

全国专业技术人员
计算机应用能力考试

新大纲
专用

全国职称计算机考试 速成过关系列

全国专业技术人员计算机应用能力考试命题研究组 编著

AutoCAD 2004 制图软件 考前冲刺与全真模拟



随书配套多媒体教学及全真模拟考试光盘

软件功能超强

包含手把手教学、模拟考试、错题重做、考点串讲视频、答案视频演示、随机抽题、在线升级、考试指南、学习进度记录、考试日期倒计时提醒等**10**大超强实用功能，领先目前市场上同类产品！

题库权威

精选**354**道历年真题类型题，支持一题多解和答案提示功能，并可在在线升级题库。除**10**套标准试题外，还可完全模拟真实考试，随机抽取试题！

 超值的售后服务，复习、考试全程无忧！ 

专业的客服团队

可通过全国**400**免费电话、QQ和电子邮箱在内的任何一种方式向客服人员咨询，帮您解答与软件和考试有关的问题！



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



全国专业
计算

新大纲
专用

全国职称计算机考试

速成过关系列

AutoCAD 2004 制图软件 考前冲刺与全真模拟

全国专业技术人员计算机应用能力考试命题研究组 编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS

本书严格遵循国家人力资源和社会保障部考试中心颁布的最新版《全国专业技术人员计算机应用能力考试〈AutoCAD 2004 制图软件〉考试大纲》，汇集了编者多年来研究命题特点和解题规律的宝贵经验。

本书共 11 章，每章均分为“本章考点”“经典例题”“强化训练”三大部分。“本章考点”对大纲规定的各个考点进行深入讲解，方便考生快速记忆难点、重点。“经典例题”对典型考题进行考点分析，详细介绍了解题步骤。考生可以在配套光盘中对各题进行同步操作练习，从而迅速提高解题能力。“强化训练”通过有针对性的上机练习，使读者巩固所学知识。

本书提供免费的网上和电话专业客服。随书光盘模拟全真考试环境，收入 354 道精编练习题和 10 套模拟试卷，全部题目均配有操作提示和答案视频演示，并可免费在线升级题库。

本书适合准备参加全国专业技术人员计算机应用能力“AutoCAD 2004 制图软件”科目考试，希望通过考前冲刺顺利过关的考生。

图书在版编目 (CIP) 数据

AutoCAD 2004 制图软件考前冲刺与全真模拟：新大纲专用/全国专业技术人员计算机应用能力考试命题研究组编著. —北京：机械工业出版社，2013. 10

(全国职称计算机考试速成过关系列)

ISBN 978 - 7 - 111 - 44383 - 4

I. ①A… II. ①全… III. ①AutoCAD 软件 - 资格考试 - 自学参考资料
IV. ①TP391. 72

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 244655 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：孙 业

责任印制：张 楠

涿州市京南印刷厂印刷

2014 年 1 月第 1 版·第 1 次印刷

184mm×260mm·8.5 印张·203 千字

0001—4000 册

标准书号：ISBN 978 - 7 - 111 - 44383 - 4

ISBN 978 - 7 - 89405 - 128 - 8 (光盘)

定价：29.80 元 (含 1CD)

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

教材网：<http://www.cmpedu.com>

销售一部：(010)68326294

机工官网：<http://www.cmpbook.com>

销售二部：(010)88379649

机工官博：<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线：(010)88379203

封面无防伪标均为盗版

前 言

全国专业技术人员计算机应用能力考试是由国家人力资源和社会保障部在全国范围内面向非计算机专业人员推行的一项考试，是各企事业单位在评聘相应专业技术职务时指定要求通过的考试。

有些考生比较熟悉考试科目内容，但对于考试形式、命题方式不是很熟悉，本书根据实际情况解决了这一难题，针对考试的难易程度、考查概率等进行详细分析，并提供相应知识点的考题，以帮助考生在短时间内掌握复习的要点及方法，熟悉考试环境，顺利过关。

1. 紧扣大纲，重点突出

本书以最新版的考试大纲为依据，根据大纲中的知识点对“主与次”考点进行科学分析与归类，帮助考生明确复习要点，提高复习效率。

2. 配套光盘，身临其境

本书的配套光盘中提供模拟考试系统，并提供考题的精解演示，帮助考生在上机操作的同时，提前熟悉上机考试环境。

3. 浓缩精华，讲解详细

本书体例简洁，概念性叙述语言精练，对经典例题的步骤、方法进行了详细讲解，使考生既能较快地熟悉大纲知识点，又能较好地把握整个知识体系。

4. 例题丰富，反复练习

本书每章都提供了类型全面、数量丰富的经典例题，考生可结合书中操作步骤反复进行上机练习。另外，每章最后还提供了5道强化训练题，帮助考生更好地巩固所学知识点，举一反三地解答其他类型考题。

参加本书编写的人员有吕岩、张爽、伊晓鹤、张瀚峰、李浩岩、崔涛涛、王岩、许青秀、潘莹莹、杜琳琳、于洋洋、张成、王超、李睿、王志敏、陈晓媛、王艳淞、张瑜、张晓玲、陈旭、袁海梅、吕超、荆凯、张影、杜吉祥、郭海霞、王聪、牛承芳、郑秀梅、孙丹程、于霆、孙丹阳、王娜、王孝友。

由于编者时间和水平有限，书中难免有疏漏和不足之处，恳请广大读者和专家批评指正。

最后祝广大考生顺利通过考试并取得优异成绩！

全国专业技术人员计算机应用能力考试命题研究组

光盘的安装、注册及使用方法

本软件只能注册在一台计算机上，一旦注册将不能更换计算机（包括不能更换计算机的任何硬件设备），注册前请仔细确认，并严格按照本说明进行操作。

一、安装注册

（1）用户只能在一台计算机上注册、使用本软件。在安装软件之前，用户需要调整计算机屏幕分辨率为大于或等于 1024×768 像素。

（2）本软件适用于各种电脑操作系统，将光盘放入光驱内，打开【我的电脑】，双击光驱所在的盘符，双击“TY”的红色图标，会自动打开【安装 - AutoCAD2004 制图软件辅导】对话框，如图 1 所示。

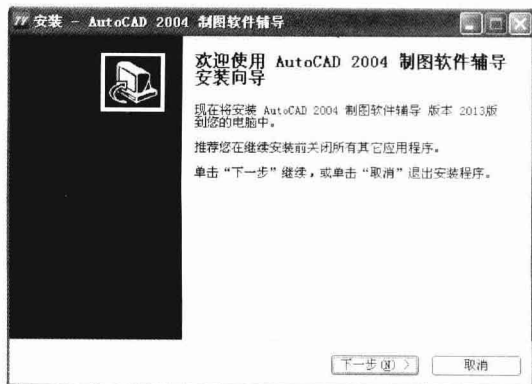


图 1 安装

（3）根据提示单击【下一步】按钮，选择需要的安装路径，继续单击【下一步】按钮直至安装结束，如图 2 所示，单击【完成】按钮，进入图 3 所示的提示界面。

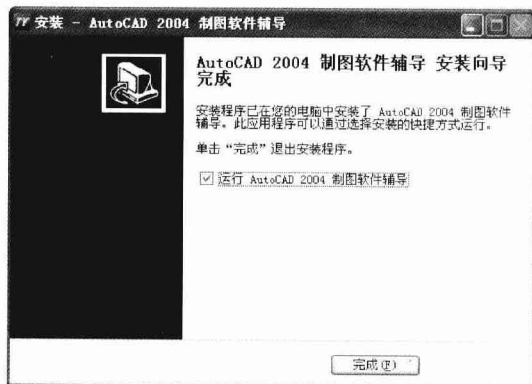


图 2 完成安装

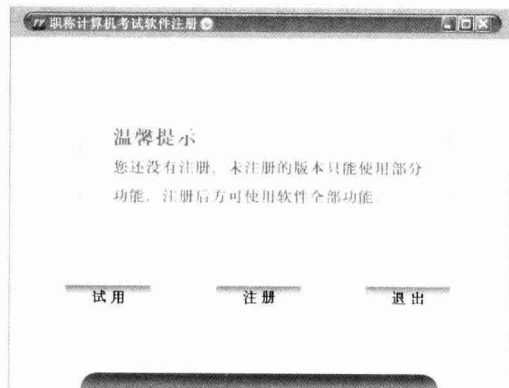


图 3 提示界面

(4) 单击【试用】按钮,进入做题界面,用户可以试用前三章内容进行练习;单击【退出】按钮,退出软件注册;单击【注册】按钮,打开【注册协议】界面,读者请仔细阅读《天宇考王用户注册协议》,点击【接受】按钮,打开【注册】界面,如图4所示。

(5) 连接网络的用户输入【用户名】和【密码】,未连接网络的用户输入【用户名】和【密码】后提示选择【人工注册】,进入如图5所示的界面,人工注册的用户根据图5界面中提示的内容选择一种方式获取本机注册码,单击【确定】按钮即可完成人工注册。

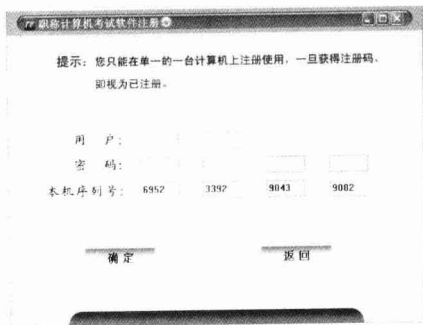


图4 注册界面

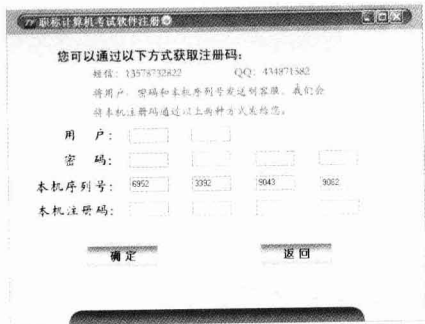


图5 人工注册界面

注册成功后,会弹出【天宇考王】对话框,桌面上也会自动生成名为【注册信息】的文本文件,请妥善保管(以备重新注册软件时使用),然后确认。

二、使用方法

1. 【学习计划】模块

该模块位于软件界面左上方第一个,单击【学习计划】按钮可查看【课程介绍】,如图6所示,单击其中的任意节课,可在界面右侧预览其对应章节的考点分析及主要考点概括;单击界面右上方的【设置考试时间】按钮,打开【设置考试时间】对话框,设置考试日期后会在界面左侧显示距离开始考试的天数,以便提示用户;单击界面的下方的【完成】按钮可以对已完成的题进行标记;单击【重修】按钮用户可以对掌握不熟练的知识点进行重新的学习;单击【进入手把手练习】按钮,直接进入【手把手练习】模块。

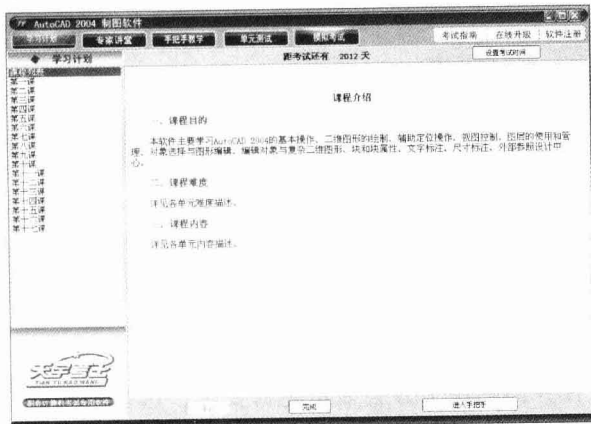


图6 【学习计划】模块

2. 【专家讲堂】模块

该模块帮助考生简单了解各章考试的知识点，左侧显示本科目的章节数，右侧显示各章的主要内容，如图 7 所示。

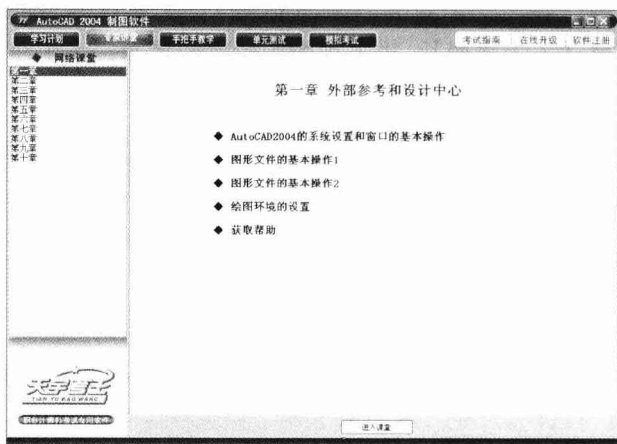


图 7 【专家讲堂】模块

点击【进入课堂】按钮，进入对应的章节课堂，左侧的列表中显示该章的主要知识点，点击每个知识点，右侧会自动播放其对应的视频讲解。

3. 【手把手教学】模块

该模块是本软件的重点，对考生掌握知识点及提高考生的应试能力有很大帮助。该模块的左侧显示出每章节的题目名称，右侧显示其对应的题，如图 8 所示。

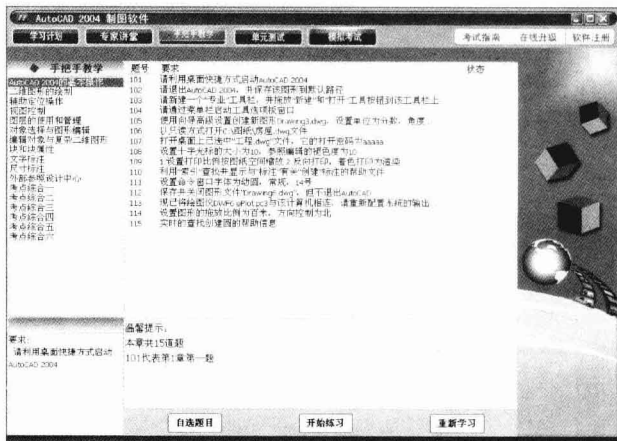


图 8 【手把手教学】模块

- 单击【自选题目】按钮，弹出自主选择题目界面，用户可以根据知识掌握情况进行自主选择性的练习。
- 单击【重新学习】按钮，系统自动定位到所在章的第一题，用户可以重新学习。
- 单击任意题目，在界面的左下方会显示题目要求，选择需要的题号，然后单击【开始练习】按钮进入到操作界面，如图 9 所示。



图9 操作界面

操作界面中的各按钮说明如下：

- 【答案提示】：提供多种方法的帮助信息，提示考生下一步操作。
- 【重做本题】：重新操作本题。
- 【自选题目】：自行选择需要练习的题。
- 【自动演示答案】：自动演示答案操作过程，其中包括【播放】、【停止】、【后退】、【快进】、【返回】按钮。
- 【上一题】或【下一题】：切换上一个或下一个题。
- 【停止】：返回至章节列表进行其他章节或模块的操作。

4. 【单元测试】模块

该模块与【手把手教学】模块唯一不同之处是该模块不提供【答案提示】功能，这样可以帮助用户在不依赖有答案提示的情况下更好的考核自己对考题的掌握情况。

5. 【模拟考试】模块

该模块模拟真实考场环境，左侧显示了【固定考试】和【随机考试】；右侧显示了【考试说明】以及【操作提示】，如图10所示。

单击下方的【开始考试】按钮即可进入登录界面，输入相关的信息后单击【登录】按钮稍等片刻可进入模拟考场。

考试界面的对话框中显示了一些操作信息，考生可根据实际情况进行选择，完成考题后，可单击【考试结束】按钮，系统会自动显示出考生的答题情况，考生可选择性的进行错题练习。

6. 【考试指南】模块

该模块介绍了考生应了解的考试常识，界面左侧显示了【政策介绍】、【考试指南】及【答题技巧】，单击任一项，右侧会显示相关详细内容，如图11所示。

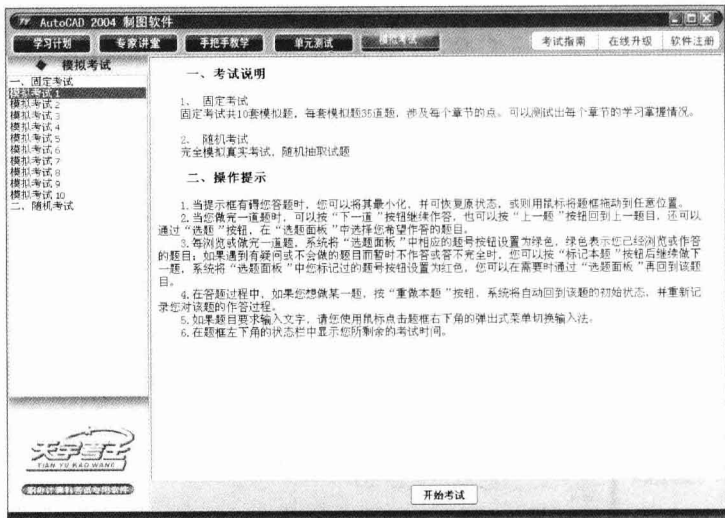


图 10 【模拟考试】模块

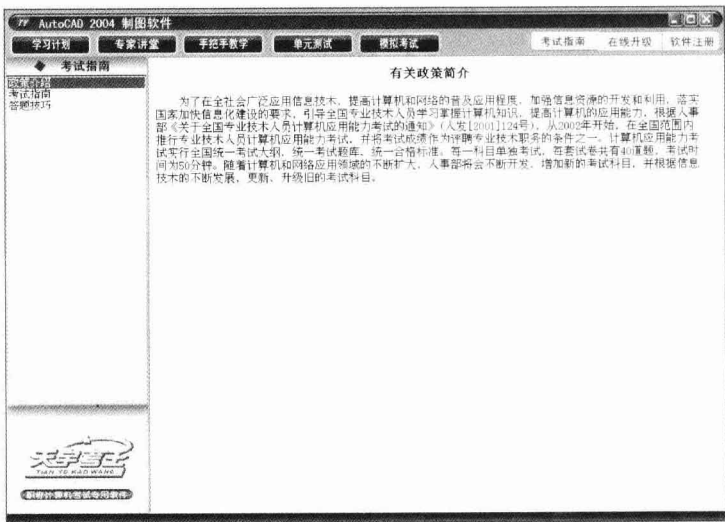


图 11 【考试指南】界面

7. 【在线升级】模块

单击【在线升级】后，如果软件是最新的版本，则系统会弹出最新版本提示框；如果不是最新版本，则会弹出提示升级的提示框，这时需要用户进行升级以便更好的学习新的知识。

8. 【软件注册】模块

当前用户如果是正在试用中，单击【软件注册】可以返回到图 3 界面进行注册使用；如果软件已经注册，系统会弹出【您已经注册】提示框，单击【确定】即可。

用户在不需要使用软件时，可单击窗口右上方的【关闭】按钮。

我们将及时、准确地为您解答有关光盘安装、注册、使用操作、升级等方面遇到的所有问题。客服热线：400 - 622 - 9853、0431 - 82921622；QQ：1246741047、1194528695；电子邮箱：ectianyukw@163.com；客服时间：9:00—17:00。

目 录

前言

光盘的安装、注册及使用方法

第1章 AutoCAD 2004 的基本操作 1

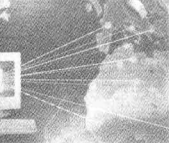
1.1 本章考点	1
考点1 启动 AutoCAD 2004	1
考点2 退出 AutoCAD 2004	1
考点3 工具栏	1
考点4 【工具选项板】窗口	2
考点5 鼠标功能	3
考点6 创建图形文件	3
考点7 图形文件的打开	4
考点8 图形文件的保存	4
考点9 图形文件的关闭	4
考点10 多个打开的文件间的切换	4
考点11 加密保护图形文件	5
考点12 设置参数选项	5
考点13 设置图形单位	5
考点14 设置绘图界限	6
考点15 图形的打印	6
考点16 使用帮助	7
考点17 使用【实时助手】	7
1.2 经典例题	7
1.3 强化训练	13

第2章 二维图形的绘制 15

2.1 本章考点	15
考点1 直线	15
考点2 点	15
考点3 定数等分	16
考点4 定距等分	16
考点5 设置点样式	17
考点6 构造线	17
考点7 多线	17
考点8 射线	18

考点 9	正多边形	18
考点 10	矩形	18
考点 11	圆	19
考点 12	圆弧	19
考点 13	椭圆	19
考点 14	圆环	20
考点 15	多段线	20
考点 16	样条曲线	21
考点 17	图案填充	21
2.2	经典例题	21
2.3	强化训练	26
第3章	辅助定位操作	27
3.1	本章考点	27
考点 1	用户坐标系	27
考点 2	栅格的应用	28
考点 3	捕捉的应用	28
考点 4	设置栅格和捕捉	28
考点 5	正交	29
考点 6	极轴追踪和对象捕捉追踪	29
考点 7	临时追踪点和捕捉工具	30
考点 8	使用对象捕捉	30
考点 9	设置对象捕捉	31
3.2	经典例题	31
3.3	强化训练	36
第4章	视图控制	38
4.1	本章考点	38
考点 1	视图缩放	38
考点 2	平移视图	39
考点 3	命名视图	40
考点 4	创建平铺视口	40
考点 5	分割与合并视口	40
考点 6	鸟瞰视图	41
考点 7	重画和重生成	41
4.2	经典例题	41
4.3	强化训练	45
第5章	图层的使用和管理	46
5.1	本章考点	46
考点 1	创建图层	46

考点 2 图层颜色	46
考点 3 设置图层线型	47
考点 4 设置图层线宽	47
考点 5 设置图层状态和特性	47
考点 6 设置当前图层	48
考点 7 重命名图层	48
考点 8 改变对象所在图层	48
考点 9 过滤图层	48
5.2 经典例题	48
5.3 强化训练	52
第 6 章 对象选择与图形编辑	54
6.1 本章考点	54
考点 1 设置对象的选择模式	54
考点 2 选择对象的方法	54
考点 3 快速选择	55
考点 4 过滤选择	55
考点 5 删除	55
考点 6 复制	56
考点 7 镜像	56
考点 8 偏移	56
考点 9 阵列	57
考点 10 移动	57
考点 11 旋转	57
考点 12 缩放	58
考点 13 拉伸	58
考点 14 拉长	58
考点 15 打断	59
考点 16 修剪	59
考点 17 延伸	59
考点 18 倒角	60
考点 19 圆角	60
考点 20 分解	60
6.2 经典例题	61
6.3 强化训练	65
第 7 章 编辑对象与复杂二维图形	66
7.1 本章考点	66
考点 1 【特性】选项板的应用	66
考点 2 利用夹点编辑	66



考点3 获取点坐标	68
考点4 查询距离	68
考点5 查询面积及周长	68
考点6 编辑图案填充	69
考点7 编辑多段线	69
考点8 编辑样条曲线	69
7.2 经典例题	69
7.3 强化训练	73
第8章 块和块属性	75
8.1 本章考点	75
考点1 创建块	75
考点2 插入块	76
考点3 存储块	76
考点4 使用【特性】选项板编辑块	77
考点5 创建并使用带有属性的块	77
考点6 编辑属性定义	77
考点7 编辑块属性	78
8.2 经典例题	78
8.3 强化训练	83
第9章 文字标注	85
9.1 本章考点	85
考点1 打开【文字样式】对话框	85
考点2 设置样式名	85
考点3 设置字体	86
考点4 设置文字效果	86
考点5 单行文字的创建	86
考点6 编辑单行文字	87
考点7 多行文字的创建	88
考点8 编辑多行文字	89
考点9 使用文字控制符	89
考点10 控制文字显示效果	89
9.2 经典例题	90
9.3 强化训练	93
第10章 尺寸标注	95
10.1 本章考点	95
考点1 标注样式管理	95
考点2 创建标注样式	95
考点3 设置直线和箭头	96

考点 4 设置标注文字	96
考点 5 设置【调整】	97
考点 6 设置【主单位】	97
考点 7 设置【换算单位】	98
考点 8 设置【公差】	98
考点 9 线性标注	99
考点 10 对齐标注	99
考点 11 连续标注	100
考点 12 基线标注	100
考点 13 角度标注	100
考点 14 引线标注	100
考点 15 形位公差标注	101
考点 16 标记标注	101
考点 17 编辑标注文字	101
考点 18 替代与更新	101
考点 19 设置关联标注模式	102
考点 20 重新关联	102
考点 21 查看尺寸标注的关联关系	102
10.2 经典例题	103
10.3 强化训练	109
第 11 章 外部参照和设计中心	111
11.1 本章考点	111
考点 1 附着外部参照	111
考点 2 使用【外部参照管理器】对话框	112
考点 3 打开【设计中心】选项板	112
考点 4 观察图形信息	112
考点 5 查找文件	113
考点 6 使用设计中心收藏夹	114
11.2 经典例题	114
11.3 强化训练	118

第 1 章

AutoCAD 2004 的基本操作

本章主要考查启动 AutoCAD 2004、退出 AutoCAD 2004、工具栏、工具选项板窗口、鼠标功能、创建图形文件、图形文件的打开、图形文件的保存、图形文件的关闭、多个打开的文件间的切换、加密保护图形文件、设置参数选项、设置图形单位、设置绘图界限、图形的打印、使用帮助及使用【实时助手】，共 17 个考点。

1.1 本章考点

考点 1 启动 AutoCAD 2004

用户要启动 AutoCAD 2004，可以选择下列方法之一：

- 双击快捷方式图标。
- 右击快捷方式图标，并在弹出的快捷菜单中选择【打开】命令。
- 选择【程序】|【Autodesk】|【AutoCAD 2004 - SimplifiedChinese】|【AutoCAD 2004】菜单命令。
- 双击已有的图形文件（*.dwg），打开 AutoCAD 2004。

考点 2 退出 AutoCAD 2004

退出 AutoCAD 2004，可以选择下列方法之一：

- 选择【文件】菜单中的【退出】命令。
- 在命令行中直接输入“Quit”命令后按下〈Enter〉键。
- 单击 AutoCAD 2004 系统窗口右上角的【关闭】按钮。
- 按〈Ctrl + Q〉组合键。

如果退出前没有保存图形文件，系统会弹出提示对话框，提示用户保存或放弃所做的修改。单击【否】按钮，则直接退出，不保存；用户若单击【取消】按钮，则返回执行【退出】命令前的状态；单击【是】按钮将弹出【图形另存为】对话框，输入文件名后单击【保存】按钮，会保存文件并退出 AutoCAD 2004。

考点 3 工具栏

1. 工具栏的打开

打开工具栏可以选择下列方法之一：

- 选择【视图】菜单中的【工具栏】命令，打开【自定义】对话框。
- 在工具栏上单击鼠标右键，弹出快捷菜单。
- 在命令行中输入“toolbar”命令，打开【自定义】对话框。

2. 工具栏的关闭

关闭工具栏可以选择下列方法之一：

- 右击工具栏，在弹出的快捷菜单中再次单击前面有“√”的需要关闭的菜单项。
- 先把工具栏变成浮动工具栏（拖动以离开停靠状态），然后在其右上方单击【关闭】按钮。

3. 常用的工具栏

(1) 【标准】工具栏汇集了 AutoCAD 基本的文件管理和编辑命令，以及视图窗口显示命令。可以方便文件的打开、关闭、存储，以及动作的撤销、重做、复制、粘贴等常用操作。

(2) 【绘图】工具栏是绘制常见实体的命令集，用于绘制各种线条、弧、圆、椭圆和文字等二维图形。在默认状态下该工具栏显示在 AutoCAD 窗口的左侧，该工具栏中几乎所有的命令都可以在【绘图】菜单中找到。

(3) 【修改】工具栏，用于修改已存在的实体，可对实体进行偏移、复制、旋转、删除、修剪和拉伸等操作。

(4) 【图层】和【对象特性】工具栏，主要用于设置图层、控制当前图层和设置当前绘制的对象特征。

(5) 【对象捕捉】工具栏，主要是在绘图过程中帮助用户精确地捕捉特定的点或线，如端点、中点、圆心和切点等。

(6) 【标注】工具栏，主要用于对绘制的图形进行尺寸、公差等标注。

4. 工具栏的悬浮与停靠

AutoCAD 的工具栏既可以停靠在绘图窗口的上、下、左、右，也可以悬浮摆放。停靠的操作是拖住工具栏的拖动标志（双线）至绘图窗口的上、下、左或右，松开鼠标即可；悬浮的操作是拖动工具栏的拖动标志到绘图窗口内，松开鼠标即可。

考点 4 【工具选项板】窗口

选择【工具】菜单中的【工具选项板窗口】命令，或单击【标准】工具栏中【工具选项板】按钮，可打开【工具选项板】窗口，默认情况下，该窗口共有以下 3 个选项板：

(1) 【ISO 图案填充】选项板。

该选项板提供了各种 ISO 图案，利用该选项板可以选取 ISO 图案进行图案填充。

例如，要使用【地面】图案填充图形中的区域，可单击选项板中的【地面】图标，并按住鼠标左键将其拖动至目标处，然后松开鼠标即可。

(2) 【英制图案填充】选项板。

该选项板提供了各种英制图案，该选项板的使用方法与【ISO 图案填充】选项板相同。

(3) 【办公室项目样例】选项板。

该选项板提供了一系列办公用品的模型，调用时，单击需要的图形，然后在绘图区需要放置的位置单击鼠标即可。

考点5 鼠标功能

鼠标各键的功能如下。

(1) 鼠标左键：鼠标左键的功能主要是选择对象和定位，比如单击鼠标左键可以选择菜单栏中的菜单项、选择工具栏中的按钮，以及在绘图区选择图形对象等。

(2) 鼠标右键：鼠标右键的功能主要是弹出快捷菜单，快捷菜单的内容将根据光标所处的位置和系统状态的不同而变化。比如，直接在绘图区右击将弹出快捷菜单；选中某一图形对象后右击将弹出快捷菜单；在文本窗口区右击将弹出快捷菜单。在工具栏、状态栏等处右击也将产生不同的快捷菜单。

(3) 鼠标中键（滑轮）：转动或按下鼠标中键将直接缩放和平移图形，向前（后）转动中键可放大（缩小）图形，双击中键可显示图形的全部内容，按住中键并拖动鼠标可平移图形。

考点6 创建图形文件

1. 创建新文件

创建新文件可以选择下列方法之一：

- (1) 选择【文件】菜单中的【新建】命令。
- (2) 在命令行中直接输入“New”命令后按下〈Enter〉键。
- (3) 按〈Ctrl+N〉组合键。

2. 创建新图形文件的操作及说明

(1) 通过样板文件创建新图形。

打开【选择样板】对话框，从【名称】列表框中选择一个样板文件，单击【打开】按钮即可。

(2) 使用【创建新图形】对话框创建。

选择【工具】菜单中的【选项】命令，打开【选项】对话框，单击【系统】选项卡，在【基本选项】选项组中的【启动】下拉列表框中选择【显示启动对话框】选项，单击【确定】按钮。

AutoCAD 2004 提供了【高级设置】和【快速设置】两个向导，用户可以根据向导的提示轻松完成绘图单位的设置。

● 使用【高级设置】向导。

1) 选择【文件】菜单中的【新建】命令，打开【创建新图形】对话框，切换到【使用向导】选项卡。

2) 在【使用向导】选项卡中选择【高级设置】选项，在打开的各个界面中设置需要的选项。

3) 依次单击【下一步】按钮，在每个对话框中分别设置需要的选项，设置完成后，单击【下一步】按钮，在最后打开的【高级设置】对话框中可以设置要使用全比例单位表示的区域。

● 使用【快速设置】向导。

在【使用向导】选项卡中选择【快速设置】选项，单击【确定】按钮，打开【快速设