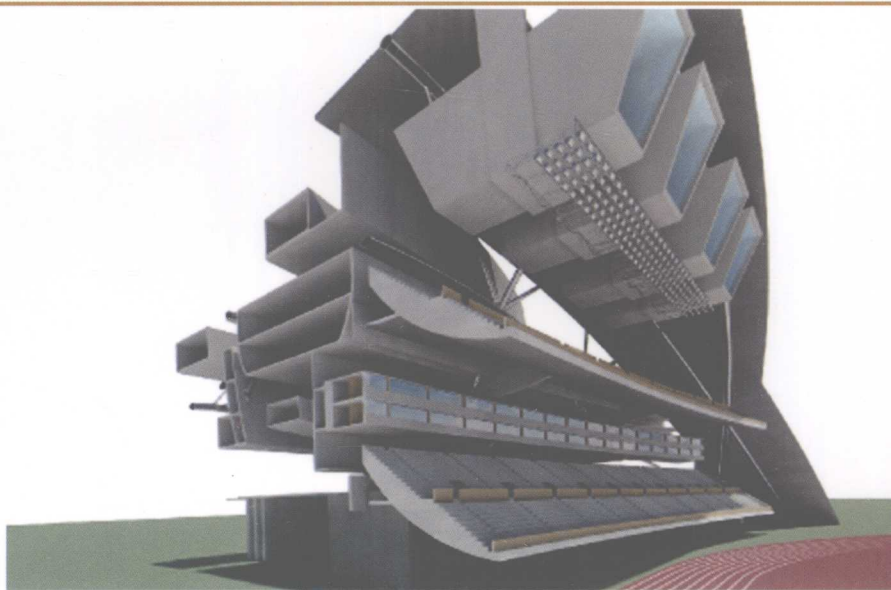


Autodesk 认证考试辅导



送认证模拟试盘

Autodesk 国际认证
中国考试管理中心



AutoCAD

应用高级工程师

SWSS
SoftWare Service Star

深圳市索维思达软件咨询有限公司

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

编



人民交通出版社
China Communications Press

Autodesk 认证考试辅导

AutoCAD 应用高级工程师

深圳市索维思达软件咨询有限公司



人民交通出版社

China Communications Press

内 容 提 要

AutoCAD 软件是 Autodesk 公司推出的计算机辅助设计软件,是目前全球用量最大的数字化设计绘图软件之一。本书是 AutoCAD 软件认证考试 Engineer(工程师)级别考试复习指导用书,全书共 10 章,主要内容为:应试指导及考试大纲、图形组织和管理、工作过程管理、生成与修改对象、三维建模与可视化、注释与图案填充、打印和发布图形、数据共享和协作等。

本书适合大中专院校、职业技术学院的学生以及机械设计、建筑设计、土木工程、媒体与娱乐等行业的设计人员参加 Autodesk 系列认证考试之 AutoCAD 认证工程师考试使用,并为读者提供了全真考试模拟光盘。

图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 应用高级工程师/深圳市索维思达软件咨询有限公司编. —北京:人民交通出版社,2008.9

(Autodesk 认证考试辅导)

ISBN 978-7-114-07417-2

I. A… II. 深… III. 计算机辅助设计—应用软件,
AutoCAD—工程技术人员—资格考核—自学参考资料
IV. TP391.72

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 150265 号

Autodesk Renzheng Kaoshi Fudao——AutoCAD Yingyong Gaoji Gongchengshi

书 名: Autodesk 认证考试辅导——AutoCAD 应用高级工程师

著 作 者: 深圳市索维思达软件咨询有限公司

责任编辑: 张 森

出版发行: 人民交通出版社

地 址: (100011) 北京市朝阳区安定门外外馆斜街 3 号

网 址: <http://www.ccpres.com.cn>

销售电话: (010) 59757969, 59757973

总 经 销: 北京中交盛世书刊有限公司

经 销: 各地新华书店

印 刷: 北京宝莲鸿图科技有限公司

开 本: 787×1092 1/16

印 张: 11

字 数: 280 千

版 次: 2008 年 10 月 第 1 版

印 次: 2008 年 10 月 第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-114-07417-2

印 数: 0001—5000 册

定 价: 40.00 元

(如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)

目 录

第一章 应试指导及考试大纲	1
1.1 认证考试简介	1
1.2 考试科目	1
1.3 考试方式与报名	1
1.4 证书样本	1
1.5 试题类型	2
1.6 考试大纲[工程师级(Engineer-level)]	2
第二章 深入了解人机交互界面	7
2.1 考试内容	7
2.2 考试知识点及例题分析	7
2.3 习题及答案	17
第三章 图形组织和管理	25
3.1 考试内容	25
3.2 考试知识点及例题分析	25
3.3 习题及答案	33
第四章 工作过程管理	41
4.1 考试内容	41
4.2 考试知识点及例题分析	41
4.3 习题及答案	58
第五章 生成与修改对象	68
5.1 考试内容	68
5.2 考试知识点及例题分析	68
5.3 习题及答案	88
第六章 三维建模与可视化	97
6.1 考试内容	97
6.2 考试知识点及例题分析	97
6.3 习题及答案	108
第七章 注解和图案填充	114
7.1 考试内容	114
7.2 考试知识点及例题分析	114
7.3 习题及答案	125

第八章 打印和发布图形..... 132

8.1 考试内容 132

8.2 考试知识点及例题分析 132

8.3 习题及答案 140

第九章 数据共享和协作..... 146

9.1 考试内容 146

9.2 考试知识点及例题分析 146

9.3 习题及答案 152

第十章 AutoCAD2008 新增功能 156

10.1 考试内容..... 156

10.2 考试知识点及例题分析..... 156

10.3 习题及答案..... 165

第一章 应试指导及考试大纲

1.1 认证考试简介

Autodesk 认证考试是 Autodesk 公司的全球化项目,但同时又具有本地化的特征,是为提高中国大中专院校、职业技术学院在校学生,以及企事业单位工程技术人员的数字化设计能力而实施的应用、专业技术水平考试。它的指导思想是要有利于机械设计、建筑设计、土木工程、媒体与娱乐等领域对专业设计人才的需要,也要有利于促进国内大中专院校、职业技术学院各类课程教学质量的提高。考试对象主要为大中专院校、职业技术学院的学生以及机械设计、建筑设计、土木工程、媒体与娱乐等行业的设计人员。

Autodesk 公司唯一承认的考试,而且只有 Autodesk 授权培训中心(ATC)才能成为 Autodesk 考试的提供者。凡通过认证考试的考生均获得 Autodesk 公司授予的专业认证证书,证书可在 Autodesk 的授权培训中心的网站进行查询。同时,通过认证考试的学员可直接进入 Autodesk 公司专业人才库,并提交个人简历。专业人才库可为学员与用人单位之间搭建一座便捷的桥梁。

1.2 考试科目

Autodesk 认证考试科目包括 AutoCAD、Inventor、Civil3D、Revit、AutoCAD Mechanical、3ds Max、Maya、Alias、Combustion 等软件的考试。

AutoCAD 软件是 Autodesk 公司推出的计算机辅助设计软件,具有功能强、易掌握、使用方便等特点,是目前全球用量最大的数字化设计绘图软件之一。AutoCAD 软件认证考试分 Professional(初级工程师)和 Engineer(工程师)两个级别。

1.3 考试方式与报名

Autodesk 认证考试为 ATC 在其所在地主持的局域网或互联网的上机考试。考试由 Autodesk 公司统一提供考试内容、统一判卷、统一发放证书。报名与考试在当地的授权培训中心(ATC)进行。

1.4 证书样本

Autodesk Certified AutoCAD Professional 证书见图 1-1。

Autodesk Certified AutoCAD Engineer 证书见图 1-2。

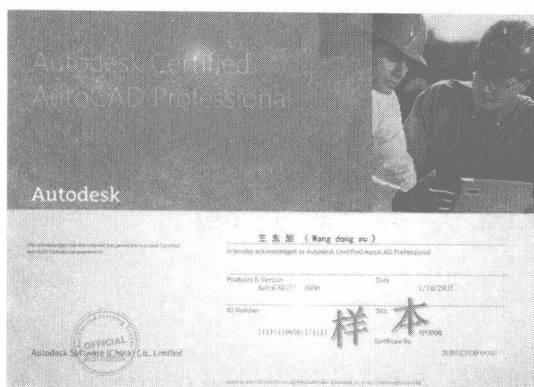


图 1-1

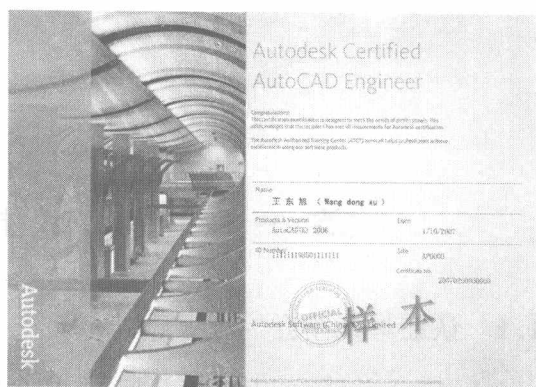


图 1-2

1.5 试题类型

考试的试题与软件有关,通常都是概念题、绘图求解题、软件操作题三类。具体题型可参见考试大纲和考试样题。

如欲了解更多更新信息,请访问:<http://www.autodesk.com.cn/atc>

1.6 考试大纲[工程师级(Engineer-level)]

1.6.1 深入了解人机交互界面

1. 考试内容

图形的备份、修复或恢复,熟悉如何检索由 AutoSave 功能创建的文件,工具选项板增强功能(创建样例工具、命令工具,组织工具选项板,设计中心与工具选项板),工具栏和选项板锁定,面板、控制台的操作与自定义,自定义工具选项板中的命令工具,工具栏中建立和编辑命令工具,个性化工作空间、自定义用户界面、临时替代键,自定义更改(工具栏自定义,从菜单创建工具栏,面板自定义,可以进行复制,重复使用和粘贴)

2. 考试要求

- (1) 图形的修复或恢复方法及自动保存;
- (2) 熟悉工具栏和选项板锁定;
- (3) 面板、控制台的操作与自定义(2007 版新增);
- (4) 熟悉创建工具栏和工具按钮的方法;
- (5) 了解自定义用户界面;
- (6) 掌握个性化工作空间的方法;
- (7) 熟悉临时替代键和快捷键的使用;
- (8) 自定义更改(工具栏自定义,从菜单创建工具栏,面板自定义,可以进行复制,重复使用和粘贴)(2008 版新增)。

1.6.2 图形组织和图档管理

1. 考试内容

在保存图形时可选择的格式,视口最大化的行为,生成图形标准,并用一个 DWS 文件检查违反标准的图形,利用图层管理器中的过滤功能,图层转换器,显示和隐藏光栅图像的边界,外部参照选项板的使用。

2. 考试要求

- (1) 打开和保存图形时可选择的格式;
- (2) 生成图形标准,并用一个 DWS 文件检查违反标准的图形;
- (3) 利用图层管理器中的过滤功能,使用图层转换器;
- (4) 知道如何显示和隐藏光栅图像的边界;
- (5) 外部参照选项板的使用(2007 版新增);
- (6) 视口最大化。

1.6.3 工作过程的管理

1. 考试内容

创建图纸一览表,归档图纸集,视图置于图纸上,在图纸集中增加和管理视图,交叉引用图纸视图,发布三维 DWF,DWF 发布增强,AutoCAD 网络版中的许可出借。

2. 考试要求

- (1) 图纸一览表的产生、图纸集归档;
- (2) 熟悉图纸集中的视图管理、引用;
- (3) 视口工具条中增加列表中的比例;
- (4) 理解和应用图纸设置传输;
- (5) 如何发布三维 DWF;
- (6) DWF 发布改进(2007 版新增);
- (7) AutoCAD 网络版中的许可出借。

1.6.4 生成与修改对象

1. 考试内容

绘图和编辑命令的高级使用。

2. 考试要求

- (1) 用相对的和绝对的极轴追踪来生成和修改对象;
- (2) 用相对坐标生成几何图形;
- (3) 生成三维多段线;
- (4) 生成带圆弧的几何图形;
- (5) 用 MEASURE 和 DIVIDE 命令放置块定义;

- (6)使用动态块;
- (7)使用组命令;
- (8)利用 QSELECT 或 FILTER 生成选择集;
- (9)利用 ROTATE 和 SCALE 中的参照选项;
- (10)理解在 AutoCAD 中如何编辑 OLE 的对象;
- (11)使用 JOIN 命令;
- (12)利用 STRETCH 来编辑现有对象;
- (13)利用 LENGTHEN 选项生成指定的弧长;
- (14)利用 GRIPS 菜单中的所有选项;
- (15)利用 ARRAY 命令生成包含重复对象的图案。

1.6.5 三维建模

1. 考试内容

掌握系统提供的高级建模辅助工具,如一般增强功能、使用动态 UCS、浏览三维辅助绘图工具,高级建模工具包括放样建模、扫掠建模、通过剖切创建实体,以及修改三维实体的新工具,如选择和操作子对象、使用夹点变换实体、添加边和面、按住或拖动有限区域。掌握三维模型的夹点编辑工具。

掌握灯光、相机与材质的使用,使用阳光滑块(2007 新增),动画和穿越漫游(2007 新增),编辑材质、应用工具选项板上的材质、使用位图的真实比例(2007 新增)、光度控制光源、使用灯具照明、阳光与天空背景(2008 版新增)、浏览材质改进、预览真实材质、调整程序贴图(2008 版新增),更新的相机功能(2007 新增)。

掌握渲染的高级设定和渲染的增强,预设渲染设置、全局照明渲染(2007 新增)。

2. 考试要求

- (1)3D 高级建模(三维辅助绘图工具、放样建模与扫掠建模)(2008 版新增);
- (2)修改三维实体和曲面(2008 版新增);
- (3)使用夹点编辑三维实体(2008 版新增);
- (4)灯光的新增功能(2007 版新增、2008 版新增);
- (5)相机的新增功能、动画和穿越漫游(2007 新增);
- (6)材质的改进和增强:编辑材质(2007 新增)、浏览材质改进、预览真实材质、调整程序贴图(2008 版新增);
- (7)预设渲染设置、全局照明渲染(2007 新增)。

1.6.6 注释和剖面线填充

1. 考试内容

缩放注释的使用(2008 新增),新增弧长标注、折弯半径标注、固定长度的尺寸界限、标注线型增强、翻转标注箭头(2007 新增)、多重引线(2008 新增),多行文字增强:在位编辑器、项目符号和编号(2007 新增)、编辑图案填充边界、计算图案填充面积、创建独立的图案

填充、图案填充原点特性、重新创建图案填充边界、修剪图案填充、间隙填充边界(2007 新增)。能生成并修改属性字段的定义,将属性数据提取到表中。表格数据链接、实时表格、创建更好的表格(2008 新增)。

2. 考试要求

- (1) 缩放注释(2008 新增);
- (2) 尺寸标注新增功能(2007 新增);
- (3) 多行文字增强(2007 新增);
- (4) 意识到将文字高度设为 0 的后果;
- (5) 提取图案填充区域的信息;
- (6) 改变阴暗图案的原点(2007 新增);
- (7) 间隙填充边界,图案填充边界的编辑(2007 新增);
- (8) 修剪图案填充与边界重生成(2007 新增);
- (9) 能生成并修改属性字段的定义;
- (10) 将属性数据提取到表中;
- (11) 表格数据链接、实时表格、创建更好的表格(2008 新增)。

1.6.7 打印和发布图形

1. 考试内容

在布局中生成视口,从颜色相关打印转化到命名的打印样式,修改颜色和命名的打印样式表,理解在布局中放置尺寸的限制条件,管理比例缩放列表。

2. 考试要求

- (1) 在布局中生成视口;
- (2) 修改颜色和命名的打印样式表;
- (3) 理解在布局中放置尺寸的限制条件、控制图纸发布的过程。

1.6.8 数据共享和协作

1. 考试内容

区别外绑定或附着的 XREF 图层名的构造,控制图形密印。了解用于设计数据共享的工作组数据共享管理系统 Autodesk Vault。能将 DWF 文件作为外部参照文件附加到 DWG 文件中,发布包含 DWF 参考底图的文件。利用电子传递将文件打包。

2. 考试要求

- (1) 区别外绑定或附着的 XREFs 图层名的构造;
- (2) 控制图形密印(图形安全、标记);
- (3) 了解 Autodesk Vault(2007 新增);
- (4) 使用 DWF 参考底图(2007 新增);
- (5) 电子传递。

1.6.9 AutoCAD 2008 新增功能

1. 考试内容

AutoCAD 2008 新增能。

2. 考试要求

- (1) 熟练使用缩放注释;
- (2) 表格;
- (3) 可视化。

第二章 深入了解人机交互界面

2.1 考试内容

本章主要讲解了人机交互界面内容,但是本章涉及的其他方面内容也不能忽视,应试者要特别重视。

本章大纲

图形的备份、修复或恢复,熟悉如何检索由 AutoSave 功能创建的文件,工具选项板增强功能(创建样例工具、命令工具,组织工具选项板,设计中心与工具选项板),工具栏和选项板锁定,自定义工具选项板中的命令工具,工具栏中建立和编辑命令工具,个性化工作空间、自定义用户界面、临时替代键。

2.2 考试知识点及例题分析

2.2.1 图形的修复或恢复方法及自动保存

硬件问题、电源故障或软件问题会导致此程序意外终止。如果发生这种情况,系统提供了图形修复管理器和 Recover 命令来恢复已打开的图形文件。对于图形的修改或恢复及自动保存,主要包括 4 个知识点。

1. 图形修复管理器

如果程序出现故障,可以将当前工作的文件保存为 DrawingFileName_recover. dwg 格式的文件,其中 DrawingFileName 为当前图形的文件名。并且在下次启动 AutoCAD 时,系统会打开“图形修复管理器”。“图形修复管理器”将显示所有打开的图形文件列表,可以包括以下图形文件类型:图形文件(DWG);图形样板文件(DWT);图形标准文件(DWS)。

依次单击“文件”→“绘图实用程序”→“图形修复管理器”,或者可以通过在命令行中输入“drawingrecovery”来打开如图 2-1 所示的“图形修复管理器”。而 drawingrecoveryhide 则是用来关闭“图形修复管理器”。

2. 备份文件

双击“备份文件”中列出的顶层图形节点,以显示该图形

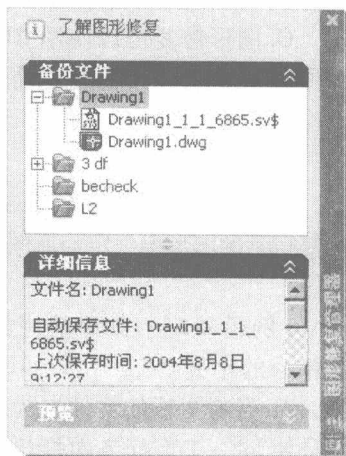


图 2-1 图形修复管理器

节点所能列出的文件。系统所能列出的文件最多为 4 个。这 4 个文件是：

DrawingFileName_recover.dwg:程序失败时保存的已修复图形文件。

DrawingFileName_a_b_nnnn.sv \$:自动保存的文件。

DrawingFileName.dwg:原始图形文件。

DrawingFileName.bak:图形备份文件。

3. 图形修复与核查命令

除了使用 drawingrecovery 命令打开“图形修复管理器”来修复图形之外,系统还提供了另外两个图形修复与核查命令。

recover:核查并尝试打开任何图形文件。

audit:在当前打开的图形文件中查找并更正错误。

4. 自动保存

为避免用户数据丢失以及检测错误,可以启动“自动保存”选项,此时系统会自动保存图形文件到相关的目录中。注意在块编辑器处于打开状态时,自动保存将被禁用。选择下拉菜单“工具”→“选项”在“选项”对话框中,“打开与保存”选项卡上可以勾选“自动保存”复选框,启动“自动保存”,并可指定自动保存的时间间隔。系统为自动保存的文件临时指定名称为 filename_a_b_nnnn.sv \$。其中:

Filename:为当前图形名。

a:为在同一工作任务中打开同一图形实例的次数。

b:为在不同工作任务中打开同一图形实例的次数。

nnnn:为随机数字。

【例题 2-1】 以下关于图形修复,说法错误的是哪个?

- A. 在进行图形修复之前最好复制要修复的图形文件,因为有的图形修复命令会用不同的方式改变这个文件。
- B. 使用图形修复命令修复一图形文件,将得到与原图形文件完全一致的图形。
- C. 图形修复可以使用 RECOVER 命令或 AUDIT 命令。
- D. 在进行图形修复之前最好复制和损坏文件有关的. BAK 文件,因为有的图形修复命令会对原来的. BAK 文件进行覆盖。

【答案】 B

该题目考查了图形修复的概念,根据图形修复的相关知识,不难得出该题的答案是 B,因为修复得到的图形不一定与原图形文件完全一致。只能从损坏的文件中提取尽可能多的数据。

【例题 2-2】 如果某一自动保存文件的文件名为 drawing4_8_6_0004.sv \$,则以下说法错误的是哪个?

- A. 当前图形的文件名为 drawing4。
- B. 同一工作任务中打开同一图形实例的次数为 4。
- C. 不同任务中打开同一图形实例的次数为 6。

D.0004 为随机数。

【答案】 B

如果系统为自动保存的文件临时指定名称为 filename_a_b_nnnn.sv \$。则其中:

“Filename”为当前图形名;“a”为在同一工作任务中打开同一图形实例的次数;“b”为在不同工作任务中打开同一图形实例的次数;“nnnn”:为随机数字。

2.2.2 工具选项板的增强功能

工具选项板是“工具选项板”窗口中选项卡形式的区域,提供组织、共享和放置块及填充图案的有效方法,如图 2-2 所示。该部分内容包括 4 个知识点:

1. 工具选项板板组、工具选项板和工具的概念

如前所述,工具选项板是“工具选项板”窗口中选项卡形式的区域。添加到工具选项板的项目称为“工具”。工具选项板可以被整理为多个组,并可以指定显示的工具选项板组。所以,可以看到这三者之间具有包含关系,工具选项板组包括工具选项板,工具选项板包含工具。

对于工具选项板板组的操作主要在“自定义”对话框中进行,如图 2-3 所示。该对话框左半部分列出了所有的选项板,右边列出了所有的选项板组。

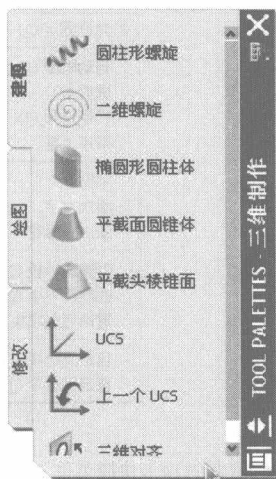


图 2-2 工具选项板

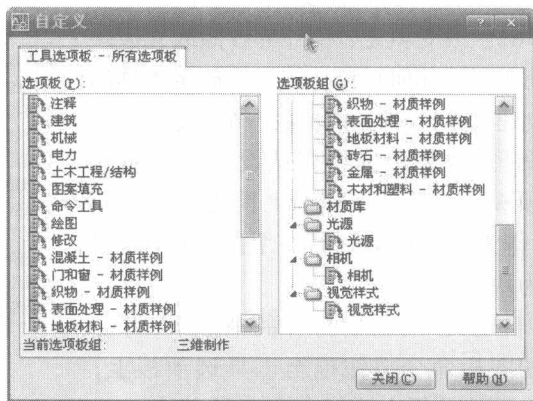


图 2-3 自定义对话框

在该对话框的左右两个部分单击鼠标右键,在出现的快捷菜单中可以执行对工具选项板和工具选项板组的相关操作。

使用右键快捷菜单可以将工具选项板组输出到 xpg 文件中,可以将工具选项板输出到 xtp 文件中。其中,工具选项板文件的默认路径可以在“选项”对话框中的“文件”选项卡下进行设置。工具选项板只能在创建它们的 AutoCAD 版本中使用。例如,不能在 AutoCAD 2006 中使用在 AutoCAD 2008 中创建的工具选项板。

如果工具选项板(ATC)文件设置了只读属性,工具选项板下方将显示锁定图标。

工具选项板组允许嵌套,如“新建组 1”包括“新建组 2”,但当将“新建组 1”设置为当前时,只能显示“新建组 1”中包含的工具选项板,而不包括“新建组 2”中包含的工具选项板。

使用右键快捷菜单可以删除工具选项板组,但不能删除当前的工具选项板组。因此,如果想要删除所有工具选项板组,就必须显示所有工具选项板,以确保没有工具选项板组置为当前组,然后再依次删除。

用户可以使用鼠标左键拖动工具选项板组来对其进行重排,重排过程中,移动的组中包含的所有其他工具选项板组都将被移动。

在“自定义”对话框中,使用鼠标左键将“选项板组”下的工具选项板拖动到其所在工具选项板组中的新位置,可以调整工具选项板的显示次序。这要比在“工具选项卡”下使用“上移”和“下移”快捷菜单方便得多。

2. 工具选项板的控制

右键单击“工具栏选项卡”的标题栏或工具选项卡的空白区域,系统会显示不同的快捷菜单,使用这些快捷菜单可以对工具选项板进行控制,如图 2-4 所示。

3. 工具选项板中的工具

用户可以通过多种方法在工具选项板中添加工具,主要包括:将以下任意一项拖动到工具选项板:几何对象(例如直线、圆和多段线)、标注、图案填充、渐变填充、块、外部参照或光栅图像。注意对于将几何对象从图形拖放至工具选项板来创建工具,一次只能拖放一个对象。

将图形、块和图案填充从设计中心拖至工具选项板。对于已添加到工具选项板中的图形,当作为工具拖动到另一个图形中时,图形将作为块插入。

在“自定义”对话框打开的情况下,将工具栏上的图标命令按钮拖至工具选项板上,可以在工具选项板上添加命令工具。

使用“剪切”、“复制”和“粘贴”可以将一个工具选项板中的工具移动或复制到另一个工具选项板中。

在设计中心树状图中的文件夹、图形文件或块上单击鼠标右键,然后在快捷菜单中选择“创建工具选项板”,可以创建包含预定义内容的工具选项板选项卡。

这其中需要注意的是:将图形中的圆拖放到工具选项板中,实质上是在工具选项板中添加“圆”命令工具。

将表格添加到工具选项板时,实质上是将表格特性将存储在工具定义中。

将块从工具选项板拖动到图形中时,可以根据块中定义的单位比率和当前图形中定义的单位比率自动对块进行缩放。

可以为块或图案填充工具设置辅助比例来替代使用该工具时的常规比例设置。辅助比

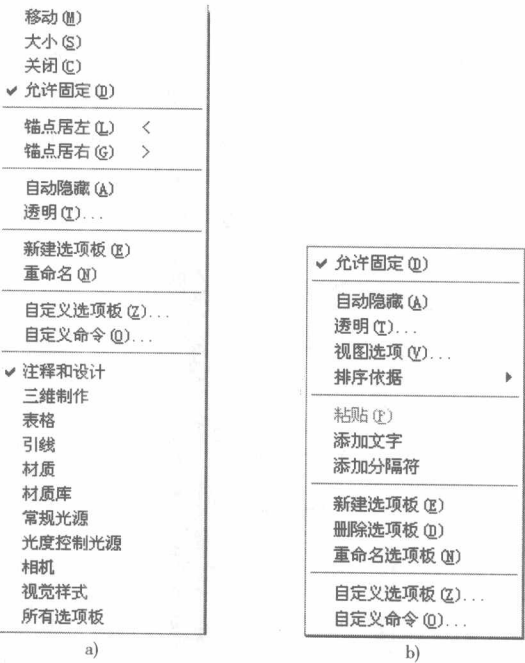


图 2-4 工具栏选项卡快捷菜单
a) 标题栏快捷菜单;b) 空白处快捷菜单

例即当前比例设置乘以打印比例或标注比例。

如果源块或目标图形中的“拖放比例”设置为“无单位”,可以在“选项”对话框的“用户系统配置”选项卡中进行设置。

4. 工具选项板中工具的控制

在工具选项板上,右键单击某个工具。单击“特性”。在如图 2-5 所示的“工具特性”对话框中,单击特性列表中的任意特性并指定新的值或设置。

在某些情况下,可能需要为工具指定特性替代。例如,有时需要将图案填充自动放置在预先指定的图层中,而不考虑当前图层的设置。使用“工具特性”对话框,修改工具特性就可以在创建某些对象时自动设置特性,从而节省时间并减少错误。要想更改工具的图像,可以在“工具特性”对话框中的“图像”区域上单击鼠标右键,然后从弹出的快捷菜单中选择“指定图像”。在“选择图像文件”对话框中,找到要使用的图像文件,单击“打开”即可为工具插入新图像。

注意:

图层特性替代会影响颜色、线型、线宽、打印样式和打印。在 AutoCAD 中,更改工具图像仅适用于几何对象、标注和命令工具。

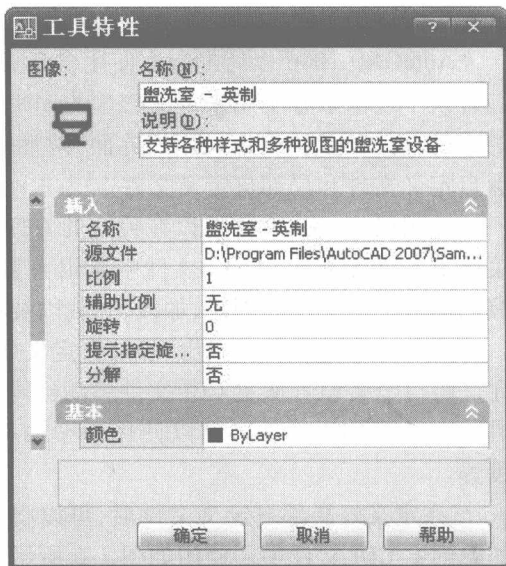


图 2-5 工具特性对话框

【例题 2-3】 假定经过修改,“三维制作”板组包括“建模”、“绘图”、“修改”和“图案填充”4 个选项板,“样例”板组只有“命令工具”一个选项板,且“样例”板组嵌套在“三维制作”板组下。设定“三维制作”板组为“当前”,则工具选项板窗口中包含的选项板数目为多少?

- A. 4
- B. 5
- C. 1
- D. 0

【答案】 A

工具选项板组允许嵌套,如“新建组 1”包括“新建组 2”,但当将“新建组 1”设置为当前时,只能显示“新建组 1”中包含的工具选项板,而不包括“新建组 2”中包含的工具选项板。

【例题 2-4】 打开工具选项板窗口的快捷键是什么?

- A. CTRL + 0
- B. CTRL + 1
- C. CTRL + 2

D. CTRL + 3

【答案】 D.

2.2.3 个性化工作空间与工具栏

AutoCAD 2008 提供的自定义功能可以帮助用户轻松、快捷地创建和修改人机交互界面。考生要掌握其中的一些基本概念和具体操作,其中包含了以下 4 个知识点:

1. CUI 文件

AutoCAD 2006 以后的版本使用自定义文件(CUI 文件)来存储自定义用户界面的数据。它替换了之前版本中用来定义菜单的 MNU、MNS 和 MNC 文件。CUI 文件是一种基于 XML 的文件,可以通过“自定义用户界面”对话框进行修改。自定义文件包括:主自定义文件、企业自定义文件和局部自定义文件。

使用局部 CUI 文件可以在独立的 CUI 文件中创建和修改大多数界面元素(如工具栏、菜单等),而无需在主 CUI 文件中做出大量的自定义设置而修改主 CUI 文件。应试者应掌握局部自定义文件的创建、加载、卸载以及将其设置为主 CUI 文件的过程步骤。

从其创建过程可以看出,局部自定义文件的其实是一个传输自定义设置的过程。系统允许将自定义设置从主 CUI 文件移动到局部 CUI 文件,也可以从一个局部 CUI 文件移动到另一个局部 CUI 文件。可以使用两个命令 `cuiimport` 和 `cuiexport` 在 CUI 文件传输自定义设置。

在定义好局部自定义文件后,可以将其加载到主 CUI 文件中。使用如图 2-6 所示的快捷菜单,可以将局部 CUI 文件加载到主 CUI 文件中。也可以使用 `cuiload` 命令将局部 CUI 文件设置为主 CUI 文件。

从加载、卸载以及将局部 CUI 文件设置为主 CUI 文件的过程可以看出,加载并使用局部 CUI 文件,并不一定非要将其自定义设置输入到主 CUI 文件中。

2. 工作空间

AutoCAD 2008 中已定义了以下三个基于任务的工作空间,分别是二维草图与注释、三维建模与 AutoCAD 经典。工作空间是用户界面元素的组合。自定义工作空间可以创建一个绘图环境,以便仅显示所选择的那些工具栏、菜单和可固定的窗口。

应试者要熟悉自定义工作空间的主要操作,其中包括:定义工作空间的界面元素、修改工作空间特性、修改工具栏、菜单及可固定窗口在工作空间中的特性,将工作空间输入到主 CUI 文件中。

这里需要注意的是,一个 CUI 文件可以包括几个不同的工作空间,可以将某个工作空间设置为“当前”。此时系统就会以“当前”工作空间所定义的界面元素的组合来显示用户界面。

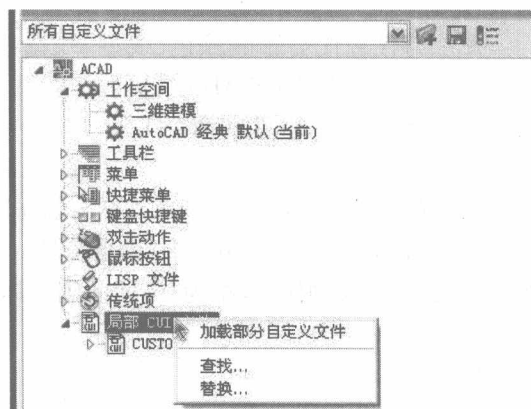


图 2-6 加载局部自定义文件