双线楼板和门窗过梁实例	334
例 202 剖面填充和加粗实例	335
例 203 绘制楼梯栏杆及扶手	337
16.6 三维建模及日照分析	338
例 204 三维建模实例	338
例 205 创建三维楼梯栏杆	339
例 206 建立日照模型实例	340
例 207 日照窗分析实例	341
例 208 材质的附着和简单渲染	343

天时击单。示很 S-P 图咬，我用的中文字体是华文新魏，字体【字数】出单，输出 80，速图设计一整套可唱，假若

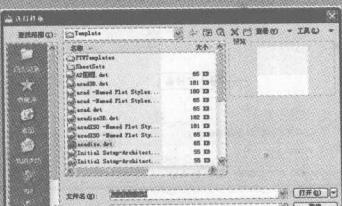
第1篇 建筑设计篇

第1章 AutoCAD 2010 建筑绘图基础

利用 AutoCAD 进行工程设计和制图之前，都需要进行一些准备工作，根据工作需要和用户使用习惯设置 AutoCAD 的绘图环境。良好的绘图工作环境，有利于形成统一的设计标准和工作流程，提高设计工作的效率。本章将讲述绘图环境设置的常用方法。设置的内容主要包括：图形界限、图形单位、文字样式、尺寸标注样式、引线样式和图层等。

1.1 AutoCAD 基本操作

例001 创建新图形



	在启动 AutoCAD 时，系统会自动新建一个文件。如果要从头开始一个新的项目，就需要新建 DWG 文件。本实例通过创建一个新图形，讲解创建新图形的方法。
文件路径:	无
视频文件:	无
播放时长:	无

01 双击桌面图标 ，启动 AutoCAD 2010 应用程序。

02 单击标准工具栏中的【新建】按钮 ，或在命令行中输入“new”后按回车键，如图 1-1 所示，或按下 **Ctrl + N** 键。

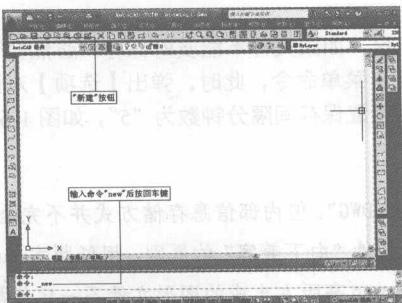


图 1-1 单击“新建”按钮或输入“new”命令

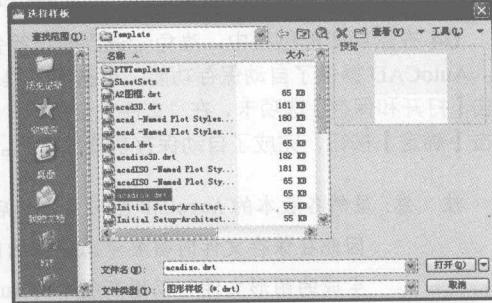


图 1-2 “选择样板”对话框

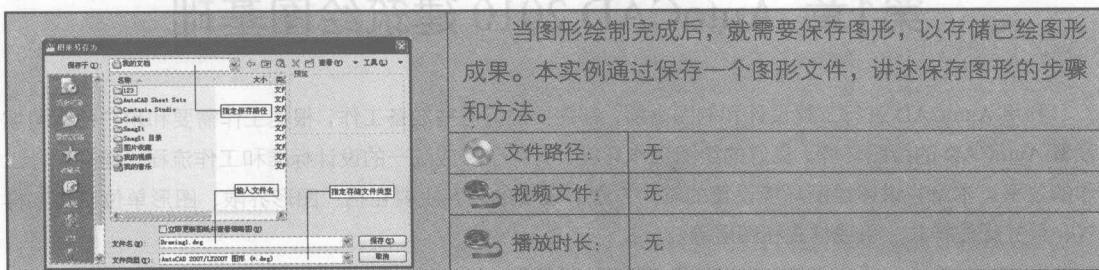
提示：AutoCAD 一共有三种常用的命令调用方式：菜单调用、工具栏调用和命令行输入，其中命



令行输入是普通 Windows 所不具备的。

03 此时，弹出【选择样板】对话框，在该对话框中选择需要的样板文件，如图 1-2 所示。单击打开按钮，即可创建一个新图形。

例002 保存图形



01 单击【文件】|【保存/另存为】菜单命令，如图 1-3 所示。

02 此时，弹出【图形另存为】对话框，如图 1-4 所示，在该对话框中可以指定保存路径、输入文件名以及指定文件类型。单击【保存】按钮，即可对图形文件进行保存。

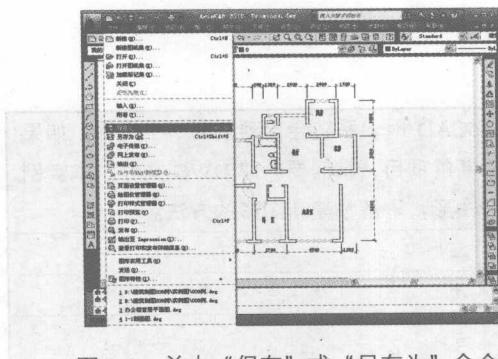


图 1-3 单击“保存”或“另存为”命令

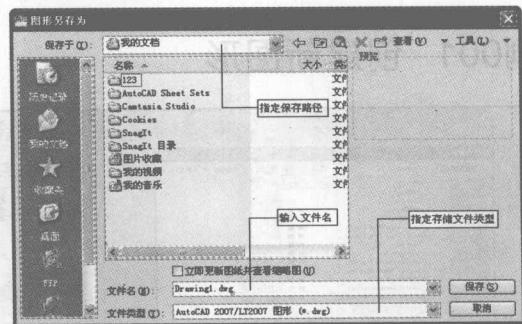


图 1-4 “图形另存为”对话框

03 如果需要对所绘制文件进行加密，只需单击右上角的【工具】下拉按钮，从中单击【安全选项】命令，此时弹出【安全选项】对话框，如图 1-5 所示。在文本框中输入密码后，单击【确定】后，完成安全选项的设置，当再次打开该文件时，则需要密码才能打开。

04 在绘制图形过程中，难免会遇到断电等各种突发情况，如果文件不能及时保存，必然会带来损失。AutoCAD 提供了自动保存功能。单击【工具】|【选项】菜单命令，此时，弹出【选项】对话框，单击【打开和保存】选项卡，在“文件安全措施”选项组中，设置保存间隔分钟数为“5”，如图 1-6 所示。单击【确定】按钮，完成了自动保存功能的设置。

注 意：虽然各版本的 AutoCAD 图形文件的后缀名都是“.DWG”，但内部信息存储方式并不完全相同，因此在保存文件时需要考虑兼容的问题。根据软件“向下兼容”的原则，用低版本 AutoCAD 生成的图形文件可以用高版本的 AutoCAD 打开，但高版本生成的图形文件不一定能被低版本 AutoCAD 打开。如果希望用高版本 AutoCAD 生成的图形文件能够被低版本的 AutoCAD 打开，就需要在“图形另存为”对话框的文件类型列表中选择低版本的 DWG 文件格式。

命中其人能令令令味具而当工具，根据单集：方式用脚命令由鼠标三键共一，示：AutoCAD

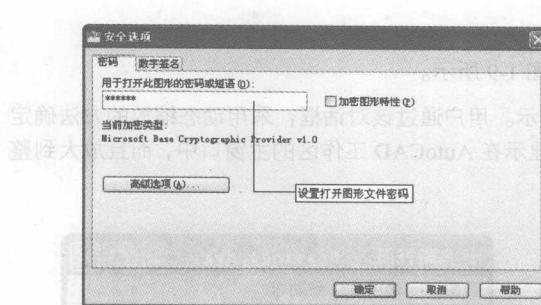


图 1-5 “安全选项”对话框

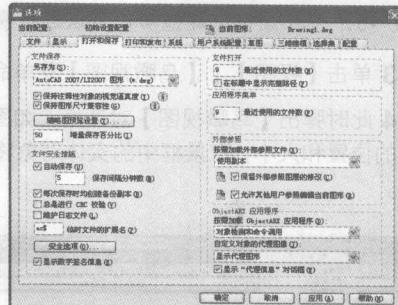


图 1-6 “打开和保存”选项卡

例003 视图操作



在绘制图形过程中，有时需要对视图显示区进行相关操作，以便于更准确地绘制图形。例如将视图缩小以显示出全部内容，或者平移视图，以显示其他内容。本例通过对视图进行平移等操作，掌握视图操作的方法。

	文件路径:	无
	视频文件:	无
	播放时长:	无

01 单击【视图】|【缩放】菜单命令下的各子命令，如图 1-7 所示。根据命令行提示，输入各选项进行缩放操作。

技 巧：滚动鼠标滚轮，可以快速地实时缩放视图。

02 单击【视图】|【平移】菜单命令下的各子命令，如图 1-8 所示。根据不同命令完成不同的平移操作。

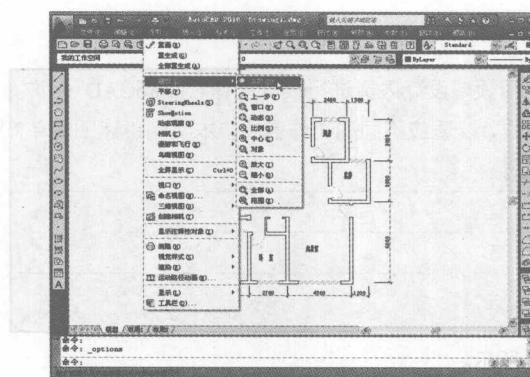


图 1-7 单击“缩放”命令下的各子命令

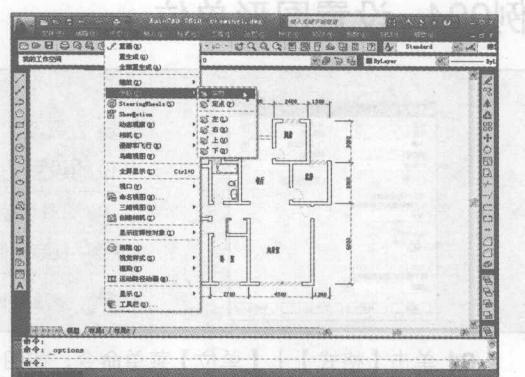


图 1-8 单击“平移”命令下的各子命令

技巧：按住鼠标中键拖动，可以进行视图平移。

03 单击【视图】|【鸟瞰视图】菜单命令，如图 1-9 所示。

04 此时弹出【鸟瞰视图】对话框，如图 1-10 所示。用户通过该对话框，采用动态缩放的方法确定取景框的位置和大小，取景框中的实体对象将被实时显示在 AutoCAD 工作区的主窗口中，而且放大到整个视图。

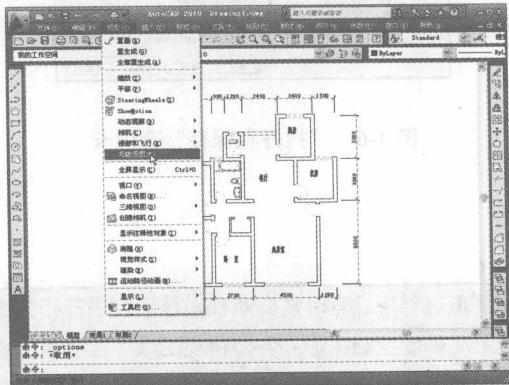


图 1-9 单击“鸟瞰视图”命令

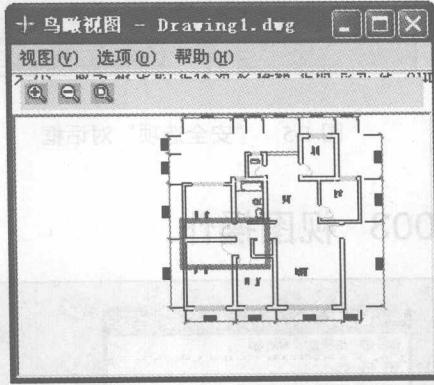
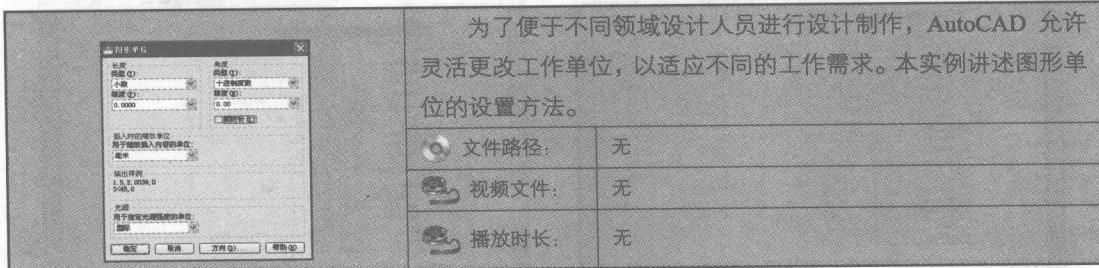


图 1-10 “鸟瞰视图”对话框

技巧：在 AutoCAD 中，某些操作完成以后，操作效果往往不会立即显示出来，或者在屏幕上留下绘图的痕迹与标记，此时可以选择【视图】|【重生成】或【视图】|【重画】命令，更新当前视图。

1.2 设置绘图环境

例004 设置图形单位



01 单击【格式】|【单位】菜单命令，如图 1-11 所示。

02 此时，弹出【图形单位】对话框，如图 1-12 所示。

03 在【长度】选项组中，可以设置“长度”单位的类型和精度，一般默认状态下为小数，精度为