

YUANLIN JINGGUAN CAD HUITU JIQIAO KUAISU TIGAO

谭荣伟 等编著

<<<

园/林/景/观

CAD 绘图技巧

快速提高



化学工业出版社

·北京·

本书以 AutoCAD 最新简体中文版本 (AutoCAD 2013 版本) 作为设计软件平台, 精选园林景观及相关专业 AutoCAD 绘图操作中各种高级绘图与编辑修改技巧和实用方法, 包括从绘图系统设置到图形文件操作技巧, 从图形绘制到编辑修改技巧, 从图形文字尺寸标注技巧到图形转换输出及打印技巧、园林景观绘图设计实例技巧强化等, 是园林景观 CAD 绘图各种高级技巧与方法的大揭秘和全面展示。这些技巧例例精彩, 招招实用, 有的还是独门秘籍, 是 CAD 绘图强力利器; 这些技能及方法课堂学不到, 网上搜不到, 熟人教不了。通过本书学习, 可以极为有效地提高 AutoCAD 绘图技能, 快速掌握 AutoCAD 绘图精华, 许多绘图困惑或许会迎刃而解。掌握本书绘图技巧与方法, AutoCAD 绘图技能将会突飞猛进, 真正实现质的飞跃, 快速从 AutoCAD 绘图菜鸟蜕变成 AutoCAD 绘图高手。

本书非常适合有一定 AutoCAD 绘图操作知识的园林景观工程相关人员, 包括园林专业、园林景观专业、城市规划专业、园林植物与观赏园艺设计、风景园林规划与设计、环境艺术设计、园林施工管理、园林工程监理、公园及旅游规划等相关专业设计师与技术人员, 快速提高园林景观设计 AutoCAD 绘制水平和技能的实用指导用书, 也可以作为高等院校、职业技术学院、成人教育和自考等学校相关专业师生的教学、自学图书以及社会相关领域快速提高 CAD 操作技能的培训教材。

图书在版编目 (CIP) 数据

园林景观 CAD 绘图技巧快速提高 / 谭荣伟等编著.
北京: 化学工业出版社, 2013.2

ISBN 978-7-122-16246-5

I. ①园… II. ①谭… III. ①景观-园林设计-计算机制图-AutoCAD 软件 IV. ①TU986.2-39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 002823 号

责任编辑: 袁海燕

文字编辑: 吴开亮

责任校对: 顾淑云

装帧设计: 刘丽华

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 北京振南印刷责任公司

装 订: 三河市宇新装订厂

787mm×1092mm 1/16 印张 14 3/4 字数 379 千字 2013 年 6 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 45.00 元

版权所有 违者必究

园林景观工程即在一定的地段范围内,利用并改造天然山水地貌或者人为地开辟山水地貌,结合植物的栽植和建筑的布置,从而构成一个供人们观赏、游憩、居住的环境。园林包括庭园、宅园、小游园、花园、公园、植物园、动物园等,随着园林学科的发展,还包括森林公园、广场、街道、风景名胜区、自然保护区或国家公园的游览区以及休养胜地。园林建设与人们的审美观念、社会的科学技术水平相依托,它更多地凝聚了当时当地人们对正在或未来生存空间的一种向往。在当代,园林选址已不拘泥于名山大川、深宅大府,而广泛建于街头、交通枢纽、住宅区、工业区以及大型建筑的屋顶,使用的材料也从传统的建筑用材与植物扩展到了水体、灯光、音响等综合性的技术手段。根据不同的划分角度,园林可分为不同类别:以历史来区分有古典园林与现代园林;以地域来区分有中国园林与西方园林;以规模来区分有森林园林、城市园林和庭园;以功能来区分有综合园林、动物园、植物园、儿童公园和城市绿地等。

早期的园林景观图纸绘制主要是手工绘制,绘图的主要工具和仪器有绘图桌、图板、丁字尺、三角板、比例尺、分规、圆规、绘图笔、铅笔、曲线板和建筑模板等。随着计算机及其软件技术的快速发展,在现在的工程设计中,设计图纸的绘制都已经数字化,几乎很少使用图板、绘图笔和丁字尺等工具手工绘制图纸。现在基本使用台式计算机或笔记本进行图纸绘制,然后使用打印机或绘图仪输出图纸。

计算机硬件技术的飞速发展,使更多更好、功能强大全面的工程设计软件得到更为广泛的应用,其中 AutoCAD 无疑是比较成功的典范。AutoCAD 是美国 Autodesk (欧特克)公司的通用计算机辅助设计(Computer Aided Design, CAD)软件,AutoCAD R1.0 是 AutoCAD 的第一个版本,于 1982 年 12 月发布。AutoCAD 至今已进行了十多次的更新换代,包括 DOS 版本 AutoCAD R12、Windows 版本 AutoCAD R14~2009、功能更为强大的 AutoCAD 2010~2013 版本等,在功能、操作性和稳定性等诸多方面都有了质的变化。凭借其方便快捷的操作方式、功能强大的编辑功能以及能适应各领域工程设计多方面需求的功能特点,AutoCAD 已经成为当今工程领域进行二维平面图形绘制、三维立体图形建模的主流工具之一。

本书以 AutoCAD 最新简体中文版本(AutoCAD 2013 版本)作为设计软件平台,精选园林景观及相关专业 AutoCAD 绘图操作中各种高级绘图与编辑修改技巧和实用方法,均为作者操作实践经验的总结,目的是为更多 AutoCAD 使用者学习掌握更多更全的操作技能提供参考,拓宽 AutoCAD 室内装修设计绘图操作视野,真正做到轻松学习,快速使用,全面提高的目的。由于 AutoCAD 大部分绘图功能命令是基本一致或完全一样的,因此本书也适合 AutoCAD 2013 以前版本(如 AutoCAD 2004~2012)或 AutoCAD 2013 以后更高版本的学习。

书中所述园林景观及相关专业 AutoCAD 绘图操作中各种高级绘图与编辑修改技巧和实用方法,包括从绘图系统设置到图形文件操作技巧,从图形绘制到编辑修改技巧,从图形文字尺寸标注技巧到图形转换输出及打印技巧、园林景观绘图设计实例技巧强化等,是园林景

观 CAD 绘图各种高级技巧与方法的大揭秘和全面展示, 这些技巧例例精彩, 招招实用, 有的还是独门秘籍, 是 CAD 绘图强力利器; 这些技能及方法也可能课堂学不到, 网上搜不到, 熟人教不了。通过本书学习, 可以帮助学习者极为有效地提高 AutoCAD 绘图技能, 快速掌握 AutoCAD 绘图精华, 许多绘图困惑或许会迎刃而解。掌握本书所述园林景观专业 AutoCAD 绘图技巧与方法, 将会使得学习者的园林景观 AutoCAD 绘图技能突飞猛进, 真正实现质的飞跃, 快速从 AutoCAD 绘图菜鸟蜕变成 AutoCAD 绘图高手。

该书由作者精心构思和认真撰写, 是作者多年实践经验的总结, 注重理论与实践相结合, 示例丰富、实用性强、叙述清晰、通俗易懂, 保证了该书使用和可操作性强, 是一本真正指导提高 CAD 绘图技能的参考书。本书非常适合有一定 AutoCAD 绘图操作知识的园林景观工程相关人员 (包括园林专业、园林景观专业、城市规划专业、园林植物与观赏园艺设计、风景园林规划与设计、环境艺术设计、园林施工管理、园林工程监理、公园及旅游规划等相关专业设计师与技术人员) 快速提高园林景观设计图纸 AutoCAD 绘制水平和技能的实用指导用书, 也可以作为高等院校、职业技术学院、成人教育和自考等学校相关专业师生的教学、自学图书以及社会相关领域快速提高 CAD 操作技能的培训教材。对于没有 AutoCAD 绘图操作知识的读者, 可以结合化学工业出版社出版的《园林专业 CAD 绘图快速入门》一书, 同样可以做到快速入门掌握 CAD 绘图方法, 并快速提高 CAD 绘图技能, 一举两得。

本书主要由谭荣伟负责内容策划和组织编写, 谭荣伟、李淼、雷隼卿、黄仕伟、王军辉、许琢玉、卢晓华、黄冬梅、苏月风、许鉴开、谭小金、李应霞、赖永桥、潘朝远、孙达信、黄艳丽、杨 勇、余云飞、卢芸芸、黄贺林、许景婷、吴本升、黎育信、黄月月、韦燕姬、罗尚连等参加了相关章节编写。由于编者水平有限, 虽然经过再三勘误, 但仍难免有纰漏之处, 欢迎广大读者予以指正。

编著者
2013 年 4 月

第1章 园林 CAD 绘图设置技巧快速提高

1

- 1.1 F1~F12 按键园林 CAD 绘图操作快捷功能使用技巧 / 1
- 1.2 园林 CAD 绘图屏幕坐标系显示设置技巧 / 7
- 1.3 园林 CAD 绘图十字光标大小控制技巧 / 8
- 1.4 园林 CAD 绘图区域修改背景颜色技巧 / 10
- 1.5 园林 CAD 绘图窗口显示大图标工具栏设置方法 / 11
- 1.6 园林 CAD 绘图屏幕全屏显示控制设置技巧 / 12
- 1.7 园林 CAD 图形显示精度控制设置技巧 / 14
- 1.8 重叠园林 CAD 图形图片调整显示次序技巧 / 16
- 1.9 园林 CAD 绘图视图设置多个窗口技巧 / 18
- 1.10 园林 CAD 图形中插入 JPG/BMP 图片及 PDF 文件方法 / 19
- 1.11 园林绘图 AutoCAD 常用默认快捷键组合使用方法 / 21
- 1.12 园林绘图 AutoCAD 功能命令简写形式使用方法 / 23

第2章 园林 CAD 图形文件操作技巧快速提高

26

- 2.1 自动保存园林 CAD 图形文件设置技巧 / 26
- 2.2 自动创建园林 CAD 图形备份文件设置技巧 / 30
- 2.3 园林 CAD 图形文件密码设置技巧 / 31
- 2.4 园林 CAD 图形文件保存默认版本格式设置技巧 / 33
- 2.5 修复或恢复提示出错的园林 CAD 图形文件技巧 / 34
- 2.6 园林 CAD 图形文件大小有效减小技巧 / 35
- 2.7 园林 CAD 图形文件菜单最近使用文件显示数量设置技巧 / 37

第3章 园林 CAD 基本图形绘制技巧快速提高

40

- 3.1 园林 CAD 图形中通过指定点绘制直线的垂直线技巧 / 40
- 3.2 园林 CAD 图形中任意平行四边形快速绘制技巧 / 41
- 3.3 园林 CAD 图形中任意平行线快速绘制技巧 / 43
- 3.4 精确绘制园林 CAD 图形中指定长度的弧线技巧 / 45
- 3.5 园林 CAD 图形中任意宽度线条快速绘制技巧 / 47

- 3.6 按图层设置园林 CAD 图线线宽技巧 / 49
- 3.7 园林 CAD 图形中任意角度内切圆精确绘制技巧 / 51
- 3.8 园林 CAD 图形中任意三角形外接圆精确绘制技巧 / 53
- 3.9 园林 CAD 图形中任意两个圆形的公切线绘制技巧 / 55
- 3.10 园林 CAD 图形中任意三角形内切圆精确绘制技巧 / 57
- 3.11 园林箭头造型快速绘制技巧 / 59
- 3.12 园林弧线箭头造型快速绘制技巧 / 60
- 3.13 园林 CAD 图中钢筋混凝土图形符号绘制技巧 / 62
- 3.14 云线在园林 CAD 绘图中的使用技巧 / 64

第 4 章 园林 CAD 图形修改技巧快速提高

66

- 4.1 园林 CAD 图形夹点功能使用技巧 / 66
- 4.2 园林 CAD 图形特性匹配使用技巧 / 69
- 4.3 选择园林 CAD 图形对象技巧 / 71
- 4.4 从已经选中园林 CAD 图形对象集中放弃选择部分图形对象技巧 / 73
- 4.5 园林任意直线线条等分操作技巧 / 74
- 4.6 园林任意弧线线条等分及标注技巧 / 76
- 4.7 任意圆形等分及标注技巧 / 78
- 4.8 将多条园林直线或弧形连接为一体技巧 / 80
- 4.9 园林折线快速转变为曲线的技巧方法 / 82
- 4.10 园林 CAD 图形中多线交叉处快速编辑修改技巧 / 83
- 4.11 园林任意直线和曲线线条快速加粗技巧 / 85
- 4.12 园林任意圆形和椭圆形线条快速加粗修改技巧 / 86
- 4.13 园林两条线段快速无缝平齐对接技巧 / 89
- 4.14 园林两条直线通过光滑圆弧连接技巧 / 91
- 4.15 园林任意大小角度等分技巧 / 92
- 4.16 将有共同基点的园林 CAD 图形按指定位置和方向旋转技巧 / 94
- 4.17 将不同位置园林 CAD 图形按指定位置和方向旋转技巧 / 96
- 4.18 将园林 CAD 图形按指定图形大小缩放技巧 / 97
- 4.19 快速选择多个园林 CAD 图形进行移动、复制或删除等操作技巧 / 98
- 4.20 相同园林 CAD 图形文件中定位复制或移动图形技巧 / 101
- 4.21 不同园林 CAD 图形文件中图形准确定位复制技巧 / 102
- 4.22 园林 CAD 图形线型快速设置技巧 / 104
- 4.23 园林 CAD 图形线型不显示调整修改技巧 / 106

第 5 章 园林 CAD 图形尺寸文字标注技巧快速提高

108

- 5.1 园林 CAD 绘图单位换算及标注技巧 / 108
- 5.2 将园林图形中的标注尺寸大小修改为任意文字字符技巧 / 110
- 5.3 园林 CAD 图形标注尺寸时文字及箭头特小调整放大技巧 / 111
- 5.4 园林 CAD 图形尺寸标注小数位数精度设置技巧 / 113

- 5.5 园林 CAD 图形文字镜像后反转或倒置解决技巧 / 115
- 5.6 园林 CAD 图形文字乱码处理调整技巧 / 116
- 5.7 园林 CAD 图形中多个文字或字符快速替换技巧 / 118
- 5.8 园林 CAD 图形中多个文字或字符高度快速调整一致技巧 / 120
- 5.9 园林图形面积和周长快速计算技巧 / 123
- 5.10 带弧线的园林图形面积和周长快速计算技巧 / 126
- 5.11 园林图中钢筋等级图形符号标注技巧 / 128

第 6 章 园林 CAD 图形打印与转换技巧快速提高

131

- 6.1 园林 CAD 图形打印快速提高 / 131
- 6.2 园林 CAD 图形输出 PDF/BMP 等格式图形文件技巧 / 140
 - 6.2.1 园林 CAD 图形输出为 PDF 格式图形文件技巧 / 140
 - 6.2.2 园林 CAD 图形输出为 JPG/BMP 格式图形文件技巧 / 141
- 6.3 园林 CAD 图形应用到 Word 文档技巧 / 144
 - 6.3.1 园林 CAD 图通过输出 JPG/BMP 格式文件应用到 Word 中的技巧 / 144
 - 6.3.2 园林 CAD 图形通过输出 PDF 格式文件应用到 Word 中的技巧 / 147
 - 6.3.3 使用 Prtsc 按键复制园林 CAD 图形到 Word 中的技巧 / 149

第 7 章 园林景观植物及水景造型 CAD 绘制技巧快速提高

153

- 7.1 园林景观植物布置 CAD 绘图技巧快速提高 / 153
 - 7.1.1 园林景观花草树木平面造型创建技巧 / 153
 - 7.1.2 园林景观道路树木造型布置绘制技巧 / 155
 - 7.1.3 园林景观室外草坪造型绘制技巧 / 157
- 7.2 园林景观水景造型 CAD 绘图技巧快速提高 / 160
 - 7.2.1 园林景观水面造型绘制技巧 / 160
 - 7.2.2 园林景观流水立面造型布置绘制技巧 / 163
 - 7.2.3 园林景观流水侧面造型布置绘制技巧 / 166

第 8 章 园林景观道路广场铺装造型 CAD 绘制技巧快速提高

169

- 8.1 园林景观道路铺装造型 CAD 绘图技巧快速提高 / 169
 - 8.1.1 园林景观道路铺装平面图绘制技巧 / 170
 - 8.1.2 园林景观道路剖面图绘制技巧 / 172
- 8.2 园林景观广场铺装造型 CAD 绘图技巧快速提高 / 175
 - 8.2.1 园林景观广场铺装绘制技巧 / 175
 - 8.2.2 园林景观广场树池详图绘制技巧 / 179

第 9 章 园林景观墙造型 CAD 绘制技巧快速提高

183

- 9.1 园林景观墙平面造型 CAD 绘图技巧快速提高 / 183

- 9.1.1 园林景观弧形墙体平面绘制技巧 / 183
- 9.1.2 园林平、立面图轮廓线条加粗修改技巧 / 185
- 9.1.3 园林平面墙体弧形窗精确绘制技巧 / 187
- 9.2 园林景观墙造型 CAD 绘图技巧快速提高 / 190
 - 9.2.1 园林景观墙立面图绘制技巧 / 190
 - 9.2.2 园林景观墙剖面图绘制技巧 / 193

第 10 章 园林景观 CAD 绘图技巧工程实例强化演练

198

- 10.1 园林景观总平面布置图 CAD 绘图技巧工程实例强化演练 / 198
 - 10.1.1 园林景观建筑底图绘制强化练习 / 198
 - 10.1.2 园林总平面景观造型绘制强化练习 (道路广场) / 200
 - 10.1.3 园林总平面景观造型绘制强化练习 (水系景观) / 202
 - 10.1.4 园林总平面景观造型绘制强化练习 (树木草地) / 204
- 10.2 园林景观总平面图定位网格及地势布置 CAD 绘图技巧工程实例强化演练 / 208
 - 10.2.1 园林景观总平面图位置定位网格绘制强化练习 / 209
 - 10.2.2 园林景观总平面图地势布置绘制强化练习 / 212
- 10.3 园林景观总平面图相关专业图纸 CAD 绘图技巧工程实例强化演练 / 213
 - 10.3.1 园林景观给排水总平面布置图绘制强化练习 / 214
 - 10.3.2 园林景观景观照明总平面布置图绘制强化练习 / 216
- 10.4 园林景观节点详图 CAD 绘图技巧工程实例强化演练 / 218
 - 10.4.1 园林景观小桥立面详图绘制强化练习 / 219
 - 10.4.2 园林景观花架详图绘制强化练习 / 224

第1章

园林 CAD 绘图设置技巧快速提高

本章主要介绍 AutoCAD 绘图界面及环境参数设置的一些操作技巧,通过参数设置优化,有效提高园林 CAD 绘图效率和基本技能。

对于学习园林景观 CAD 绘图,学习者不要害怕操作出错而不敢进行操作,要敢于动手去尝试一下,具体真实地感受操作的特点和要领。园林景观 CAD 绘图技巧的掌握在于多练习、多操作,熟能生巧。

特别说明:本书所阐述的 CAD 操作技巧,尽管是基于 AutoCAD 2013 版本进行的,但由于各个版本的 AutoCAD 基本功能命令和参数变量基本一致,因此大部分 CAD 绘图技巧是通用的。其他版本可以参照设置进行学习和应用,对于版本相近的高版本(如 AutoCAD 2010~2012 或更高版本),操作基本是一致的;而对于版本相差稍大的低版本(如 AutoCAD 2004~2009 或 AutoCAD R14),可能有的功能或技巧因版本低,还不具备该功能,但不妨也了解一下。

注:图中箭头符号“”表示操作顺序,后同此。

1.1

F1~F12 按键园林 CAD 绘图操作快捷功能使用技巧

技巧内容

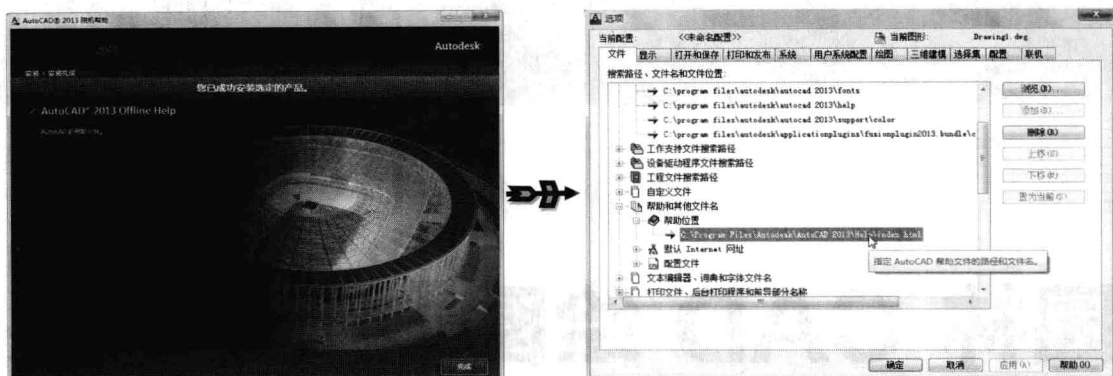
AutoCAD 系统设置了一些与键盘上的 F1~F12 键对应的功能,其各自功能作用如下。

(1) F1 键

按下 F1 键,AutoCAD 提供帮助窗口,可以查询功能命令、操作指南等帮助说明文字。

注意,从 AutoCAD 2013 版本开始,帮助功能文件(AutoCAD 2013 Offline Help, AutoCAD 2013

脱机帮助) 需要单独安装, 安装后如没有安装在 AutoCAD 2013 软件的默认 HELP 目录下, 则需要添加相应的文件路径。见图 1.1。



(a) AutoCAD 2013 脱机帮助单独安装



(b) AutoCAD 2013 帮助文件

图 1.1 F1 键功能

(2) F2 键

按下 F2 键, AutoCAD 弹出显示命令文本窗口, 可以查看操作命令历史记录。在该窗口中可以对命令及提示进行复制操作。见图 1.2。

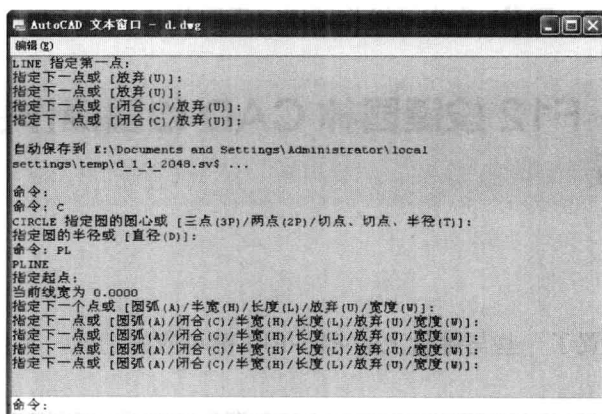


图 1.2 F2 键功能

(3) F3 键

开启、关闭对象捕捉功能。按下 F3 键, AutoCAD 控制绘图对象捕捉进行切换。按一下 F3 键, 关闭对象捕捉功能, 再按一下, 则启动对象捕捉功能。打开“工具”下拉菜单, 选择“绘图设置”选项, 再在“草图设置”对话框中选择相应的功能项目即可进行设置。见图 1.3。

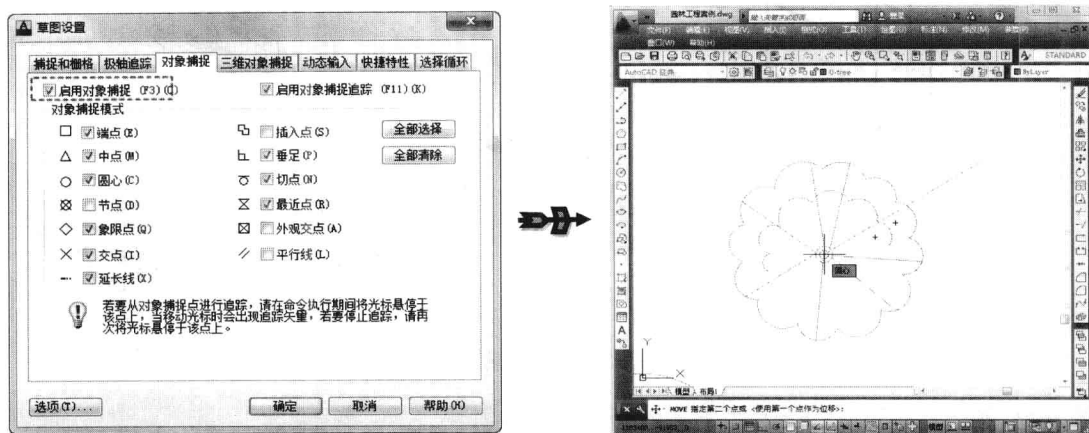


图 1.3 F3 键功能

(4) F4 键

开启、关闭三维对象捕捉功能。打开“工具”下拉菜单, 选择“绘图设置”选项, 再在“草图设置”对话框中选择相应的功能项目即可进行设置。见图 1.4。

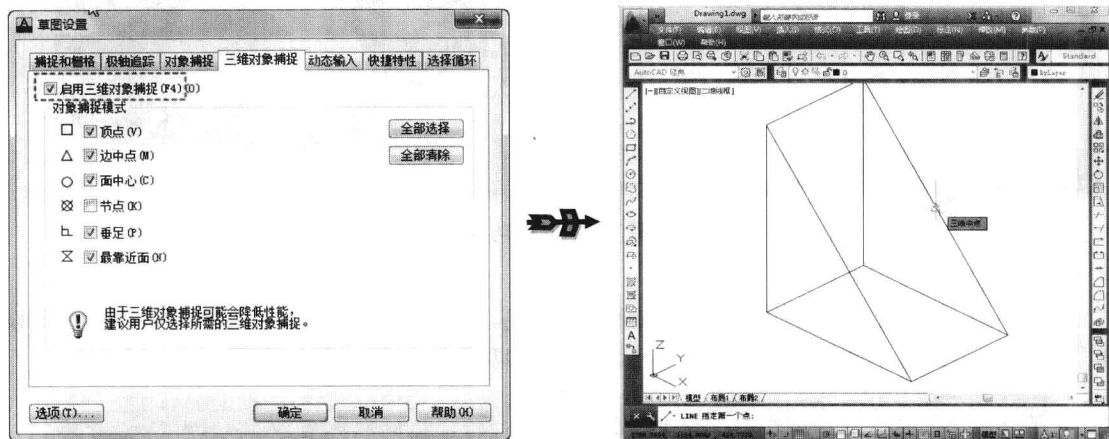


图 1.4 F4 键功能

(5) F5 键

按下 F5 键, AutoCAD 提供切换等轴测平面不同视图, 包括等轴测平面俯视、等轴测平面右视、等轴测平面左视。这在绘制等轴测图时使用。见图 1.5。

(6) F6 键

按下 F6 键, AutoCAD 控制开启或关闭动态 UCS 坐标系。这在绘制三维图形使用 UCS 时用。见图 1.6。

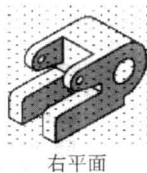
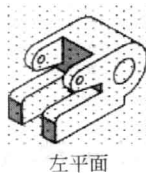
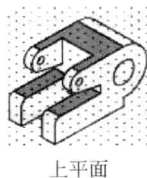
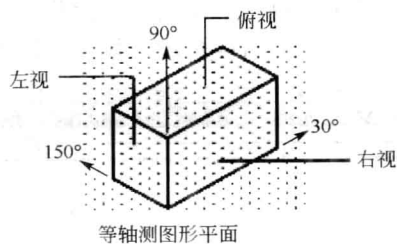
命令: UCS

当前 UCS 名称: *没有名称*

指定 UCS 的原点或 [面(F)/命名(NA)/对象(OB)/上一个(P)/视图(V)/世界(W)/X/Y/Z/Z

轴(ZA)] <世界>:

指定 X 轴上的点或 <接受>:



- 左平面。捕捉和栅格沿90°和150°轴对齐。
- 上平面。捕捉和栅格沿30°和150°轴对齐。
- 右平面。捕捉和栅格沿30°和90°轴对齐。

图 1.5 F5 键功能

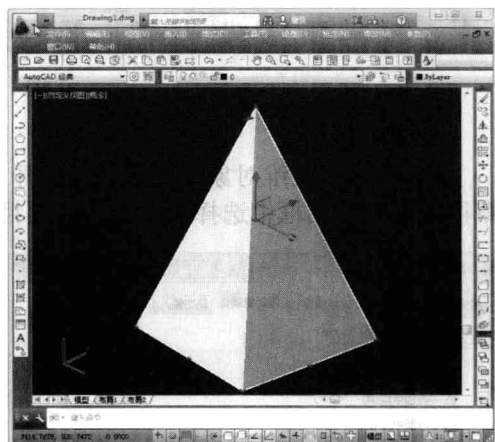
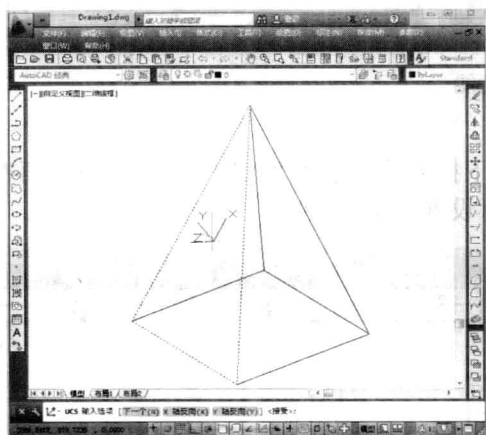


图 1.6 F6 键功能

(7) F7 键

按下 F7 键, AutoCAD 控制显示或隐藏栅格线。打开“工具”下拉菜单, 选择“绘图设置”选项, 再在“草图设置”对话框中选择相应的功能项目即可进行设置。见图 1.7。

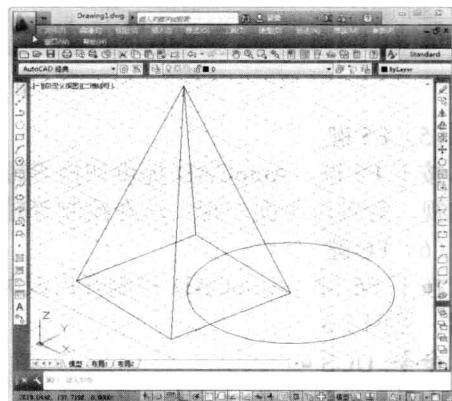
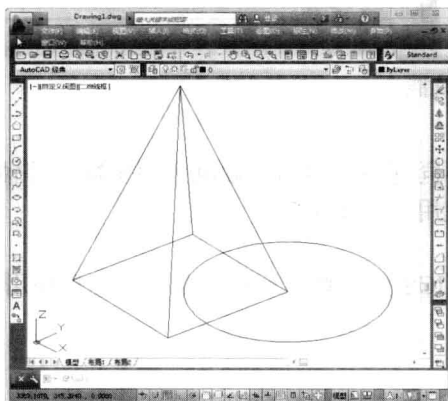


图 1.7 F7 键功能

(8) F8 键

按下 F8 键, AutoCAD 控制绘图时图形线条是否为水平 / 垂直方向或倾斜方向, 称为正交模式控制。见图 1.8。

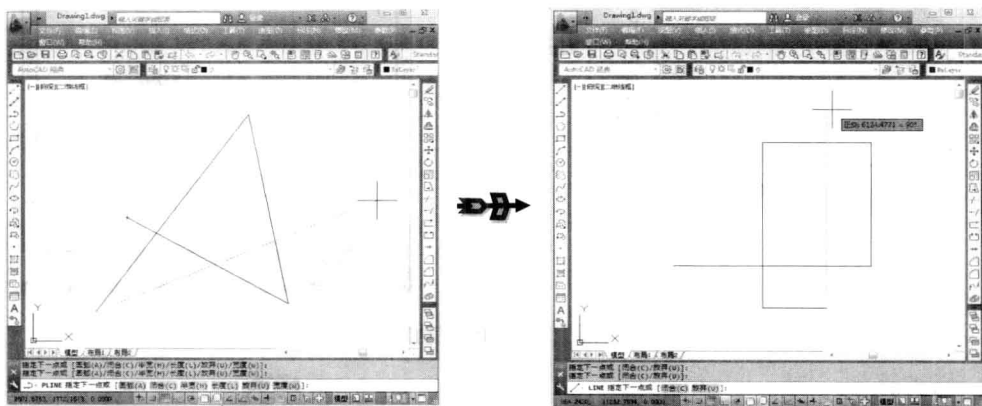


图 1.8 F8 键功能

(9) F9 键

按下 F9 键, AutoCAD 控制绘图时通过指定栅格距离大小进行捕捉。与 F3 键不同, F9 键控制捕捉位置是不可见矩形栅格距离位置, 以限制光标仅在指定的 X 和 Y 间隔内移动。打开或关闭此种捕捉模式, 可以通过单击状态栏上的“捕捉模式”、按 F9 键或使用 SNAPMODE 系统变量, 来打开或关闭捕捉模式。打开“工具”下拉菜单, 选择“绘图设置”选项, 再在“草图设置”对话框中选择相应的功能项目即可进行设置。见图 1.9。

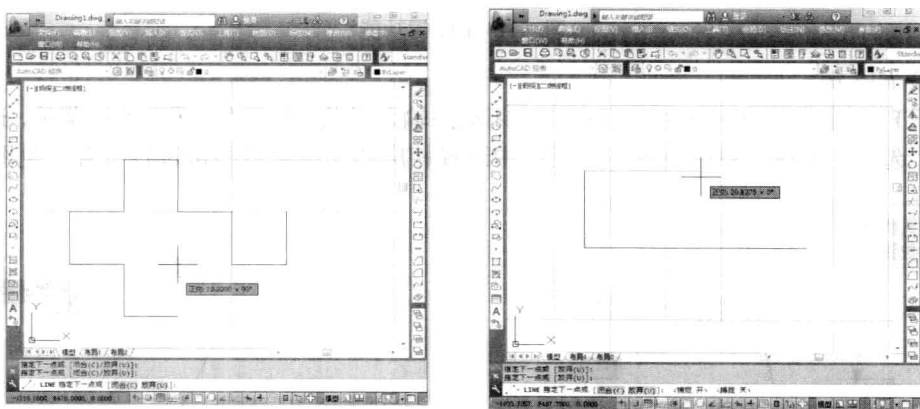


图 1.9 F9 键功能

(10) F10 键

按下 F10 键, AutoCAD 控制开启或关闭极轴追踪模式 (极轴追踪是指光标将按指定的极轴距离增量进行移动)。打开“工具”下拉菜单, 选择“绘图设置”选项, 再在“草图设置”对话框中选择相应的功能项目即可进行设置。见图 1.10。

(11) F11 键

按下 F11 键, AutoCAD 控制开启或关闭对象捕捉追踪模式。打开“工具”下拉菜单, 选择“绘图设置”选项, 再在“草图设置”对话框中选择相应的功能项目即可进行设置。见

图 1.11。

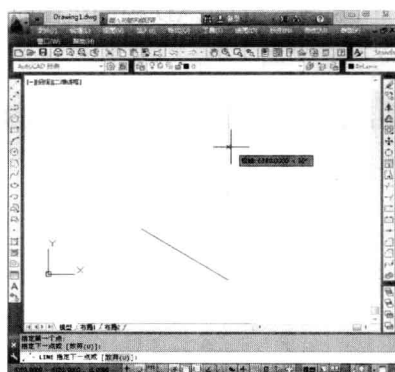
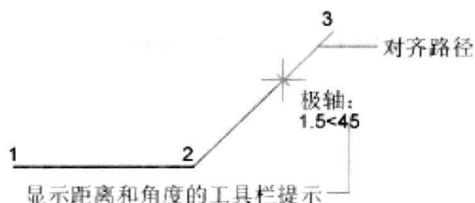


图 1.10 F10 键功能

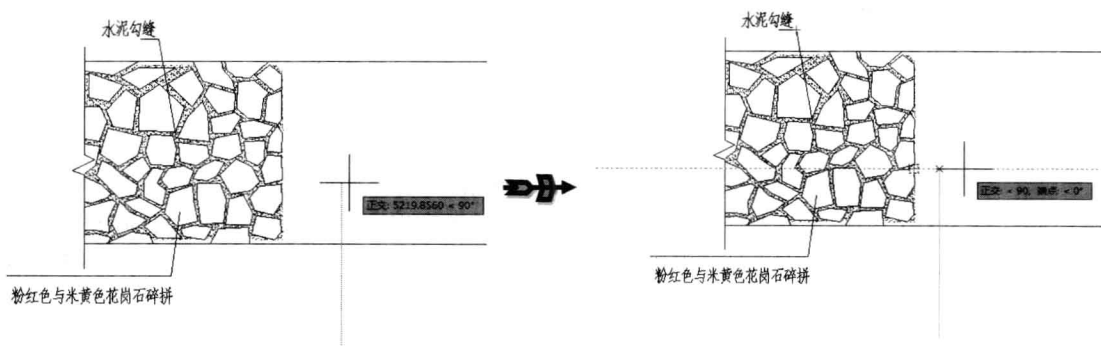


图 1.11 F11 键功能

(12) F12 键

按下 F12 键, AutoCAD 控制开启或关闭动态输入模式。打开“工具”下拉菜单, 选择“绘图设置”选项, 再在“草图设置”对话框中选择相应的功能项目即可进行设置。见图 1.12。

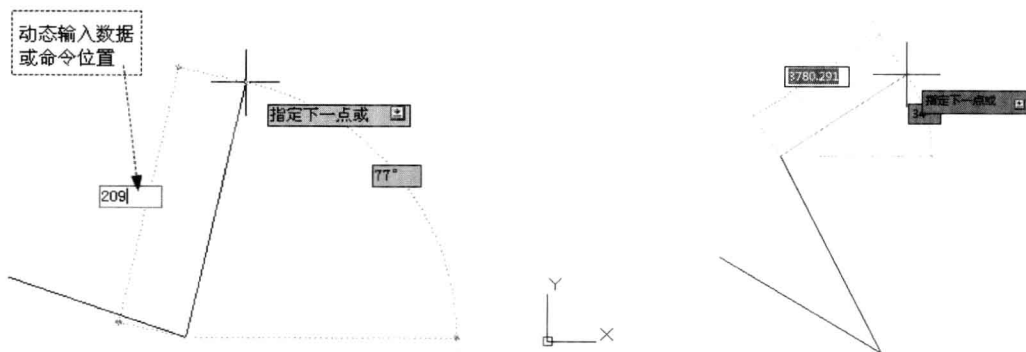


图 1.12 F12 键功能

技巧操作

要使用按键 (F1~F12 键) 的相应功能, 在绘图操作中直接按下相关按键 (F1~F12 键)

即可执行该按钮的功能。

1.2 园林 CAD 绘图屏幕坐标系显示设置技巧

技巧内容

根据需要,可以关闭或打开当前 CAD 屏幕的 UCS 坐标系图标显示,同时可以修改 UCS 图标的大小和颜色。见图 1.13。

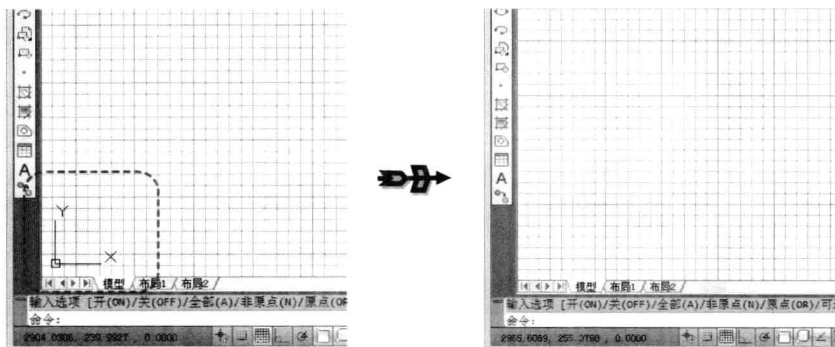


图 1.13 关闭或打开坐标系图标显示

技巧操作

(1) 打开“视图”下拉菜单,选择“显示”→“UCS 图标”→“开/关”即可。也可以在命令行下输入“UCSICON”功能命令后,在输入参数“off”或“on”后按回车即可关闭或启动显示 UCS 坐标系图标。见图 1.14。

命令:UCSICON

输入选项 [开(ON)/关(OFF)/全部(A)/非原点(N)/原点(OR)/可选(S)/特性(P)] <开>: off

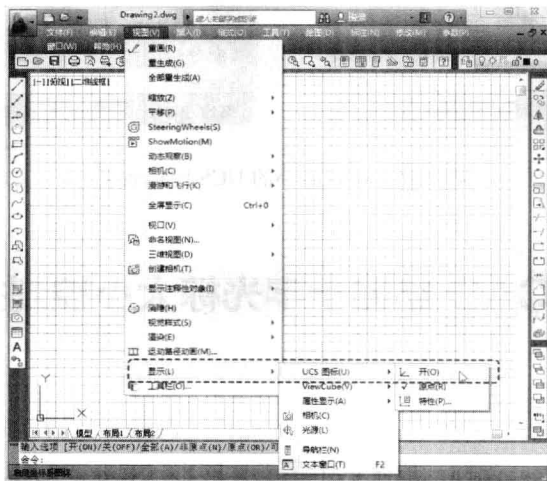


图 1.14 关闭或启动 UCS

(2) 此外,还可以修改坐标系图标的显示大小。方法是打开“视图”下拉菜单,选择“显示”→“UCS 图标”→“特性”即可。也可以在命令行下输入“UCSICON”功能命令后,在输入参数“p”后按回车,再在弹出的“UCS 图标”窗口中对 UCS 图标大小进行设置,大小数值只能从 5~95,一般默认值为 50。同时,也可以修改 UCS 坐标系图标的颜色。见图 1.15

命令:UCSICON

输入选项 [开(ON)/关(OFF)/全部(A)/非原点(N)/原点(OR)/可选(S)/特性(P)] <开>: p

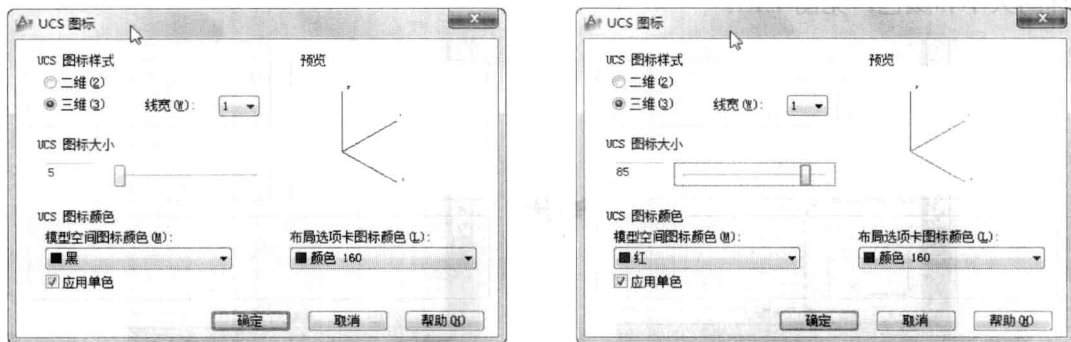


图 1.15 修改坐标系图标的显示大小及颜色

(3) 按喜欢的大小和颜色效果设置 UCS 图标大小。见图 1.16。

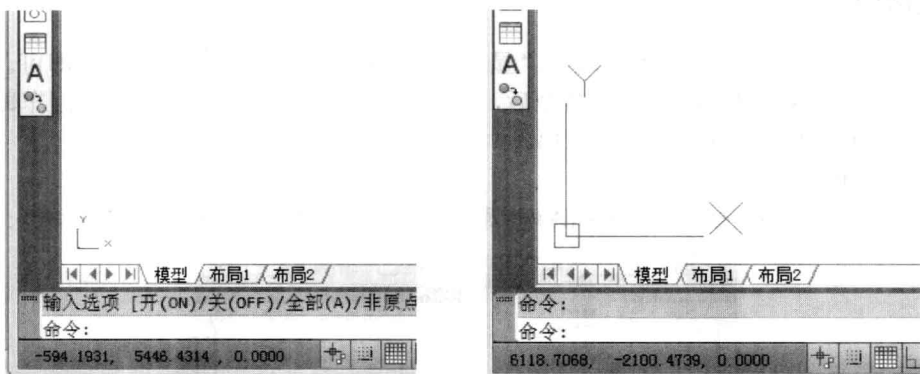


图 1.16 不同大小的 UCS 图标效果

1.3

园林 CAD 绘图十字光标大小控制技巧

技巧内容

在 CAD 绘图操作中,光标一般是以十字光标的形式显示。可以通过设置按需要修改十字光标的大小,也可以按屏幕大小的百分比确定十字光标的大小。见图 1.17。