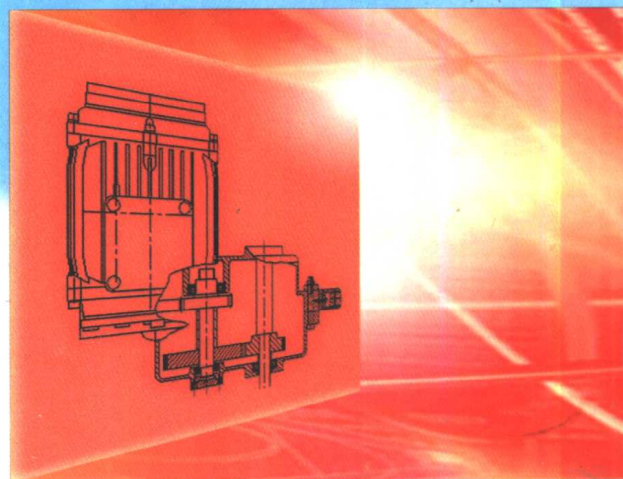




劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试
指定教材



计算机辅助设计 (AutoCAD 平台)

AutoCAD R14

职业技能培训教程

(操作员级)

全国计算机信息高新技术考试 编写
教材编写委员会



本书配套光盘包括:

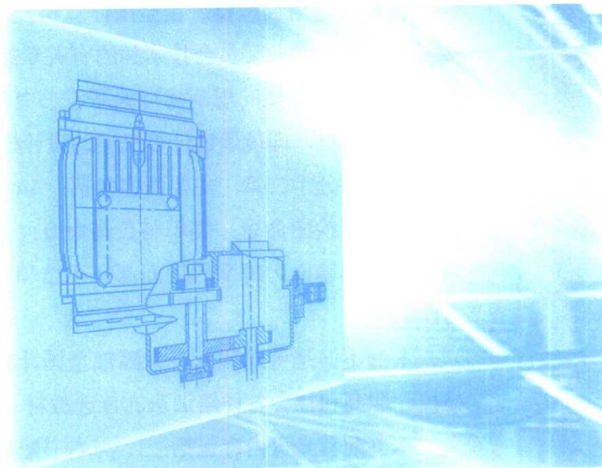
1. 与本书配套的电子书
2. “AutoCAD 13 实战演练”多媒体教学软件



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn



劳动保障部全国计算机信息高新技术考试
指定教材



计算机辅助设计 (AutoCAD 平台)

AutoCAD R14

职业技能培训教程

(操作员级)

全国计算机信息高新技术考试 编写
教材编写委员会



本书配套光盘包括:

1. 与本书配套的电子书
2. “AutoCAD 13 实战演练”多媒体教学软件



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhpe.com.cn

内 容 简 介

本书是劳动和社会保障部全国计算机及信息高新技术考试中的计算机辅助设计 (AutoCAD 平台) 软件应用模块指定培训教材。由全国计算机及信息高新技术考试教材编委会组织编写, 国家职业技能鉴定专家委员会计算机专业委员会技术部的有关专家、命题组工作人员和一些考评员参加了本书的编写工作。

本书根据考核的规范标准编写、书中范例和习题大量采用了信息及高新技术考核试题, 力求通过学习本模块的教材, 即能通过计算机辅助设计模块 (AutoCAD 平台) 的考核。

全书共分十二章, 主要内容包括: Auto CAD 概述; 图形的基础设置; 数据的输入与实体选择; 实体的性质; 二维绘图命令; 编辑与查询命令; 显示控制命令; 三维作图基础; 块与外部引用; 尺寸标注; 图案填充; 图形输出。每章的后面都有小结和习题, 可帮助读者深入理解概念和掌握灵活运用命令处理问题的方法。

本书不但是劳动和社会保障部全国计算机信息及高新技术考试指定教材, 同时也可作为大中专院校、技校、职高和社会各种培训班的首选教材。

本书配套光盘内容包括: 1. 与本书配套电子书; 2. “AutoCAD 13 实战演练”多媒体教学软件。

版 权 声 明

本书由劳动和社会保障部计算机信息高新技术考试教材委员会编写, 未经著作权人书面许可, 本书的任何部分不得直接或修改后复制传播。

本书封底贴有劳动和社会保障部职业技能鉴定中心与北京希望电脑公司共同设计的防伪标签, 无防伪标签者不得销售, 版权所有, 翻印必究。

系 列 书 : 劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试指定教材
书 名 : 计算机辅助设计 (AutoCAD 平台) AutoCAD R14 职业技能培训教程 (操作员级)
文 本 著 者 : 全国计算机信息高新技术考试教材编写委员会
C D 制 作 者 : 希望多媒体开发中心
C D 测 试 者 : 希望多媒体测试部
责 任 编 辑 : 赖巧玲
出版、发行者 : 北京希望电子出版社
地 址 : 北京海淀路 82 号, 100080
网址: www.bhp.com.cn E-mail: lwm@hope.com.cn
电话: 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102, 62633308, 62633309
(发行和技术支持)
010-62613322-215 (门市) 010-62531267 (编辑部)
经 销 : 各地新华书店、软件连锁店
排 版 : 希望图书输出中心
C D 生 产 者 : 文录激光科技有限公司
文 本 印 刷 者 : 北京双青印刷厂
开本 / 规格 : 787 毫米×1092 毫米 1/16 20.75 印张 471 千字
版次 / 印次 : 2000 年 5 月第 1 版 2000 年 5 月第 1 次印刷
印 数 : 0001-5000 册
本 版 号 : ISBN 7-900044-22-1/TP·22
定 价 : 29.00 元 (1CD, 含配套书)

说明: 凡我社光盘配套图书若有自然破损、缺页、倒页、脱页, 本社负责调换。

国家职业技能鉴定专家委员会

计算机专业委员会名单

主任委员：路甬祥 王 选

副主任委员：胡启恒 陈 冲 陈 宇 周明陶

委 员：（按姓氏笔画排序）

于永顺 王东岩 王景新 王瑞明 刘雅英

汤宝兴 求伯君 宋 健 陈 敏 陈树楷

赵伯雄 钟玉琢 秦人华 恩庭璞 陶 沙

黄民德 彭 瑜 谢小庆

秘 书 长：李京申

1.52 106

全国计算机信息高新技术考试教材

编委会名单

主任委员：陈 宇 董芳明 郭瑞霞 李京申 秦人华

副主任委员：陈 敏 刘晓融 徐建华 金志农

委 员：（按姓氏笔画排序）

王二林 王 琦 甘登岱 龙启铭 朱崇君

孙志松 李建明 李 霞 何敏男 汪琪美

张灵芝 张治文 陈 朝 罗 军 赵广义

哈 蒂 顾 明 战晓雷 柴文强 段倚虹

袁玉明 黄太成 黄 威 廖彬山

本书执笔人：汪琪美 霍新民

参加本书执笔工作的还有：王 琦 霍 冰

全国计算机信息高新技术考试简介

全国计算机信息高新技术考试是劳动和社会保障部为适应社会发展和科技进步的需要,提高劳动力素质和促进就业,加强计算机信息高新技术领域新职业、新工种职业技能鉴定工作,授权劳动和社会保障部职业技能鉴定中心在全国范围内统一组织实施的社会化职业技能考试。根据劳动和社会保障部职业技能开发司、劳动和社会保障部职业技能鉴定中心劳培司字[1997]63号文件,“考试合格者由劳动和社会保障部职业技能鉴定中心统一核发计算机信息高新技术考试合格证书。该证书作为反映计算机操作技能水平的基础性职业资格证书,在要求计算机操作能力并实行岗位准入控制的相应职业作为上岗证;在其他就业和职业评聘领域作为计算机相应操作能力的证明。通过计算机信息高新技术考试,获得操作员、高级操作员资格者,分别视同于中华人民共和国中级、高级技术等级,其使用及待遇参照相应规定执行;获得操作师、高级操作师资格者参加技师、高级技师技术职务评聘时分别作为其专业技能的依据。”

开展这项工作的主要目的,就是为了推动高新技术在我国的迅速普及,促使其得到推广应用,提高应用人员的使用水平和高新技术装备的使用效率,促进生产效率的提高;同时,对高新技术应用人员的择业、流动提供一个应用水平与能力的标准证明,以适应劳动力的市场化、管理。

根据职业技能鉴定要求和劳动力市场化、管理需要,职业技能鉴定必须做到操作直观、项目明确、能力确定、水平相当且可操作性强的要求,因此,全国计算机信息高新技术考试采用了一种新型的、国际通用的专项职业技能鉴定方式。根据计算机不同应用领域的特征,划分模块和平台,各平台按等级分别独立进行考试。

目前划分了五个级别:

序号	级别	与国家职业资格对应关系
1	高级操作师级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格一级
2	操作师级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格二级
3	高级操作员级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格三级
4	操作员级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格四级
5	初级操作员级	中华人民共和国职业资格证书国家职业资格五级

目前划分了 12 个模块, 19 个平台:

模块代号	模块名称	编号	平台
00	办公软件应用	001	DOS 平台 (CCED 6.0)
		002	Windows 平台 (MS Office 97)
		003	Windows 平台 (WPS 2000)
01	数据库应用	011	FoxBASE+ V2.1 平台
		012	Visual FoxPro V5.0 平台
02	计算机辅助设计	021	AutoCAD V14 平台
03	图形图像处理	031	3D Studio V4.0 平台
		032	Photoshop V5.0 平台
04	专业排版	041	方正书版、报版平台

模块代号	模块名称	编号	平 台
05	因特网应用	051	Netscape V4.0 平台
		052	Internet Explorer V5.0 平台
06	计算机中文速记	061	听录技能
07	微型计算机安装调试维修	071	IBM-PC 兼容机
08	局域网管理	081	Windows NT V4.0 平台
		082	Novell NetWare V4.12 平台
09	多媒体软件制作	091	Director V6.0 平台
		092	Authorware V5.0 平台
10	应用程序设计编制	101	Visual Basic 语言 V5.0
11	会计软件应用	111	用友软件系列

根据计算机应用技术的发展和实际需要,考核模块将逐步扩充。

全国计算机信息高新技术考试密切结合计算机技术迅速发展的实际情况,根据软硬件发展的特点来设计考试内容和考核标准及方法,尽量采用优秀的国产软件,采用标准化考试方法,重在考核计算机软件的操作能力,侧重专门软件的应用,培养具有熟练的计算机相关软件操作能力的劳动者。在考试管理上,采用随培随考的方法,不搞全国统一时间的考试,以适应考生需要。向社会公开考题和答案,不搞猜题战术,以求公平并提高学习效率。

全国计算机信息高新技术考试特别强调规范性,劳动和社会保障部职业技能鉴定中心根据“统一命题、统一考务管理、统一考评员资格、统一培训考核机构条件标准、统一颁发证书”的原则进行质量管理,每一个考核模块都制定了相应的鉴定标准和考试大纲,各地区进行培训和考试都执行统一的标准和大纲,并使用统一教材,以避免“因人而异”的随意性,使证书获得者的水平具有等价性。为适应计算机技术快速发展的的现实情况,不断跟踪最新应用技术,还建立了动态的职业鉴定标准体系,并由专家委员会根据技术发展进行拟定、调整和公布。

为实现提高劳动者素质和促进就业的基本目的,劳动和社会保障部职业技能鉴定中心积极组织力量,引进由美国 ATA 公司设计的美国目前最先进、使用范围最广的 Prove It! 计算机技能测试系统,采用真实的环境操作模拟技术,研制出了智能控制网络化全程自动考试系统,在全国率先实现了无纸无盘化考试、智能化网络远程控制与管理。先进技术的应用,使全国计算机信息高新技术考试实现了智能化考试,真正脱离了考试盘和考卷,步入世界人才测评先进行列,还能实现随时报名、即时组织考试。经过多年的努力,全国计算机信息高新技术考试将成为目标明确、组织周密、管理严格、设计科学合理、可操作性强、适合国情特点和社会广泛需要、满足现行职业技能鉴定制度要求的全国性技能考试。

培训考试咨询电话: 010-62051228

考试技术咨询电话: 010-62988797

培训教材咨询电话: 010-62637101 62613322-201

出版说明

全国计算机信息高新技术考试是劳动和社会保障部为适应社会发展和科技进步的需要,提高劳动力素质和促进就业,加强计算机信息高新技术领域新职业、新工种职业技能鉴定工作,授权劳动和社会保障部职业技能鉴定中心在全国范围内统一组织实施的社会化职业技能鉴定考试。

根据职业技能鉴定要求和劳动力市场化管理需要,职业技能鉴定必须做到操作直观、项目明确、能力确定、水平相当且可操作性强的要求,因此,全国计算机信息高新技术考试采用了一种新型的、国际通用的专项职业技能鉴定方式。根据计算机不同应用领域的特征,划分了模块和平台,各平台按等级分别独立进行考试,应试者可根据自己工作岗位的需要,选择考核模块和参加培训。

全国计算机及信息高新技术考试特别强调规范性,劳动和社会保障部职业技能鉴定中心根据“统一命题、统一考务管理、统一考评员资格、统一培训考核机构条件标准、统一颁发证书”的原则进行质量管理。每一个考试模块都制定了相应的鉴定标准和考试大纲,各地区进行培训和考试都执行统一的标准和大纲,并使用统一教材,以避免“因人而异”的随意性,使证书获得者的水平具有等价性。

为保证考试与培训的需要,每个模块的教材由两种指定教材组成。其中一种是汇集了本模块全部试题的《试题汇编》,一种是用于系统教学使用的《培训教程》。

本书是“计算机辅助设计”模块 Auto CAD 平台的培训教材,全书共分十二章,主要包括:Auto CAD 概述;图形的基础设置;数据的输入与实体选择;实体的性质;二维绘图命令;编辑与查询命令;显示控制命令;三维作图基础;块与外部引用;尺寸标注;图案填充;图形输出。每章的后面都有小结和习题,可帮助读者深入理解概念和掌握灵活运用命令处理问题的方法。

本书由汪琪美、霍新民执笔,参加执笔工作的还有王琦、霍冰。

关于本书的不足之处,敬请批评指正。

劳动部全国计算机及信息高新技术指定考核教材



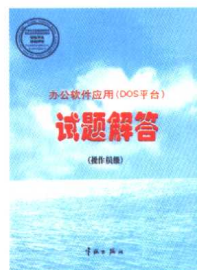
CX-82955
定价:35.00 元



CX-82780
定价:39.00 元



CX-2373
定价:10.00 元



CX-2387
定价:15.00 元



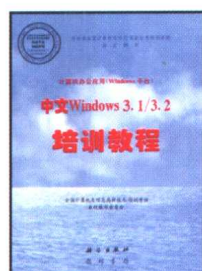
CX-82406
定价:30.00 元



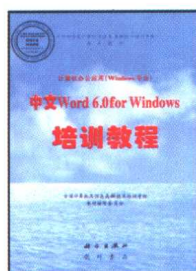
CX-2406
定价:30.00 元



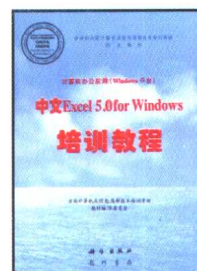
CX-2777
定价:35.00 元



CX-2114
定价:20.00 元



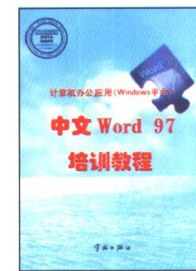
CX-2112
定价:20.00 元



CX-2115
定价:20.00 元



CX-2341
定价:18.00 元



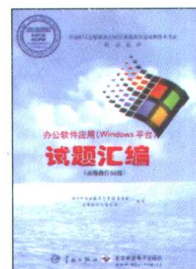
CX-2339
定价:23.00 元



CX-2340
定价:20.00 元



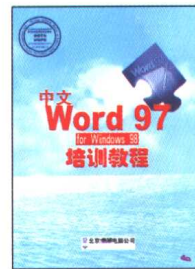
CX-2677
定价:18.00 元



CX-2701
定价:28.00 元



CX-2675
定价:20.00 元



CX-2674
定价:23.00 元



CX-2676
定价:23.00 元



CX-82876
定价:35.00 元



CX-82868
定价:28.00 元



CX-82877
定价:25.00 元



CX-83000
定价:25.00 元



CX-83003
定价:25.00 元



CX-82965
定价:30.00 元

办公地址: 北京海淀影剧院路北希望集团大楼二层

社址: 北京海淀路 82 号 (黄庄路口东)

通讯: 北京中关村 083 信箱 (100080)

联系电话: (010) 62562329 62541992

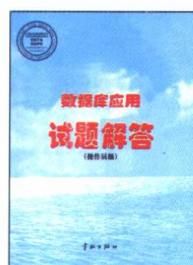
传真: (010) 62579874 62633308

乘车路线: 320、302、332 路车海淀黄庄下车即到

劳动部全国计算机及信息高新技术指定考核教材



CX-2323
定价:25.00 元



CX-2389
定价:20.00 元



CX-2778
定价:22.00 元



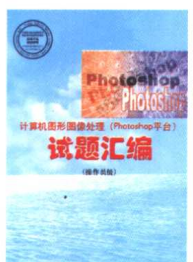
CX-2371
定价:30.00 元



CX-82439
定价:35.00 元



CX-82394
定价:50.00 元



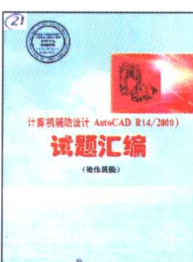
CX-82721
定价:35.00 元



CX-2516
定价:50.00 元



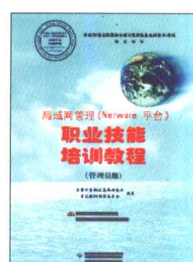
CX-82416
定价:35.00 元



CX-82857
定价:25.00 元



CX-82935
定价:28.00 元



CX-83001
定价:39.00 元



CX-83002
定价:39.00 元



CX-82971
定价:38.00 元



CX-83023
定价:18.00 元



CX-83028
定价:29.00 元



CX-83026
定价:29.00 元



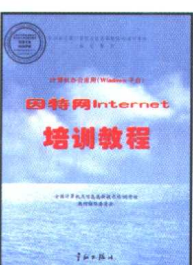
CX-83000
定价:25.00 元



CX-83025
定价:27.00 元



CX-83027
定价:29.00 元



CX-2258
定价:23.00 元



CX-2372
定价:25.00 元



CX-82680
定价:20.00 元



CX-82498
定价:30.00 元

请注意：按下列要求汇款或联系

开户名称：北京希望电子出版社

开户行及帐号：中信实业银行海淀分行

71115-1-01-826-000290-11

通讯地址：北京中关村 083 信箱(100080)

联系人：鞠永忠 赵青芝

联系电话：010-62562329,62541992,62633309,62637101,62637102

010-62613322(总机) 转 201,208,209,210,211,214,215

传真号：010-62579874,62633308

目 录

第 1 章 AutoCAD 概述	1
1.1 AutoCAD 系统的安装	1
1.2 AutoCAD 的启动	3
1.3 AutoCAD 应用程序窗口	4
1.4 AutoCAD 的键盘操作	12
1.5 AutoCAD 的命令操作	13
1.6 AutoCAD 的对话框操作	15
1.7 AutoCAD 的帮助功能	17
1.8 小结	21
第 2 章 图形的基础设置	23
2.1 选择测量系统	23
2.2 设置长度单位和角度单位的格式及精度	24
2.3 设置图形极限	26
2.4 正交方式	27
2.5 可见网格的间距设置和显示控制	27
2.6 捕捉网格的设置和显示控制	29
2.7 考虑比例	31
2.8 样板图	32
2.9 使用 NEW 命令创建新图	34
2.10 文件的存储	37
2.11 文件的打开	41
2.12 系统变量访问命令 SETVAR	42
2.13 AutoCAD 的退出	43
2.14 小结	44
第 3 章 数据的输入与实体选择	45
3.1 坐标系	45
3.2 当前高度和构造平面	46
3.3 点和数值的输入	46
3.4 实体捕捉	52
3.5 实体选择	60
3.6 小结	66
第 4 章 实体的性质	68
4.1 实体的共性	68
4.2 颜色	69
4.3 线型	72
4.4 层	79

4.5 命名目标名字的修改	87
4.6 清除无用命名目标的命令 PURGE	88
4.7 小结	89
第 5 章 二维绘图命令	90
5.1 绘制直线命令 LINE	90
5.2 绘制射线命令 RAY	93
5.3 绘制构造线命令 XLINE	93
5.4 绘制圆命令 CIRCLE	96
5.5 绘制弧命令 ARC	99
5.6 绘制二维多义线命令 PLINE	103
5.7 绘制正多边形命令 POLYGON	108
5.8 绘制圆环或实心圆命令 DONUT / DOUGHNUT	110
5.9 画矩形命令 RECTANG	111
5.10 绘制真样条曲线命令 SPLINE	113
5.11 绘制椭圆命令 ELLIPSE	115
5.12 点的绘制	119
5.13 绘制轨迹命令 TRACE	124
5.14 绘制实心区命令 SOLID	125
5.15 绘制区域命令 REGION	127
5.16 创建边界命令 BOUNDARY	128
5.17 文本	129
5.18 小结	139
第 6 章 编辑与查询命令	143
6.1 实体的删除与恢复	143
6.2 移动命令 MOVE	144
6.3 复制命令	145
6.4 旋转命令 ROTATE	152
6.5 比例缩放命令 SCALE	154
6.6 拉伸命令 STRETCH	156
6.7 修整与修改命令	157
6.8 多义线编辑命令 PEDIT	171
6.9 文本编辑命令 DDEDIT	175
6.10 分解复杂实体命令 EXPLODE	175
6.11 实体性质的修改	176
6.12 挟持点编辑方式	180
6.13 查询命令	184
6.14 小结	188
第 7 章 显示控制命令	191
7.1 平移	191
7.2 缩放	193

7.3	图形的重画与再生	198
7.4	命名视图的管理	201
7.5	视觉方式的打开与关闭	204
7.6	模型空间与图纸空间	206
7.7	平贴视窗	209
7.8	浮动视窗	213
7.9	小结	220
第 8 章	三维作图基础	222
8.1	三维空间	222
8.2	用户坐标系	223
8.3	从二维图形向三维图形的延伸	230
8.4	三维图形的显示	230
8.5	二维编辑命令在三维作图中的应用	235
8.6	小结	236
第 9 章	块与外部引用	238
9.1	块的定义	238
9.2	用户块的插入	242
9.3	块处理中的某些问题	248
9.4	块与图形文件	251
9.5	外部引用	255
9.6	小结	259
第 10 章	尺寸标注	261
10.1	尺寸标注的基本概念	261
10.2	尺寸标注模式	265
10.3	尺寸标注	274
10.4	编辑尺寸	286
10.5	小结	295
第 11 章	图案填充	297
11.1	阴影图案的模式定义	297
11.2	填充阴影图案需要指定的参数	298
11.3	填充图案的命令 BHATCH	301
11.4	图案填充命令 HATCH	303
11.5	小结	306
第 12 章	图形输出	308
12.1	绘图仪或打印机的配置	308
12.2	绘图前的准备工作	309
12.3	绘图命令 PLOT	309
12.4	图纸空间的图形输出	315
12.5	小结	318

第 1 章 AutoCAD 概述

设计领域正在经历着由传统设计工具向数字设计工具的革命性转变。广大设计师和绘图员正在或已经告别图板、丁字尺、圆规和计算器，而代之以智能的 CAD 系统。

AutoCAD 是 Autodesk 公司的代表性产品，也是全球普及面最广、应用类型和用户数量最多的 CAD 系统软件。无论在何种专业领域，都会发现熟练应用 AutoCAD 的设计师和绘图员。现在，AutoCAD 的开放体系、先进技术及其所象征的新一代设计文化，给予了价值、质量、生产率和成本效益等概念以全新的含义。

Autodesk 公司自 1982 年 12 月推出 AutoCAD 1.0 版以来，一直紧跟世界软件潮流，用当时所能采用的最新技术不断更新着 AutoCAD 的版本。AutoCAD R14.0 版充分利用和发挥了不断更新的 Windows 和 Windows/NT 的高品质界面及其强大的技术功能，进一步改善了用户的交互环境，把一个工具齐全、使用方便、高度精确、幅面极大的电子绘图桌面呈现在设计师和绘图员面前。AutoCAD R14.0 提供的近 400 条命令，使用户能方便快捷地完成设计的全过程。与以前的版本相比，AutoCAD R14.0 增强了外部引用、三维绘图和编辑，同时增加了 Internet 应用、光栅图像混排、网络安装、对象的链接与嵌入等功能。

本教程根据对 CAD 操作员级的基本技术要求，介绍 AutoCAD 系统的基本设置和操作，着重叙述二维图形的绘制与编辑，以及简单三维图形的绘制与编辑。配合部分练习，帮助读者深入理解概念和掌握灵活运用命令处理问题的方法。

本章主要介绍 AutoCAD 系统的安装、启动、界面，以及键盘、命令和对话框的操作。

1.1 AutoCAD 系统的安装

1.1.1 安装要求

在 Windows NT 或 Windows 95 上运行 AutoCAD，软件和硬件的基本配置为：

- Windows NT 3.51/4.0 或 Windows 95 操作系统。安装和运行 AutoCAD 的操作系统应与 AutoCAD 使用同一种语言或同一种英语版的支撑操作系统。
 - Intel 486 或 Pentium 处理器或与之兼容的处理器。
 - 32 MB 内存空间
- 计算机内存越大，Windows 和 AutoCAD 的运行速度就越快。
- 50 MB 以上的硬盘空间
 - 64 MB 磁盘交换空间
 - 每一个并行的绘图期间另加 10 MB 内存空间。
 - 在安装 AutoCAD 时，需要 2.5 MB 自由磁盘空间，用来存储在安装完成后自动删除的临时文件。
 - 对于 Windows NT 3.51，如果采用定制方式或全装方式安装 Internet 适用程序

(Internet Utilities), 需要 Service Pack 4 或 5。

需要注意的是, 安装在系统文件夹中的文件, 还需 8 MB 到 15 MB 的磁盘空间。如果安装在 AutoCAD 程序文件夹所在的驱动器上, 则不需要这些磁盘空间。

- 640 × 480 VGA 视频显示器, 建议使用 1024 × 768 的显示器。
- Windows 支持的显示适配器。
- 软盘驱动器和光盘 (CD-ROM) 驱动器

最好用 3.5 英寸 1.44MB 的软盘驱动器。从 CD-ROM 进行软件安装要比从软盘驱动器简单快捷。大型数据文件和软件库一般都存放在 CD-ROM 中。

- 定标设备

一个鼠标器或带游标的数字化仪。数字化仪用来描入现有图纸或提供使用面板菜单 (Tablet menu)。

- 打印机/绘图仪

打印机/绘图仪用来产生图形的硬拷贝。

- 对于国际单用户版和学生加锁版的 AutoCAD, 需要 IBM 兼容的并行端口和硬件锁。

关于系统配置的详细信息, 可参考 AutoCAD R14.0 的安装手册。

1.1.2 AutoCAD 系统的安装

在安装 AutoCAD 的过程中, 安装程序会给予详细的指导。安装程序把 AutoCAD 系统从 CD 盘拷贝到硬盘上自动建立的文件夹中。下面只介绍单用户 AutoCAD 的典型安装过程。在安装过程中, 安装程序把 AutoCAD 的指点设备和显示器的驱动程序自动设置为 Windows 系统的指点设备和 WHIP 显示驱动程序。如果用户需要重新配置 AutoCAD, 可以在 AutoCAD 中选择下拉菜单 Tools 的 Preferences... 菜单项, 在弹出的 Preferences 对话框中选择相应的卡片进行修改。关于安装和配置的详细信息, 可参考 AutoCAD R14.0 的安装手册。

单用户 AutoCAD 典型安装的过程如下:

1) 把 CD 盘插入 CD-ROM 驱动器。在 Windows NT 4.0 或 Windows 95 系统中, 如果插入 CD 盘时未按住 Shift 键, 安装过程自动开始。

2) 在 Windows NT 3.5 系统中或按住 Shift 键插入 CD 盘, 启动安装程序的方法有:

- 对于 Windows NT 3.51, 从 File 菜单选择 Run, 选择 CD-ROM 驱动器, 指定路径名, 输入 Setup。
- 对于 Windows 95 或 Windows NT 4.0。点击工具条上的 Start, 选择 Run, 选择 CD-ROM 驱动器, 指定路径名, 输入 Setup。

3) 当 Welcome (欢迎) 屏幕出现后, 点击 Next 按钮。

4) 在 Software License Agreement (软件许可协议) 对话框中, 阅读协议内容。如果接受协议条款, 选择 Yes。否则, 选择 No, 中断安装程序。

5) 在 Serial Number (序列号) 对话框中, 输入 AutoCAD Release 14 CD 盘的序列号, 点击 Next 按钮。

6) 在 Personal Information (个人信息) 对话框中, 输入用户名、单位名称、经销商的

名字和电话号码, 然后点击 Next 按钮。

Personal Information 对话框中显示用户输入的信息, 选择 Back 按钮可修改输入信息。点击 Next 按钮继续安装。

7) 在 Destination Location (安装位置) 对话框中, 为 AutoCAD 指定安装的驱动器和目录。

用户可以接受缺省安装位置或选择 Browse 指定其他位置。如果指定的目录不存在, 安装程序会自动建立该目录。

8) 在 Setup Type (选择安装方式) 对话框中, 选择 Typical (典型) 安装方式。

使用典型安装方式安装的文件有:

- 可执行文件和支持文件
- US 字典
- 字体文件
- 例图和 LISP 程序
- ASE 文件
- 设备驱动程序
- 学习工具
- 联机文档资料

9) 在 Folder Name (文件夹名) 对话框中, 为 AutoCAD 指定一个文件夹。点击 Next 按钮。

Setup Confirmation (安装确认) 对话框提示用户检查选择的安装方式、安装目录和程序文件夹。如果正确, 点击 Next 按钮开始安装。

安装完成后, 安装程序提醒用户阅读 Readme 文件。这一联机帮助文件提供了用户参考手册中所没有的信息。使用 AutoCAD 的 Help 菜单, 用户随时可以查阅 Readme 文件。

1.2 AutoCAD 的启动

AutoCAD 的启动步骤和新图形的设置方法如下:

1) 在不同平台上启动 AutoCAD 系统。

- 在 Windows 95 和 Windows NT 4.0 平台上, 点击任务条上的 Start (开始) 按钮, 选择 Programs (程序) 菜单项, 然后在子菜单中双击 AutoCAD 菜单项。如果桌面上有 AutoCAD icon 图标, 可双击之。
- 在 Windows NT 1.7 平台上, 从 Windows NT 的程序管理器 (Program Manager) 上, 双击 AutoCAD icon 图标。

2) 屏幕上弹出 Create New Drawing (创建新图) 对话框 (图 1.1)。

对新图进行设置有三种方法:

- 点击 Use a Wizard (使用向导) 按钮, 在 Select a Wizard (选择向导) 列表框中选择 Quick Setup (快速设置) 方式或 Advanced Setup (高级设置) 方式, 对新图自动进行初始设置。

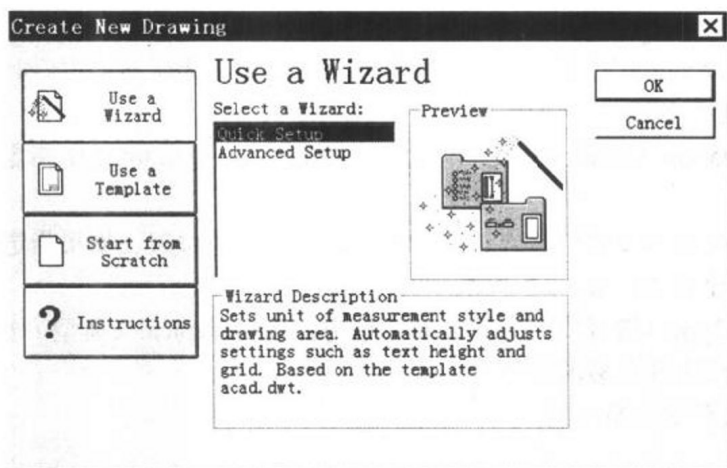


图 1.1 Create New Drawing (创建新图) 对话框

- 点击 Use a Template (使用样板图) 按钮, 在 Select a Template 列表框中选择一个样板图, 对新图进行初始设置。
- 点击 Start from Scratch (从零开始) 按钮, 在 Select Default 列表框中, 选择 English (英制) 测量系统或 Metric (公制) 测量系统。

有关对新图进行初始设置的详细内容见第 2 章第 2.9 节。

1.3 AutoCAD 应用程序窗口

Windows 的所有应用程序都在窗口中运行。AutoCAD 是 Windows 的一个应用程序, AutoCAD 应用程序窗口也由标题条、菜单条和状态条以及图形窗口、命令窗口、文本窗口和工具条组成 (图 1.2)。

1.3.1 标题条

AutoCAD 窗口的标题条 (Title bar) 由五部分组成:

- 控制菜单按钮。标题条最左边的控制菜单按钮上显示左 AutoCAD 图标, 点击该按钮弹出窗口控制菜单, 对窗口进行恢复、移动、改变大小、最大化、最小化和关闭操作。
- 应用程序名 AutoCAD 和当前编辑的图形文件名。新图形的缺省文件名为 DRAWING.DWG。
- 最小化按钮。点击最小化按钮使 AutoCAD 窗口缩小为 Windows 任务条上的一个图标。
- 最大化/还原按钮。点击最大化按钮使 AutoCAD 窗口全屏显示, 此时最大化按钮切换为还原按钮。点击还原按钮使用窗口恢复为最大化以前的窗口大小。
- 关闭按钮。点击关闭按钮, 关闭 AutoCAD 窗口, 退出 AutoCAD。