



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 2002/2004 试题汇编

(高级绘图员级)

国家职业技能鉴定专家委员会 编写  
计算机专业委员会



电子工业出版社



北京希望电子出版社  
Beijing Hope Electronic Press  
[www.bhp.com.cn](http://www.bhp.com.cn)



AutoCAD 2002/2004 中文版

# AutoCAD 2002/2004

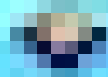
## 试题汇编

（AutoCAD 2002/2004）

AutoCAD 2002/2004 中文版  
试题汇编



中国水利水电出版社



中国水利水电出版社  
地址：北京市西城区三里河大街 22 号  
邮编：100044





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 2002/2004 试题汇编

(高级绘图员级)

国家职业技能鉴定专家委员会 编写  
计算机专业委员会



电子科技大学出版社



北京希望电子出版社  
Beijing Hope Electronic Press  
[www.bhp.com.cn](http://www.bhp.com.cn)

## 内 容 简 介

由劳动和社会保障部职业技能鉴定中心在全国统一组织实施的全国计算机信息高新技术考试是面向广大社会劳动者举办的计算机职业技能考试,考试采用国际通行的专项职业技能鉴定方式,测定应试者的计算机应用操作能力,以适应社会发展和科技进步需要。

本书包含了全国计算机信息高新技术考试计算机辅助设计(AutoCAD平台)AutoCAD 2002/2004高级绘图员级试题库的全部试题,经国家职业技能鉴定专家委员会计算机专业委员会审定,考生考试时所做题目从中随机抽取。本书既可供正式考试时使用,也可供考生考前练习之用,是参加计算机辅助设计模块(AutoCAD平台)高级绘图员级考试的考生人手一册的必备技术资料。本书供考评员和培训教师在组织培训、操作练习和自学提高等方面使用。

本书还可供广大读者学习 AutoCAD 计算机辅助设计知识、自测 AutoCAD 计算机辅助设计技能,也是各级各类大中专院校、技校、职高作为 AutoCAD 计算机辅助设计技能培训与测评的参考书。

本书配套光盘内容为40%的题库素材。

需要本书或技术支持的读者,请与北京中关村083信箱(邮编100080)发行部联系,电话:010-82702660 010-82702658, 010-62978181(总机)转103或238,传真:010-82702698, E-mail: yanmc@bhp.com.cn

## 图书在版编目(CIP)数据

计算机辅助设计(AutoCAD平台)AutoCAD 2002/2004  
试题汇编. 高级绘图员级/国家职业技能鉴定专家委员会计算  
机专业委员会编写. —成都: 电子科技大学出版社, 2004.12  
ISBN 7-81094-580-7

I. 计... II. 国... III. 计算机辅助设计—应用软  
件: AutoCAD 2002/2004—试题 IV. TP391.72-44

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第078256号

## 计算机辅助设计(AutoCAD平台)AutoCAD 2002/2004 试题汇编(高级绘图员级)

国家职业技能鉴定专家委员会计算机专业委员会 编写

- 
- 出 版 : 电子科技大学出版社(成都建设北路二段四号 邮编: 610054)  
北京希望电子出版社(北京市海淀区上地信息产业基地3街9号  
金隅嘉华大厦C座610 100085)  
网址: www.bhp.com.cn E-mail: lwm@bhp.com.cn yb@bhp.com.cn  
电话: 010-82702660, 82702658, 62978181转103或238, 传真: 010-82702698
- 责任编辑: 杜 倩 郭淑珍
- 发 行 : 北京希望电子出版社
- 印 刷 : 北京媛明印刷厂
- 开 本 : 787mm×1092mm 1/16 印张 11 字数 239千字
- 版 次 : 2004年12月第一版
- 印 次 : 2004年12月第一次印刷
- 书 号 : ISBN 7-81094-580-7/TP·346
- 印 数 : 0001-5000册
- 定 价 : 35.00元(配光盘)
-

# 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：陈 冲 陈 宇 周明陶

委 员：（按姓氏笔画排序）

王 林 冯登国 关东明 朱崇君 李 华 李明树

李京申 求伯君 何新华 宋 建 陆卫民 陈 禹

陈 钟 陈 敏 明 宏 罗 军 金志农 金茂忠

赵洪利 钟玉琢 徐广卿 徐建华 鲍岳桥 雷 毅

秘 书 长：赵伯雄



全国计算机信息高新技术考试  
计算机辅助设计（AutoCAD 平台）高级绘图员级

命题组成员

甘登岱 郭玲文 郭 燕 白 冰 郭淑珍  
段之颖 金志农 奚 昕 陆卫民 杨 波  
郑明红 范二朋

## 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，划分模块和系列，各系列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 15 个模块，38 个系列：

| 序号 | 模块 | 模块名称    | 编号  | 平台                    |
|----|----|---------|-----|-----------------------|
| 1  |    | 初级操作员   | 001 | Windows/Office        |
| 2  | 00 | 办公软件应用  | 002 | Windows 平台（MS Office） |
|    |    |         | 003 | Windows 平台（WPS）       |
| 3  | 01 | 数据库应用   | 011 | FoxBASE+平台            |
|    |    |         | 012 | Visual FoxPro 平台      |
|    |    |         | 013 | SQL Server 平台         |
|    |    |         | 014 | Access 平台             |
| 4  | 02 | 计算机辅助设计 | 021 | AutoCAD 平台            |
|    |    |         | 022 | Protel 平台             |
| 5  | 03 | 图形图像处理  | 031 | 3D Studio 平台          |
|    |    |         | 032 | PhotoShop 平台          |

续表

| 序号 | 模块 | 模块名称        | 编号  | 平台                   |
|----|----|-------------|-----|----------------------|
| 5  | 03 | 图形图像处理      | 034 | 3D Studio MAX 平台     |
|    |    |             | 035 | CorelDRAW 平台         |
|    |    |             | 036 | Illustrator 平台       |
| 6  | 04 | 专业排版        | 041 | 方正书版、报版平台            |
|    |    |             | 042 | PageMaker 平台         |
|    |    |             | 043 | Word 平台              |
| 7  | 05 | 因特网应用       | 051 | Netscape 平台          |
|    |    |             | 052 | Internet Explorer 平台 |
|    |    |             | 053 | ASP 平台               |
| 8  | 06 | 计算机中文速记     | 061 | 听录技能                 |
| 9  | 07 | 微型计算机安装调试维修 | 071 | IBM-PC 兼容机           |
| 10 | 08 | 局域网管理       | 081 | Windows NT 平台        |
|    |    |             | 082 | Novell NetWare 平台    |
| 11 | 09 | 多媒体软件制作     | 091 | Director 平台          |
|    |    |             | 092 | Authorware 平台        |
| 12 | 10 | 应用程序设计编制    | 101 | Visual Basic 平台      |
|    |    |             | 102 | Visual C++ 平台        |
|    |    |             | 103 | Delphi 平台            |
|    |    |             | 104 | Visual C# 平台         |
| 13 | 11 | 会计软件应用      | 111 | 用友软件系列               |
|    |    |             | 112 | 金蝶软件系列               |
| 14 | 12 | 网页制作        | 121 | Dreamweaver 平台       |
|    |    |             | 122 | Fireworks 平台         |
|    |    |             | 123 | Flash 平台             |
|    |    |             | 124 | FrontPage 平台         |
| 15 | 13 | 视频编辑        | 131 | Premiere 平台          |
|    |    |             | 132 | After Effects 平台     |

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。

考试咨询网站: [www.citt.org.cn](http://www.citt.org.cn) 培训教材咨询电话: 010-82702665, 010-62978181



## 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》。

本书是劳动和社会保障部全国计算机信息高新技术考试中的计算机辅助设计模块(AutoCAD平台)AutoCAD 2002/2004高级绘图员级题库的试卷部分,由计算机辅助设计(AutoCAD平台)AutoCAD 2002/2004高级绘图员级命题组编写,国家职业技能鉴定专家委员会计算机专业委员会审定。

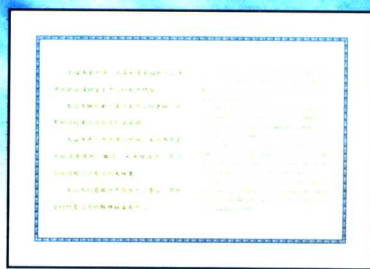
本书根据《全国计算机信息高新技术考试应用程序设计编制模块培训和考核标准》及《计算机辅助设计(AutoCAD平台)高级绘图员级考试大纲》编写,供各考试站组织培训、考试使用。本书汇集了全部试题,分8个单元。考试时,考生根据选题单上的题号,选择题目,按照操作要求和样文,调用计算机中考试前已安装的题库电子文件,完成相应题目。因此,只要熟练掌握本书中的全部试题,并在考试时正常发挥,一定能通过考试。这样,通过事先大量的练习,可达到使考生既通过考试,又熟练掌握计算机应用技能的目的。

本书也能为社会各界组织计算机应用考试、检测计算机辅助设计能力提供考试支持,为各级各类学校组织计算机教学与考试提供题源,为自学者提供学习的主要侧重点和实际达到能力的检测手段。

本书执笔人为甘登岱、郭玲文、郭燕、白冰。

本书的不足之处敬请批评指正。

# OSTA证书



## 特别说明

### 一、本教材特点

- (1) **权威性**: 由国家职业技能鉴定专家委员会计算机专业委员会专家具体实施。
- (2) **规范性**: “统一命题、统一考务管理、统一考评员资格、统一培训考核机构标准、统一颁发证书”的“五统一”原则进行。
- (3) **新型、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。

### 二、证书用途

- (1) 获得操作员、高级操作员资格者分别视同**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**职务评聘时分别作为其**专业技能的依据**。
- (2) 对全国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**。
- (3) 该资格证书可作为要求计算机操作能力并实行岗位准入控制的相应职业的**上岗证**。

### 三、考试办法

全国范围内实行个人自愿的原则, 向当地省劳动和社会保障厅(局)职业技能鉴定中心指定的考点报名参考

### 四、适合对象

- (1) 全国广大从业人员
- (2) 各类中专、职高、职业学校和高校计算机专业
- (3) 广大社会培训中心

### 五、考点的建立

各学校和社会培训机构请向当地省劳动和社会保障厅(局)职业技能鉴定中心申请即可



## 六、考试模块：目前已有下列14个

- (1) 初级操作员模块
- (2) 办公软件应用模块
- (3) 数据库应用模块
- (4) 计算机辅助设计模块
- (5) 图形图像处理模块
- (6) 专业排版模块
- (7) 因特网 (Internet) 应用模块
- (8) 计算机中文速记模块
- (9) 微型计算机安装调试与维修模块
- (10) 局域网管理模块
- (11) 多媒体软件制作模块
- (12) 应用程序设计模块
- (13) 会计软件应用模块
- (14) 网页制作模块

## 七、培训教材出版和服务

北京希望电子出版社享有本指定教材的专有出版权，并由专人负责向全国各指定考点提供服务，欢迎广大新老朋友与我们联系。

联系电话：010-82675588(总机) 010-62630301

传真：010-62520573

联系人：经云云，潘治虎

电子邮件：lwm@bhp.com.cn yb@bhp.com.cn

办公地点：北京海淀区知春路甲63号卫星大厦三楼

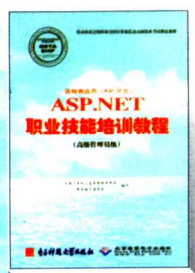
乘车路线：725、941、944、826、386、804路车翠宫饭店下车路北

通信地址：100080，北京中关村083信箱

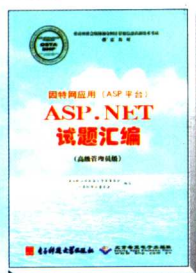
## 八、考试技术咨询电话：

010-62535173

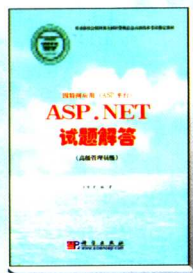
## 九、最新上市



定价：28.00元  
ISBN 7810943707  
CX-4438



定价：35.00元  
ISBN 781094374X  
CX-4437



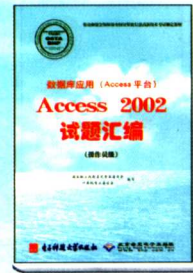
定价：38.00元  
ISBN 7030128818  
CX-4369



定价：30.00元  
ISBN 7030128826  
CX-4414



定价：30.00元  
ISBN 7030128826  
CX-4413



定价：30.00元  
ISBN 7810944126  
CX-4465

# 目录

|                     |    |                        |    |
|---------------------|----|------------------------|----|
| 第一单元 图形的绘制与编辑 ..... | 1  | 2.16 第 16 题 .....      | 36 |
| 1.1 第 1 题 .....     | 1  | 2.17 第 17 题 .....      | 37 |
| 1.2 第 2 题 .....     | 2  | 2.18 第 18 题 .....      | 38 |
| 1.3 第 3 题 .....     | 3  | 2.19 第 19 题 .....      | 39 |
| 1.4 第 4 题 .....     | 4  | 2.20 第 20 题 .....      | 40 |
| 1.5 第 5 题 .....     | 5  | 第三单元 平面精确绘图与尺寸标注 ..... | 41 |
| 1.6 第 6 题 .....     | 6  | 3.1 第 1 题 .....        | 41 |
| 1.7 第 7 题 .....     | 7  | 3.2 第 2 题 .....        | 42 |
| 1.8 第 8 题 .....     | 8  | 3.3 第 3 题 .....        | 43 |
| 1.9 第 9 题 .....     | 9  | 3.4 第 4 题 .....        | 44 |
| 1.10 第 10 题 .....   | 10 | 3.5 第 5 题 .....        | 45 |
| 1.11 第 11 题 .....   | 11 | 3.6 第 6 题 .....        | 46 |
| 1.12 第 12 题 .....   | 12 | 3.7 第 7 题 .....        | 47 |
| 1.13 第 13 题 .....   | 13 | 3.8 第 8 题 .....        | 48 |
| 1.14 第 14 题 .....   | 14 | 3.9 第 9 题 .....        | 49 |
| 1.15 第 15 题 .....   | 15 | 3.10 第 10 题 .....      | 50 |
| 1.16 第 16 题 .....   | 16 | 3.11 第 11 题 .....      | 51 |
| 1.17 第 17 题 .....   | 17 | 3.12 第 12 题 .....      | 52 |
| 1.18 第 18 题 .....   | 18 | 3.13 第 13 题 .....      | 53 |
| 1.19 第 19 题 .....   | 19 | 3.14 第 14 题 .....      | 54 |
| 1.20 第 20 题 .....   | 20 | 3.15 第 15 题 .....      | 55 |
| 第二单元 属性与块的应用 .....  | 21 | 3.16 第 16 题 .....      | 56 |
| 2.1 第 1 题 .....     | 21 | 3.17 第 17 题 .....      | 57 |
| 2.2 第 2 题 .....     | 22 | 3.18 第 18 题 .....      | 58 |
| 2.3 第 3 题 .....     | 23 | 3.19 第 19 题 .....      | 59 |
| 2.4 第 4 题 .....     | 24 | 3.20 第 20 题 .....      | 60 |
| 2.5 第 5 题 .....     | 25 | 第四单元 三维绘图与尺寸标注 .....   | 61 |
| 2.6 第 6 题 .....     | 26 | 4.1 第 1 题 .....        | 61 |
| 2.7 第 7 题 .....     | 27 | 4.2 第 2 题 .....        | 62 |
| 2.8 第 8 题 .....     | 28 | 4.3 第 3 题 .....        | 63 |
| 2.9 第 9 题 .....     | 29 | 4.4 第 4 题 .....        | 64 |
| 2.10 第 10 题 .....   | 30 | 4.5 第 5 题 .....        | 65 |
| 2.11 第 11 题 .....   | 31 | 4.6 第 6 题 .....        | 66 |
| 2.12 第 12 题 .....   | 32 | 4.7 第 7 题 .....        | 67 |
| 2.13 第 13 题 .....   | 33 | 4.8 第 8 题 .....        | 68 |
| 2.14 第 14 题 .....   | 34 | 4.9 第 9 题 .....        | 69 |
| 2.15 第 15 题 .....   | 35 | 4.10 第 10 题 .....      | 70 |



|                        |            |                          |            |
|------------------------|------------|--------------------------|------------|
| 4.11 第 11 题.....       | 71         | 6.8 第 8 题.....           | 109        |
| 4.12 第 12 题.....       | 72         | 6.9 第 9 题.....           | 110        |
| 4.13 第 13 题.....       | 73         | 6.10 第 10 题.....         | 111        |
| 4.14 第 14 题.....       | 74         | 6.11 第 11 题.....         | 112        |
| 4.15 第 15 题.....       | 75         | 6.12 第 12 题.....         | 113        |
| 4.16 第 16 题.....       | 76         | 6.13 第 13 题.....         | 114        |
| 4.17 第 17 题.....       | 77         | 6.14 第 14 题.....         | 115        |
| 4.18 第 18 题.....       | 78         | 6.15 第 15 题.....         | 116        |
| 4.19 第 19 题.....       | 79         | 6.16 第 16 题.....         | 117        |
| 4.20 第 20 题.....       | 80         | 6.17 第 17 题.....         | 118        |
| <b>第五单元 机械图绘制.....</b> | <b>81</b>  | 6.18 第 18 题.....         | 119        |
| 5.1 第 1 题.....         | 81         | 6.19 第 19 题.....         | 121        |
| 5.2 第 2 题.....         | 82         | 6.20 第 20 题.....         | 122        |
| 5.3 第 3 题.....         | 83         | <b>第七单元 绘制家具图.....</b>   | <b>123</b> |
| 5.4 第 4 题.....         | 84         | 7.1 第 1 题.....           | 123        |
| 5.5 第 5 题.....         | 85         | 7.2 第 2 题.....           | 124        |
| 5.6 第 6 题.....         | 86         | 7.3 第 3 题.....           | 125        |
| 5.7 第 7 题.....         | 87         | 7.4 第 4 题.....           | 126        |
| 5.8 第 8 题.....         | 88         | 7.5 第 5 题.....           | 127        |
| 5.9 第 9 题.....         | 89         | 7.6 第 6 题.....           | 128        |
| 5.10 第 10 题.....       | 90         | 7.7 第 7 题.....           | 129        |
| 5.11 第 11 题.....       | 91         | 7.8 第 8 题.....           | 130        |
| 5.12 第 12 题.....       | 92         | 7.9 第 9 题.....           | 131        |
| 5.13 第 13 题.....       | 93         | 7.10 第 10 题.....         | 132        |
| 5.14 第 14 题.....       | 94         | 7.11 第 11 题.....         | 133        |
| 5.15 第 15 题.....       | 95         | 7.12 第 12 题.....         | 134        |
| 5.16 第 16 题.....       | 96         | 7.13 第 13 题.....         | 135        |
| 5.17 第 17 题.....       | 97         | 7.14 第 14 题.....         | 136        |
| 5.18 第 18 题.....       | 98         | 7.15 第 15 题.....         | 137        |
| 5.19 第 19 题.....       | 99         | 7.16 第 16 题.....         | 138        |
| 5.20 第 20 题.....       | 100        | 7.17 第 17 题.....         | 139        |
| <b>第六单元 建筑图绘制.....</b> | <b>101</b> | 7.18 第 18 题.....         | 140        |
| 6.1 第 1 题.....         | 101        | 7.19 第 19 题.....         | 141        |
| 6.2 第 2 题.....         | 102        | 7.20 第 20 题.....         | 142        |
| 6.3 第 3 题.....         | 103        | <b>第八单元 绘制建筑施工图.....</b> | <b>143</b> |
| 6.4 第 4 题.....         | 104        | 8.1 第 1 题.....           | 143        |
| 6.5 第 5 题.....         | 105        | 8.2 第 2 题.....           | 144        |
| 6.6 第 6 题.....         | 106        | 8.3 第 3 题.....           | 145        |
| 6.7 第 7 题.....         | 107        | 8.4 第 4 题.....           | 146        |



|                  |     |
|------------------|-----|
| 8.5 第 5 题.....   | 147 |
| 8.6 第 6 题.....   | 148 |
| 8.7 第 7 题.....   | 149 |
| 8.8 第 8 题.....   | 150 |
| 8.9 第 9 题.....   | 151 |
| 8.10 第 10 题..... | 152 |
| 8.11 第 11 题..... | 153 |
| 8.12 第 12 题..... | 154 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 8.13 第 13 题..... | 155 |
| 8.14 第 14 题..... | 156 |
| 8.15 第 15 题..... | 157 |
| 8.16 第 16 题..... | 158 |
| 8.17 第 17 题..... | 159 |
| 8.18 第 18 题..... | 160 |
| 8.19 第 19 题..... | 161 |
| 8.20 第 20 题..... | 162 |

## 第一单元 图形的绘制与编辑

### 1.1 第 1 题

建立新文件，完成以下操作。

1. **绘制图形：**绘制外接圆半径为 50 的正三角形。使用捕捉中点的方法在其内部绘制另外两个相互内接的三角形，如图 1-01A 所示，绘制大三角形的三条中线。
2. **复制图形：**使用复制命令向其下方复制一个已经绘制的图形，使用阵列命令阵列复制图形。
3. **编辑图形：**绘制圆形，并使用修剪命令修剪图形，完成作图，如图 1-01B 所示。将完成的图形以 Tcad1-1.dwg 为文件名存入考生自己的子目录。

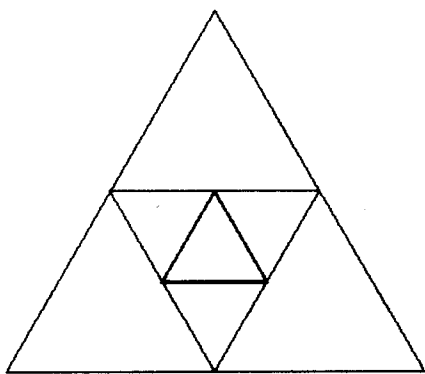


图 1-01A 绘制三角形

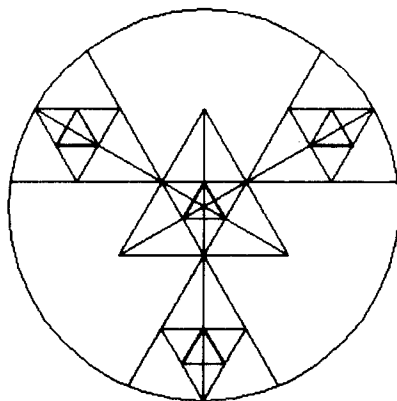


图 1-01B 完成后的图形



## 1.2 第 2 题

建立新文件，完成以下操作。

1. **绘制图形**：绘制两个正三角形，第一个正三角形的中心点设置为 (190, 160)，外接圆半径分别为 100。另一个正三角形的中心点为第一个三角形的任意一个角点，其外接圆半径为 70，如图 1-02A 所示。

2. **复制图形**：将大三角形向其外侧偏移复制，将小三角形向其内侧偏移复制，其偏移距离适当即可，使用复制命令复制两小三角形。

3. **编辑图形**：使用修剪命令将图形中多余的部分修剪掉，如图 1-02B 所示。再使用图案填充命令填充图形。调整图形的线宽（线宽为 0.30 毫米），如图 1-02C 所示。

将完成的图形以 Tcad1-2.dwg 为文件名存入考生自己的子目录。

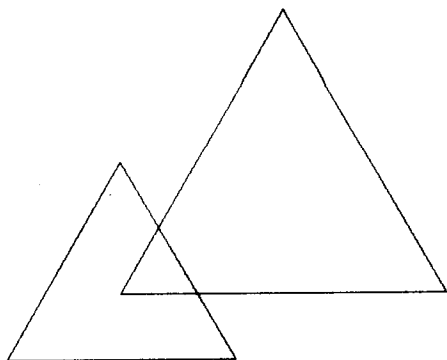


图 1-02A 绘制三角形

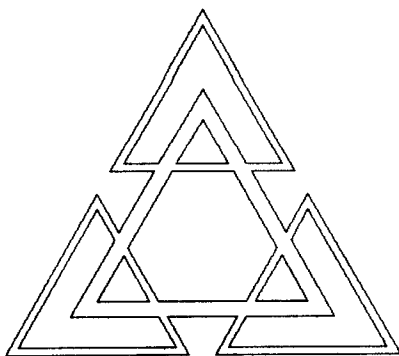


图 1-02B 偏移、阵列、并修剪图形

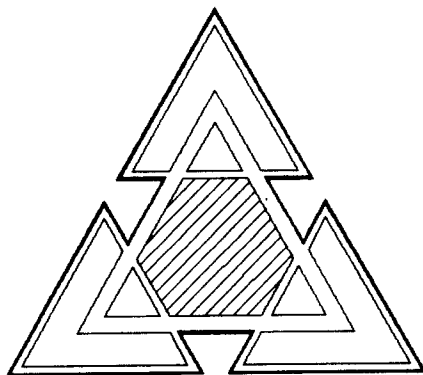


图 1-02C 完成后的图形



### 1.3 第3题

建立新文件，完成以下操作。

1. **绘制图形**：绘制 6 个半径分别为 120、110、90、80、70、40 的同心圆。绘制一条一端点为圆心，另一端点在大圆上的垂线，并以该直线与半径为 80 的圆的交点为圆心绘制一个半径为 5 的小圆，如图 1-03A 所示。

2. **复制图形**：使用阵列命令阵列复制垂线，数量为 20。绘制直线 a，并使用阵列命令阵列复制该直线，如图 1-03B 所示。阵列复制小圆。

3. **编辑图形**：将半径分别为 120、110、80 的圆删掉。使用修剪命令修剪图形中多余的部分。使用图案填充命令填充图形完成作图，如图 1-03C 所示。

将完成的图形以 Tcad1-3.dwg 为文件名存入考生自己的子目录。

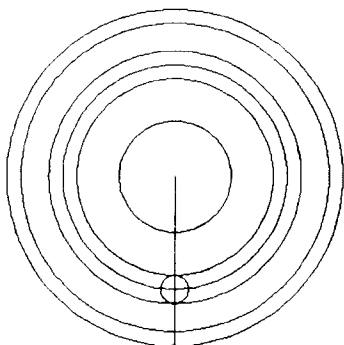


图 1-03A 绘制垂线和圆

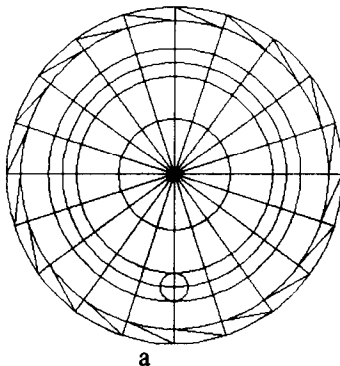


图 1-03B 绘制并阵列直线

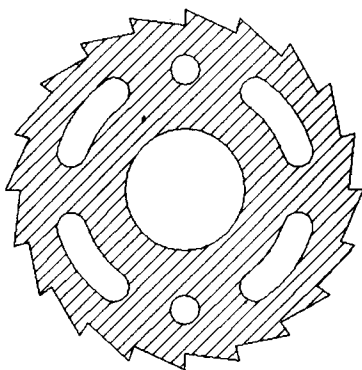


图 1-03C 完成后的图形