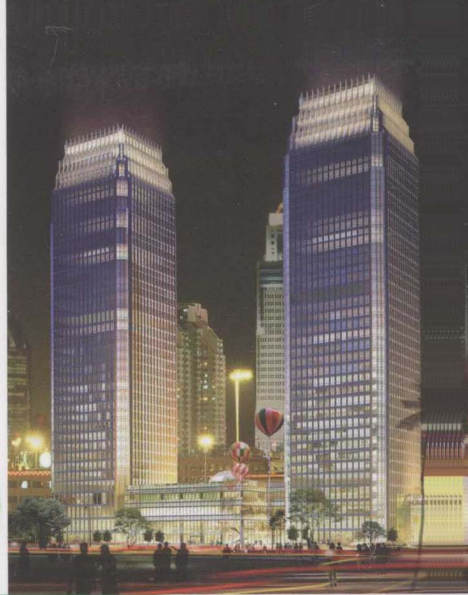


· 精通AutoCAD工程设计视频讲堂 ·

内容丰富，实用性强
结构清晰，目标明确
全程视频，网络互动
资深设计师技巧总结



2014 AutoCAD

园林景观设计

技巧 精选

李波 等◎编著



- ★ 精选229个设计技巧，实例典型，
- ★ 版式新颖，图注精确，视频同步学习
- ★ QQ高级群和网络服务，互动交流，获取海量资料



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

视频讲堂

精通 AutoCAD 工程设计视频讲堂

AutoCAD 2014 园林景观设计技巧精选

李波 等编著



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书以 AutoCAD 2014 中文版软件为平台,通过 229 个技巧实例来全面讲解 AutoCAD 软件在园林景观施工图方面的绘制方法,能使读者精确找到所需要的技巧知识。

本书共 10 章,内容包括 AutoCAD 基础入门技巧、园林建筑的绘制技巧、园林小品的绘制技巧、园林水景的绘制技巧、园林植物的绘制技巧、园林道路的绘制技巧、私家庭院景观设计图的绘制技巧、生态园景观设计图的绘制技巧、办公楼景观施工图的绘制技巧、泊岸广场景观施工图的绘制技巧。

本书图文并茂,内容全面,通俗易懂,图解详细。以初中级读者为对象,面向 AutoCAD 在相关行业的应用。在附赠的 DVD 光盘中,包括所有技巧的视频讲解教程和素材。另外,开通 QQ 高级群(15310023)和网络服务进行互动学习和技术交流,以解决读者所遇到的问题,并可获得丰富的共享资料。

本书可作为相关专业工程技术人员的工具书,也可作为大中专院校相关专业的教学用书。

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,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 2014 园林景观设计技巧精选 / 李波等编著. —北京:电子工业出版社, 2015.1

(精通 AutoCAD 工程设计视频讲堂)

ISBN 978-7-121-24503-9

I. ①A… II. ①李… III. ①园林设计—景观设计—计算机辅助设计—AutoCAD 软件 IV. ①TU986.2-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 235426 号

策划编辑:许存权

责任编辑:许存权 特约编辑:马军令 冯彩霞

印刷:北京丰源印刷厂

装订:三河市鹏成印业有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编 100036

开 本:787×1 092 1/16 印张:25 字数:640 千字

版 次:2015 年 1 月第 1 版

印 次:2015 年 1 月第 1 次印刷

印 数:3 000 册 定价:65.00 元(含 DVD 光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

前言

随着科学技术的不断发展,计算机辅助设计(CAD)也得到了飞速发展,最为出色的CAD设计软件之一就是美国Autodesk公司的AutoCAD,在20多年的发展中,AutoCAD相继进行了20多次升级,每次升级都带来了功能的大幅提升,目前的AutoCAD 2014简体中文版于2013年3月正式面世。

一、主要内容

本书以AutoCAD 2014中文版软件为基础平台,通过229个技巧实例来全面讲解AutoCAD软件在园林景观施工图方面的绘制方法与技巧,这样编排能使读者精确找到所需要的技巧知识。

章节名称	实例编号	章节名称	实例编号
第1章 AutoCAD 2014 基础入门技巧	技巧 001~057	第6章 园林道路的绘制技巧	技巧 152~169
第2章 园林建筑的绘制技巧	技巧 058~080	第7章 私家庭院景观设计图的绘制技巧	技巧 170~181
第3章 园林小品的绘制技巧	技巧 081~101	第8章 生态园景观设计图的绘制技巧	技巧 182~193
第4章 园林水景的绘制技巧	技巧 102~119	第9章 办公楼景观施工图的绘制技巧	技巧 194~211
第5章 园林植物的绘制技巧	技巧 120~151	第10章 泊岸广场景观施工图的绘制技巧	技巧 212~229

二、本书特色

经过调查,以及编写团队成员多次长时间的沟通,本套图书的写作方式、编排方式以全新模式,突出技巧主题,做到知识点的独立性和可操作性,每个知识点尽量配有多媒体视频,是AutoCAD用户不可多得的一套精品工具书。主要有以下特色:

(1) **版本最新,内容丰富。**采用AutoCAD 2014版,知识结构完善,内容丰富,技巧、方法归纳系统,信息量大,本书共有229个技巧实例。

(2) **实用性强,针对性强。**由于AutoCAD软件功能强,应用领域广泛,使得更多的从业人员需要学习和应用其软件,通过收集更多的实际应用技巧,以及针对读者所反映的问题进行讲解,使读者能更加有针对性地选择学习内容。

(3) **结构清晰,目标明确。**对于读者而言,最重要的是掌握方法。因此,作者有目的地把每章内容所含的技巧、方法进行了编排,对每个技巧首先作“技巧概述”,以便读者能更清晰地了解其中的要点和精髓。

(4) **关键步骤,介绍透彻。**讲解过程中,通过添加“技巧提示”的方式突出重要知识点,通过“专业技能”和“软件技能”的方式突出重要技能,以加深读者对关键技术知识的理解。

(5) **版式新颖,美观大方。**图书版式新颖,图注编号清晰明确,图片、文字的占用空间比例合理,通过简洁明快的风格,并添加特别提示的标注文字,提高读者的阅读兴趣。

(6) **全程视频,网络互动。**本书全程多媒体视频讲解,做到视频与图书同步配套学习;开通QQ高级群(15310023)和网络服务,进行互动学习和技术交流,以解决读者所遇到的问题,并可得到大量的共享资料。

三、读者对象

- (1) 各高校相关专业教师和学生。
- (2) 各类计算机培训班及工程培训班人员。
- (3) 具备相关专业知识的工程师和设计人员。



(4) 对 AutoCAD 设计软件感兴趣的读者。

四、光盘内容

附赠 DVD 光盘 1 张, 针对所有技巧进行全程视频讲解, 并将涉及的所有素材、图块、案例等附于光盘中。

在光盘插入 DVD 光驱时, 将自动进入多媒体光盘的操作界面, 如下图所示。



五、学习方法

学习 AutoCAD 辅助设计软件操作时, 可通过多种方法执行某个工具或命令, 如工具栏、命令行、菜单栏、面板等。但是, 学习任何一门软件技术, 需要的是动力、坚持和自我思考, 如果只有三分钟的热度, 遇见问题就求助别人, 对学习无所谓等, 是学不好、学不精的。

对此, 作者向读者推荐以下 6 种方法, 希望读者严格要求自己: ①制定目标、克服盲目; ②循序渐进、不断积累; ③提高认识、加强应用; ④熟能生巧、自学成才; ⑤巧用 AutoCAD 帮助文件; ⑥活用网络解决问题。

六、写作团队

本书由“巴山书院”集体创作, 由资深作者李波主持编写, 参与编写的人员还有冯燕、荆月鹏、王利、汪琴、刘冰、牛姜、王洪令、李友、黄妍、徐作华、郝德全、李松林、雷芳等。

感谢您选择本书, 希望我们的努力对您的工作和学习有所帮助, 也希望把您对本书的意见和建议告诉我们(邮箱: helpkj@163.com; QQ 高级群: 15310023)。书中难免有疏漏与不足之处, 敬请专家和读者批评指正。

李波

目 录

第1章 AutoCAD 2014 基础入门技巧

技巧 001	AutoCAD 2014 的系统需求	1	技巧 030	CAD 文件的清理方法	28
技巧 002	AutoCAD 2014 的启动方法	3	技巧 031	正交模式的设置方法	30
技巧 003	AutoCAD 2014 的标题栏	4	技巧 032	捕捉与栅格的设置方法	30
技巧 004	AutoCAD 2014 标签与面板	4	技巧 033	捕捉模式的设置方法	32
技巧 005	AutoCAD 2014 文件选项卡	5	技巧 034	极轴追踪的设置方法	34
技巧 006	AutoCAD 2014 菜单与工具栏	6	技巧 035	对象捕捉追踪的使用方法	35
技巧 007	AutoCAD 2014 的绘图区	7	技巧 036	临时追踪的使用方法	36
技巧 008	AutoCAD 2014 的命令行	8	技巧 037	“捕捉自”功能的使用方法	37
技巧 009	AutoCAD 2014 的状态栏	8	技巧 038	点选图形对象	38
技巧 010	AutoCAD 2014 的快捷菜单	10	技巧 039	矩形框选图形对象	38
技巧 011	AutoCAD 2014 的退出方法	11	技巧 040	交叉框选图形对象	39
技巧 012	将命令行设置为浮动模式	11	技巧 041	栏选图形对象	39
技巧 013	绘图窗口的调整	12	技巧 042	圈围图形对象	40
技巧 014	自定义快速访问工具栏	13	技巧 043	圈交图形对象	41
技巧 015	工作空间的切换	15	技巧 044	构造选择集的方法	41
技巧 016	设置 ViewCube 工具的大小	15	技巧 045	快速选择图形对象	42
技巧 017	CAD 命令的 6 种执行方法	17	技巧 046	类似对象的选择方法	43
技巧 018	CAD 命令的重复方法	20	技巧 047	实时平移的方法	43
技巧 019	CAD 命令的撤销方法	20	技巧 048	实时缩放的方法	44
技巧 020	CAD 命令的重做方法	21	技巧 049	平铺视口的创建方法	45
技巧 021	CAD 的动态输入方法	21	技巧 050	视口合并的方法	45
技巧 022	CAD 命令行的使用技巧	21	技巧 051	图形的重画方法	46
技巧 023	CAD 透明命令的使用方法	22	技巧 052	图形对象的重生成方法	46
技巧 024	CAD 新建文件的几种方法	23	技巧 053	设计中心的使用方法	47
技巧 025	CAD 打开文件的几种方法	24	技巧 054	通过设计中心创建样板文件	48
技巧 026	CAD 文件局部打开的方法	24	技巧 055	外部参照的使用方法	49
技巧 027	CAD 保存文件的几种方法	25	技巧 056	工具选项板的打开方法	50
技巧 028	CAD 文件的加密方法	26	技巧 057	通过工具选项板填充图案	51
技巧 029	CAD 文件的修复方法	27			

第2章 园林建筑的绘制技巧

技巧 058	树池平面图的绘制	53	技巧 061	树池图形的标注	63
技巧 059	树池立面图的绘制	57	技巧 062	拱桥平面图的绘制	67
技巧 060	树池 1-1 剖面图的绘制	58	技巧 063	拱桥 A-A 剖面图的绘制	70



技巧精选

技巧 064	拱桥立面图的绘制	73	技巧 073	花架图形的标注	95
技巧 065	拱桥图形的标注	78	技巧 074	长廊平面图的绘制	96
技巧 066	圆亭底平面图的绘制	81	技巧 075	长廊侧立面图的绘制	98
技巧 067	圆亭顶面图的绘制	82	技巧 076	长廊正立面图的绘制	100
技巧 068	圆亭立面图的绘制	83	技巧 077	长廊图形的标注	103
技巧 069	圆亭图形的标注	87	技巧 078	观景平台平面图的绘制	104
技巧 070	花架平面图的绘制	89	技巧 079	观景平台立面图的绘制	107
技巧 071	花架立面图的绘制	90	技巧 080	观景平台图形的标注	110
技巧 072	花架侧立面图的绘制	94			

第3章 园林小品的绘制技巧

技巧 081	围墙立面图的绘制	112	技巧 092	景石坐椅平面图的绘制	136
技巧 082	挡土墙剖立面图的绘制	116	技巧 093	景石坐椅节点详图的绘制	139
技巧 083	灯柱平面图的绘制	119	技巧 094	景石坐椅立面图的绘制	141
技巧 084	灯柱立面图的绘制	122	技巧 095	景石坐椅图形的标注	144
技巧 085	灯柱图形的标注	124	技巧 096	升旗台平面图的绘制	146
技巧 086	木椅平面图的绘制	126	技巧 097	升旗台立面图的绘制	148
技巧 087	木椅立面及剖图的绘制	127	技巧 098	升旗台图形的标注	150
技巧 088	木椅图形的标注	130	技巧 099	雕塑平面图的绘制	152
技巧 089	树池坐凳平面图的绘制	131	技巧 100	雕塑立面图的绘制	155
技巧 090	树池坐凳立面图的绘制	133	技巧 101	雕塑图形的标注	157
技巧 091	树池坐凳图形的标注	134			

第4章 园林水景的绘制技巧

技巧 102	跌水平面图的绘制	159	技巧 111	水景墙图形的标注	174
技巧 103	跌水立面图的绘制	161	技巧 112	木桥平面图的绘制	176
技巧 104	跌水图形的标注	162	技巧 113	木桥 A-A 剖面图的绘制	179
技巧 105	喷泉平面图的绘制	164	技巧 114	木桥立面图的绘制	181
技巧 106	喷泉立面图的绘制	165	技巧 115	木桥 B-B 剖面图的绘制	183
技巧 107	喷泉图形的标注	166	技巧 116	木桥图形的标注	185
技巧 108	水景墙平面图的绘制	168	技巧 117	喷水池平面图的绘制	187
技巧 109	水景墙立面图的绘制	172	技巧 118	喷水池立面图的绘制	193
技巧 110	水景墙剖面图的绘制	173	技巧 119	喷水池景观图的标注	197

第5章 园林植物的绘制技巧

技巧 120	棕榈图例的绘制	200	技巧 125	红花继木图例的绘制	208
技巧 121	串钱柳图例的绘制	203	技巧 126	立面花丛的绘制	210
技巧 122	樱花图例的绘制	205	技巧 127	立面桃树的绘制	211
技巧 123	贴梗海棠图例的绘制	206	技巧 128	立面竹林的绘制	212
技巧 124	造型绿篱的绘制	207	技巧 129	种植设计小品的绘制	213

技巧 130	台阶式花池平面图的绘制	216	技巧 141	建筑门窗的绘制	236
技巧 131	台阶式花池立面图的绘制	218	技巧 142	建筑楼梯的绘制	239
技巧 132	花池图形的标注	219	技巧 143	屋顶花园区域的划分	240
技巧 133	花钵侧立面图的绘制	221	技巧 144	花池和花架的绘制	240
技巧 134	花钵正立面图的绘制	223	技巧 145	品茶桌的绘制	242
技巧 135	花钵图形的标注	224	技巧 146	绘制园路和水池	242
技巧 136	花坛平面图的绘制	225	技巧 147	景石和园桥的绘制	243
技巧 137	花坛立面图的绘制	227	技巧 148	园林铺装的绘制	244
技巧 138	花坛图形的标注	228	技巧 149	屋顶花园植物的布置	246
技巧 139	屋顶花园建筑墙体的绘制	229	技巧 150	植物表的绘制	246
技巧 140	建筑柱子的绘制	235	技巧 151	屋顶花园文字及尺寸的标注	247

第 6 章 园林道路的绘制技巧

技巧 152	青石板汀步平面图的绘制	249	技巧 161	园路铺装图的绘制	261
技巧 153	青石板汀步 A-A 剖面图的绘制	251	技巧 162	广场铺装图的绘制	263
技巧 154	青石板汀步图形的标注	253	技巧 163	车行道路的绘制	267
技巧 155	卵石路铺装平面图的绘制	253	技巧 164	庭院铺装图的绘制	270
技巧 156	卵石路铺装 B-B 剖面图的绘制	255	技巧 165	城市道路景观图的绘制	275
技巧 157	嵌草砖步道平面图的绘制	257	技巧 166	城市道路景观图的标注	280
技巧 158	嵌草砖步道大样图的绘制	259	技巧 167	道路平台平面图的绘制	282
技巧 159	嵌草砖步道剖面图的绘制	259	技巧 168	道路平台立面图的绘制	285
技巧 160	嵌草砖步道图形的标注	260	技巧 169	道路平台图形的标注	290

第 7 章 私家庭院景观设计图的绘制技巧

技巧 170	私家庭院围墙轴线的绘制	293	技巧 176	庭院道路的绘制	301
技巧 171	私家庭院围墙墙柱的绘制	293	技巧 177	地台和阳光泳池的绘制	303
技巧 172	私家庭院围墙的绘制	294	技巧 178	园林铺装的绘制	304
技巧 173	私家庭院花槽的绘制	295	技巧 179	健身器材的绘制	305
技巧 174	自然景石的绘制	298	技巧 180	园林植物的绘制	307
技巧 175	花架、石凳及石桌的绘制	298	技巧 181	景观设计图文字的标注	308

第 8 章 生态园景观设计图的绘制技巧

技巧 182	生态园林水池的绘制	310	技巧 188	生态园亭 6 的绘制	325
技巧 183	生态园亭 1 的绘制	311	技巧 189	生态园亭 7 的绘制	327
技巧 184	生态园亭 2 的绘制	316	技巧 190	生态园林设施的绘制	328
技巧 185	生态园亭 3 的绘制	320	技巧 191	生态园林绿化的绘制	329
技巧 186	生态园亭 4 的绘制	322	技巧 192	生态园林阳光走廊的绘制	330
技巧 187	生态园亭 5 的绘制	324	技巧 193	生态园林文字的标注	332



第9章 办公楼景观施工图的绘制技巧

技巧 194	办公楼外围道路的绘制	333	技巧 203	景石的绘制	347
技巧 195	行政办公楼的绘制	338	技巧 204	雕塑的绘制	348
技巧 196	检验中心大楼的绘制	339	技巧 205	地被植物的绘制	349
技巧 197	实验室的绘制	341	技巧 206	园林灯具的绘制	353
技巧 198	门卫室的绘制	341	技巧 207	乔灌木的绘制	354
技巧 199	停车场的绘制	342	技巧 208	景观图文字的标注	355
技巧 200	中心花坛的绘制	344	技巧 209	指北针的绘制	356
技巧 201	休闲小径的绘制	346	技巧 210	完善花卉表	357
技巧 202	休闲凉亭的绘制	347	技巧 211	A3 图框的绘制	357

第10章 泊岸广场景观施工图的绘制技巧

技巧 212	泊岸与船只的绘制	362	技巧 221	立面花架的绘制	375
技巧 213	泊岸广场台阶的绘制	364	技巧 222	立面图绿化设施的布置	377
技巧 214	广场轮廓的绘制	365	技巧 223	泊岸广场立面图的标注	379
技巧 215	广场景观小品的绘制	366	技巧 224	A-A 剖面图跌水台的绘制	380
技巧 216	广场植被的绘制	367	技巧 225	剖面图停泊岸的绘制	383
技巧 217	花架长廊的绘制	368	技巧 226	剖面图广场平台的绘制	385
技巧 218	广场灌木的绘制	370	技巧 227	剖面图花架的绘制	388
技巧 219	泊岸广场总平面图的标注	371	技巧 228	剖面图景石与给水管的绘制	390
技巧 220	泊岸广场立面轮廓的绘制	372	技巧 229	剖面图的标注	391

第 1 章 AutoCAD 2014 基础入门技巧

● 本章导读

本章主要学习 AutoCAD 2014 的基础入门，包括 CAD 的系统需求、操作界面、文件管理、不同模式的设置方法、图形的选择、对象的缩放、外部参照的使用等为后面复杂图形的绘制打下坚实的基础。

● 本章内容（本章内容您掌握了有多少？请作好记录）

AutoCAD 2014 的系统需求	CAD 命令的重做方法	矩形框选图形对象
AutoCAD 2014 的启动方法	CAD 命令的动态输入	交叉框选图形对象
AutoCAD 2014 的标题栏	CAD 命令行的使用技巧	栏选图形对象
AutoCAD 2014 标签与面板	CAD 透明命令的使用方法	包围图形对象
AutoCAD 2014 文件选项卡	CAD 新建文件的几种方法	圈交图形对象
AutoCAD 2014 的菜单与工具栏	CAD 打开文件的几种方法	构造选择集的方法
AutoCAD 2014 的绘图区	CAD 文件局部打开的方法	快速选择图形对象
AutoCAD 2014 的命令行	CAD 保存文件的几种方法	类似对象的选择方法
AutoCAD 2014 的状态栏	CAD 文件的加密方法	实时平移的方法
AutoCAD 2014 的快捷菜单	CAD 文件的修复方法	实时缩放的方法
AutoCAD 2014 的退出方法	CAD 文件的清理方法	平铺视口的创建方法
将命令行设置为浮动模式	正交模式的设置方法	视口合并的方法
绘图窗口的调整	捕捉与栅格的设置方法	图形的重画方法
自定义快速访问工具栏	捕捉模式的设置方法	图形对象的重生成方法
工作空间的切换	极轴追踪的设置方法	设计中心的使用方法
设置 ViewCube 工具的大小	对象捕捉追踪的使用方法	通过设计中心创建样板文件
CAD 命令的 6 种执行方法	临时追踪的使用方法	外部参照的使用方法
CAD 命令的重复方法	“捕捉自”功能的使用方法	工具选项板的打开方法
CAD 命令的撤销方法	点选图形对象	通过工具选项板填充图案

技巧：001

AutoCAD 2014 的系统需求

视频：技巧001-AutoCAD 2014 的系统需求.avi

案例：无

技巧概述：不是随便一台计算机都可以安装 AutoCAD 2014 软件，这时就需要计算机的硬件和软件系统满足要求才能够正确安装，如操作系统、浏览器、处理器、内存、显示器分辨率、硬盘存储空间等。

目前用户的计算机系统大多以 32 位和 64 位为主，下面分别以这两种系统对计算机硬件和软件的需求进行列表介绍。

1. 32 位 AutoCAD 2014 系统需求

对于 32 位计算机的用户来讲，安装 AutoCAD 2014 系统的需求如表 1-1 所示。

表 1-1 32 位 AutoCAD 2014 系统需求

说 明	需 求
操作系统	① 以下操作系统的 Service Pack 3 (SP3) 或更高版本 ● Microsoft® Windows® XP Professional ● Microsoft® Windows® XP Home ② 以下操作系统 ● Microsoft Windows 7 Enterprise ● Microsoft Windows 7 Ultimate ● Microsoft Windows 7 Professional ● Microsoft Windows 7 Home Premium
浏览器	Internet Explorer® 7.0 或更高版本 特别注意
处理器	① Windows XP Intel® Pentium® 4 或 AMD Athlon™ 双核, 1.6 GHz 或更高, 采用 SSE2 技术 ② Windows 7 Intel Pentium 4 或 AMD Athlon 双核, 3.0 GHz 或更高, 采用 SSE2 技术
内存	2 GB RAM (建议使用 4 GB)
显示器分辨率	1024×768 (建议使用 1600×1050 或更高) 真彩色
磁盘空间	安装 6.0 GB
定点设备	MS-Mouse 兼容
介质 (DVD)	从 DVD 下载并安装
.NET Framework	.NET Framework 版本 4.0
三维建模的其他需求	Intel Pentium 4 处理器或 AMD Athlon, 3.0 GHz 或更高, 或者 Intel 或 AMD 双核处理器, 2.0 GHz 或更高 4 GB RAM 6 GB 可用硬盘空间 (不包括安装需要的空间) 1280×1024 真彩色视频显示适配器 128 MB 或更高, Pixel Shader 3.0 或更高版本, 支持 Direct3D® 功能的工作站级图形卡

2. 64 位 AutoCAD 2014 系统需求

对于 64 位计算机的用户来讲, 安装 AutoCAD 2014 系统的需求如表 1-2 所示。

表 1-2 64 位 AutoCAD 2014 系统需求

说 明	需 求
操作系统	① 以下操作系统的 Service Pack 2 (SP2) 或更高版本 Microsoft® Windows® XP Professional ② 以下操作系统 ● Microsoft Windows 7 Enterprise ● Microsoft Windows 7 Ultimate ● Microsoft Windows 7 Professional ● Microsoft Windows 7 Home Premium
浏览器	Internet Explorer® 7.0 或更高版本 特别注意
处理器	AMD Athlon 64, 采用 SSE2 技术 AMD Opteron™, 采用 SSE2 技术 Intel Xeon®, 具有 Intel EM64T 支持和 SSE2 Intel Pentium 4, 具有 Intel EM 64T 支持并采用 SSE2 技术
内存	2 GB RAM (建议使用 4 GB)

续表

说 明	需 求
显示器分辨率	1024×768（建议使用 1600×1050 或更高）真彩色
磁盘空间	安装 6.0 GB
定点设备	MS-Mouse 兼容
介质 (DVD)	从 DVD 下载并安装
.NET Framework	.NET Framework 版本 4.0 更新 1
三维建模的其他需求	4 GB RAM 或更大 6 GB 可用硬盘空间（不包括安装需要的空间） 1280×1024 真彩色视频显示适配器 128 MB 或更高, Pixel Shader 3.0 或更高版本, 支持 Direct3D® 功能的工作站级图形卡

技巧提示

★★★★☆

在安装 AutoCAD 2014 软件时, 最值得大家注意的一点, 就是其 IE 浏览器, 要安装 IE 7.0 及以上版本, 否则将无法安装。

技巧: 002

AutoCAD 2014的启动方法

视频: 技巧002-AutoCAD 2014的启动方法.avi

案例: 无

技巧概述: 当用户的电脑上已经成功安装并注册好 AutoCAD 2014 软件后, 用户即可以开始启动并运行该软件。与大多数应用软件一样, 要启动 AutoCAD 2014 软件, 用户可通过以下四种任意方法。

方法 01 双击桌面上的【AutoCAD 2014】快捷图标。

方法 02 右击桌面上的【AutoCAD 2014】快捷图标, 从弹出的快捷菜单中选择【打开】命令。

方法 03 单击桌面左下角的【开始】|【程序】|【Autodesk | AutoCAD 2014-Simplified Chinese】命令。

方法 04 在 AutoCAD 2014 软件的安装位置, 找到其运行文件“acad.exe”文件, 然后双击即可。

第一次启动 AutoCAD 2014 后, 会弹出【Autodesk Exchange】对话框, 单击该对话框右上角的【关闭】按钮, 将进入 AutoCAD 2014 工作界面, 默认情况下, 系统会直接进入如图 1-1 所示的“草图与注释”空间界面。

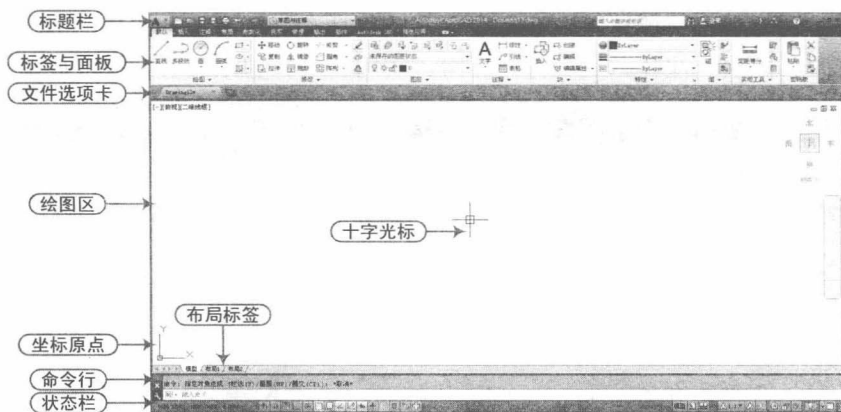


图 1-1 AutoCAD 2014 初始界面

软件技能

★★★★☆

用户可以双击 AutoCAD 图形文件对象,即扩展名为.dwg 文件,也可启动 AutoCAD 2014 软件。当然,同时也会打开该文件,界面如图 1-2 所示。

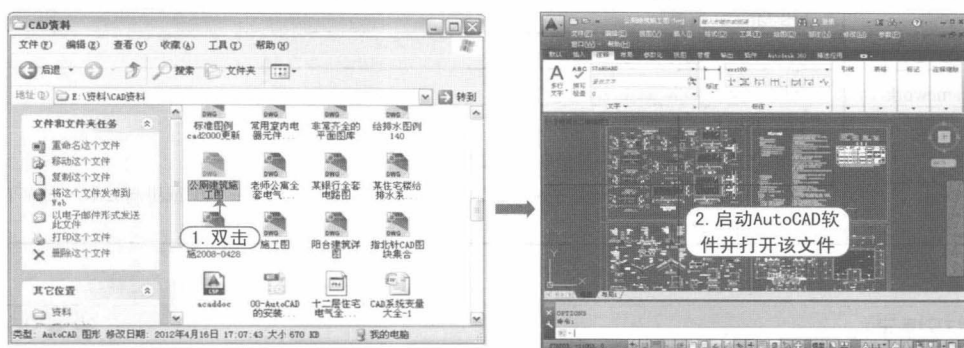


图 1-2 AutoCAD 2014 启动并打开文件

技巧: 003

AutoCAD 2014的标题栏

视频: 技巧003-AutoCAD 2014的标题栏.avi
案例: 无

技巧概述: AutoCAD 2014 标题栏包括“菜单浏览器”按钮、“快速访问”工具栏(包括新建、打开、保存、另存为、打印、放弃、重做等按钮)、软件名称、标题名称、“搜索”框、“登录”按钮、窗口控制区(即“最小化”按钮、“最大化”按钮、“关闭”按钮),如图 1-3 所示。这里以“草图与注释”工作空间进行讲解。



图 1-3 AutoCAD 2014 的标题栏

技巧: 004

AutoCAD 2014标签与面板

视频: 技巧004-AutoCAD 2014标签与面板.avi
案例: 无

技巧概述: 在标题栏下侧标签,在每个标签下包括有许多面板。例如“默认”选项标题中包括绘图、修改、图层、注释、块、特性、组、实用工具、剪贴板等面板,如图 1-4 所示。

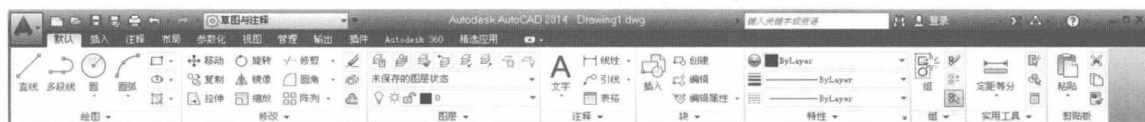


图 1-4 标签与面板

软件技能

★★★★☆

在标签栏的名称最右侧显示了一个倒三角,用户单击此按钮,将弹出一快捷菜单,可以进行相应的单项选择,如图 1-5 所示。



图 1-5 标签与面板

技巧: 005**AutoCAD 2014文件选项卡**

视频: 技巧005-AutoCAD 2014文件选项卡.avi

案例: 无

技巧概述: AutoCAD 2014 版本提供了图形选项卡, 在打开的图形间切换或创建新图形时非常方便。

以使用“视图”选项卡中的“文件选项卡”控件来打开或关闭图形选项卡工具条, 当文件选项卡打开后, 在图形区域上方会显示所有已经打开图形的选项卡, 如图 1-6 所示。



图 1-6 启用“图形选项工具条”

文件选项卡以文件打开的顺序来显示, 可以拖动选项卡来更改图形的位置, 如图 1-7 所示为拖动图形 1 到中间位置效果。



图 1-7 拖动图形 1

如果打开的图形过多, 已经没有足够的空间来显示所有的文件选项, 此时会在其右端出现一个浮动菜单来访问更多打开的文件, 如图 1-8 所示。

如果选项卡有一个锁定的图标, 则表明该文件是以只读方式打开的, 如果有冒号则表明自上一次保存后此文件被修改过, 当光标移动到文件标签上时, 可以预览该图形的模型和布局。如果光标移到预览图形上时, 则相对应的模型或布局就会在图形区域临时显示出来, 并且打印



和发布工具在预览图中也是可用的。

在“文件选项卡”工具条上,单击鼠标右键,将弹出快捷菜单,可以新建、打开或关闭文件,包括可以关闭除所单击文件外的其他所有已打开的文件,但不关闭软件程序,如图 1-9 所示。也可以复制文件的全路径到剪贴板或打开资源管理器,并定位到该文件所在的目录。

图形右边的加号图标可以使用户更容易新建图形,在图形新建后其选项卡会自动添加进来。



图 1-8 访问隐藏的图形

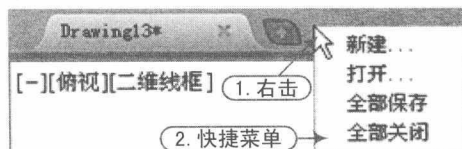


图 1-9 右键快捷菜单

技巧: 006

AutoCAD 2014 菜单与工具栏

视频: 技巧006-CAD 2014菜单与工具栏.avi

案例: 无

技巧概述: 在 AutoCAD 2014 的“草图与注释”工作空间状态下,其菜单栏和工具栏处于隐藏状态。

如果要显示其菜单栏,那么在标题栏的“工作空间”右侧单击其倒三角按钮(即“自定义快速访问工具栏”列表),从弹出的列表框中选择“显示菜单栏”,即可显示 AutoCAD 的常规菜单栏,如图 1-10 所示。

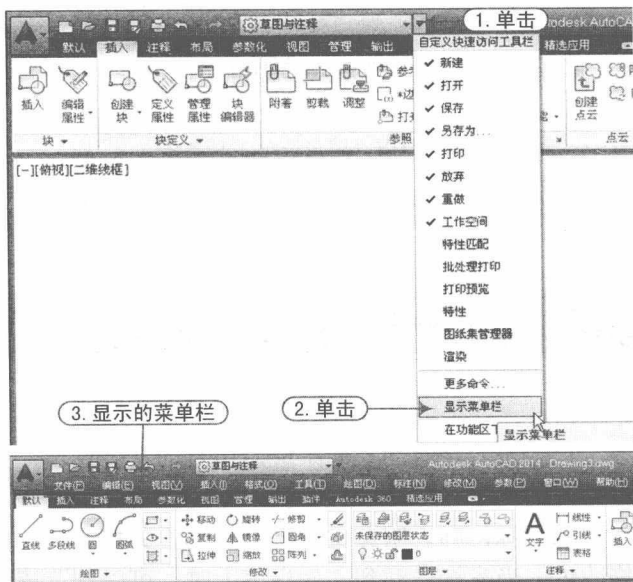


图 1-10 显示菜单栏

如果要将 AutoCAD 的常规工具栏显示出来,用户可以选择“工具|工具栏”菜单项,从弹出的下级菜单中选择相应的工具栏即可,如图 1-11 所示。



图 1-11 显示工具栏

技巧提示

★★★★☆

如果用户忘记了某个按钮的名称,只需要将鼠标光标移动到该按钮上面停留几秒钟,就会在其下方出现该按钮所代表的命令名称,通过名称就可快速确定其功能。

技巧: 007

AutoCAD 2014 的绘图区

视频: 技巧007-CAD 2014 的绘图区.avi

案例: 无

技巧概述: 绘图区也称为视图窗口,即屏幕中央空白区域,是进行绘图操作的主要工作区域,所有的绘图结果都反映在这个窗口中。用户可以根据需要关闭一些“工具栏”,以扩大绘图的空间。如果图纸比较大,需要查看未显示的部分时,可以单击窗口右边与下边滚动条上的箭头,或拖动滚条上的滑块来移动图纸。在绘图窗口中除了显示当前的绘图结果外,还显示了当前使用的坐标系类型及坐标原点、X 轴、Y 轴、Z 轴的方向等。

默认情况下,坐标系为世界坐标系(WCS),绘图窗口的下方有“模型”和“布局”选项卡,单击其选项卡可以在模型空间或图纸空间之间切换,如图 1-12 所示。

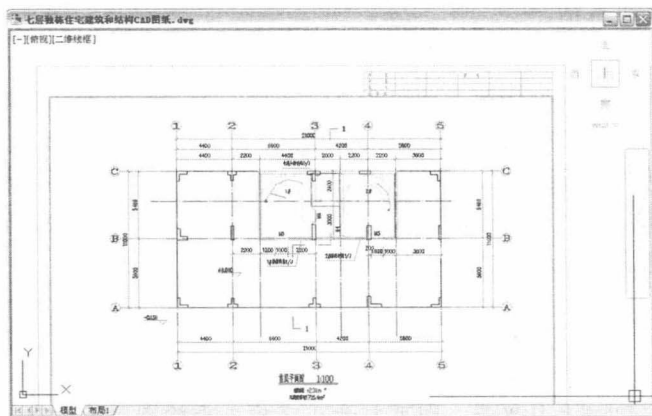


图 1-12 绘图区域



技巧: 008

AutoCAD 2014的命令行

视频: 技巧008-CAD 2014的命令行.avi

案例: 无

技巧概述: 命令行是 AutoCAD 与用户对话的一个平台, AutoCAD 通过命令反馈各种信息, 用户应密切关注命令行中出现的信息, 按信息提示进行相应的操作。

使用 AutoCAD 绘图时, 命令行一般有以下两种显示状态。

(1) 等待命令输入状态。表示系统等待用户输入命令, 以绘制或编辑图形, 如图 1-13 所示。

(2) 正在执行命令状态。在执行命令的过程中, 命令行中将显示该命令的操作提示, 以方便用户快速确定下一步操作, 如图 1-14 所示。

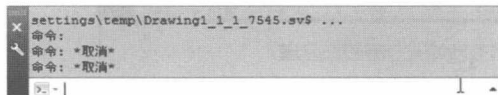


图 1-13 等待命令输入状态

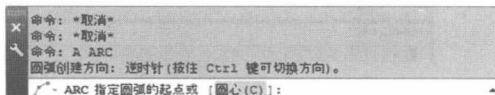


图 1-14 命令执行状态

技巧: 009

AutoCAD 2014的状态栏

视频: 技巧009-CAD 2014的状态栏.avi

案例: 无

技巧概述: 状态栏位于 AutoCAD 2014 窗口的最下方, 主要由当前光标坐标值, 辅助工具按钮、布局空间、注释比例、工作空间、锁定按钮、状态栏菜单、全屏按钮等部分组成, 如图 1-15 所示。

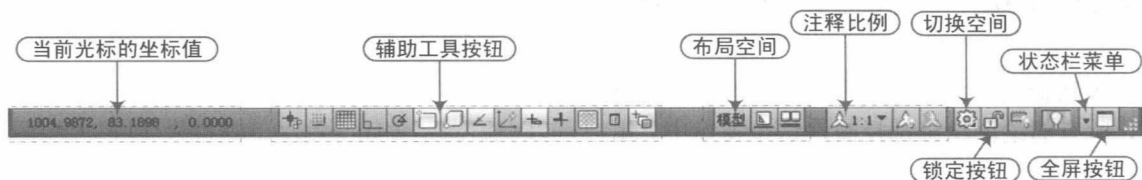


图 1-15 状态栏的组成

(1) 当前光标的坐标值

状态栏的最左方有一组数字, 跟随鼠标光标的移动发生变化, 通过它, 用户可快速查看当前光标的位置及对应的坐标值。

(2) 辅助工具按钮

辅助工具按钮都属于开关型按钮, 即单击某个按钮, 使其呈凹陷状态时表示启用该功能, 再次单击该按钮使其呈凸起状态时则表示关闭该功能。

辅助工具组中包括“推断约束”、“捕捉模式”、“栅格显示”、“正交模式”、“极轴追踪”、“对象捕捉”、“三维对象捕捉”、“对象捕捉追踪”、“允许 | 禁止动态 UCS”、“动态输入”、“显示 | 隐藏线宽”、“显示 | 隐藏透明度”、“快捷特性”、“选择循环”等按钮。

软件技能

★★★★☆

在绘图过程中, 常常会用到这些辅助工具, 如绘制直线时开启“正交模式”, 只需要将鼠标移动到正交按钮上且单击, 即可打开正交模式来绘图, 鼠标在该按钮上面停留几秒钟时, 就会出现“正交模式 (F8)”名称, 即代表该功能还可以以键盘上的【F8】作为