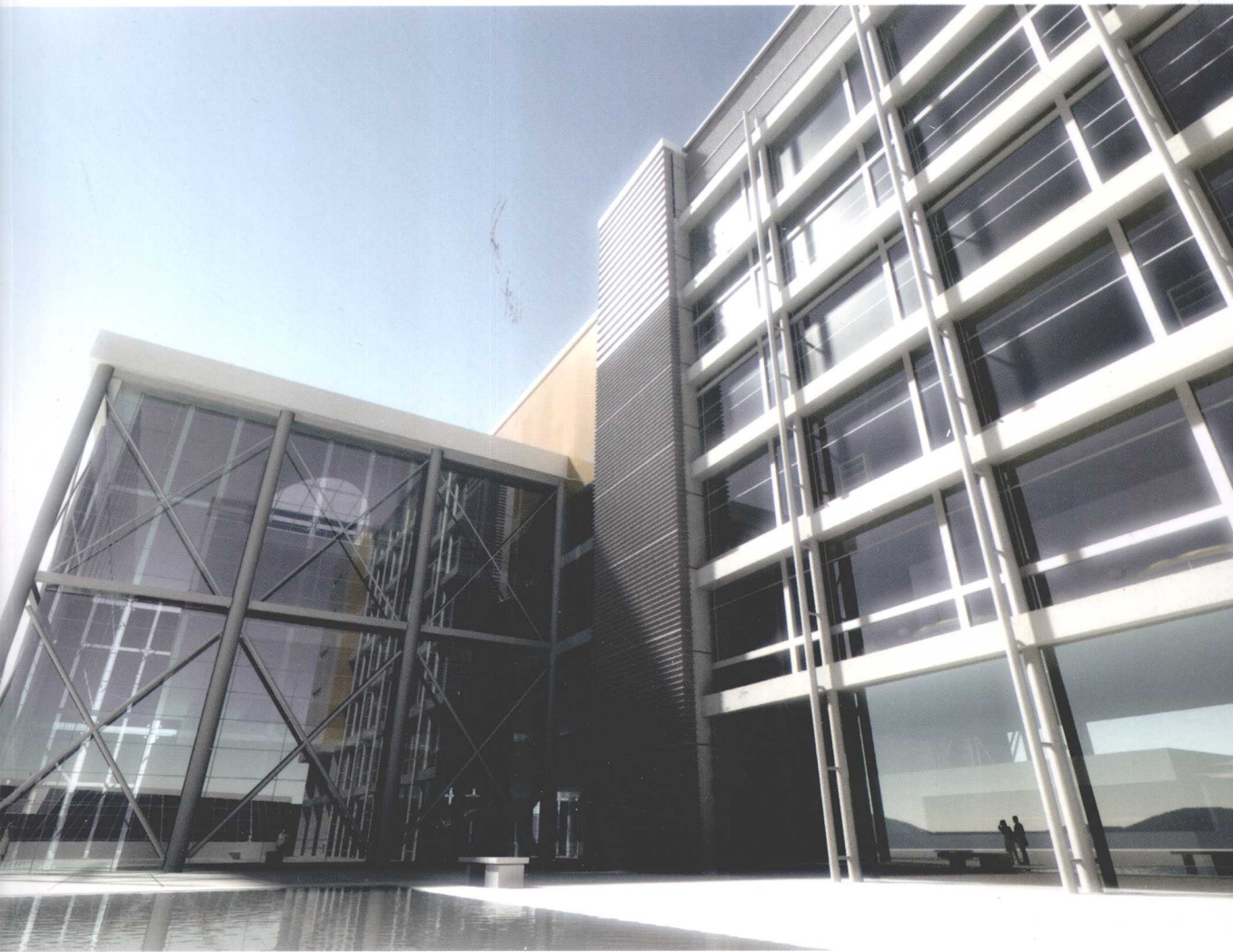


Autodesk授权培训中心 (ATC) 推荐培训教材

Autodesk®



Autodesk AutoCAD 2010 工程师认证 (1级) 标准培训教材

ACAA教育 主 编
杨 峰 编 著

 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

Autodesk

Autodesk授权培训中心 (ATC) 推荐培训教材

Autodesk AutoCAD 2010

工程师认证 (1级) 标准培训教材

ACAA教育 主编
杨 峰 编著

人 民 邮 电 出 版 社
北 京

图书在版编目 (C I P) 数据

Autodesk AutoCAD 2010工程师认证(1级)标准培训教材 / 杨峰编著; ACAA教育主编. — 北京: 人民邮电出版社, 2010.2

ISBN 978-7-115-21792-9

I. ①A… II. ①杨… ②A… III. ①计算机辅助设计—应用软件, AutoCAD 2010—工程技术人员—资格考核—教材 IV. ①TP391.72

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第238790号

内 容 提 要

本书是“Autodesk 授权培训中心(ATC)推荐培训教材”中的一本。本书为配合 AutoCAD 专业资格认证考试而编写,全面系统地介绍了 AutoCAD 2010 中文版的基本功能和常用绘图技巧。

全书共分 11 章,以工程师认证(1级)考试大纲为基准,详细介绍了 AutoCAD 2010 基本功能和绘图方法。在讲解知识点的同时,在每章的最后选取了近几年 AutoCAD 在认证考试中使用的真题进行深入透彻的分析,并给出难度系数,供用户参考。在深入研读大纲和近年真题的基础上,结合笔者多年的教学经验,每章均根据相应章节内容设计了多道模拟试题供用户参考使用。

本书内容结构严谨、知识讲解透彻、真题分析十分到位,是 Autodesk 官方推荐的工程师认证(1级)考试用书,适合初级设计人员自学参考,也是 AutoCAD 的培训学校和大中专院校学生不可多得的参考用书。

Autodesk AutoCAD 2010 工程师认证(1级)标准培训教材

- ◆ 主 编 ACAA 教育
编 著 杨 峰
责任编辑 俞 彬
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京鑫正大印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本: 800×1000 1/16
印张: 18.75
字数: 511 千字
印数: 1—4 000 册
- 2010 年 2 月第 1 版
2010 年 2 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-21792-9

定价: 32.00 元

读者服务热线: (010)67132705 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

主 编

ACAA教育

编 委

程绪琦、胡仁喜、黄亚斌、江文锋、刘 伟、雷 群、李庆良、
吴 茵、吴新仪、王 东、汪 可、邢长武、闫 晶、杨 峰、
杨昌林、张 晖、张明真

序

1982 年成立的 Autodesk 公司已经成为世界领先的数字化设计和管理软件以及数字化内容供应商，其产品应用遍及工程建筑业、产品制造业、土木及基础设施建设领域、数字娱乐及无线数据服务领域，能够普遍地帮助客户提升数字化设计数据的应用价值，能够有效地促进客户在整个工程项目生命周期中管理和分享数字化数据的效率。

欧特克软件（中国）有限公司成立于 1994 年，15 年间欧特克见证了中国各行各业的快速成长，并先后在北京、上海、广州、成都、武汉设立了办公室，与中国共同进步。中国数百万的建筑工程设计师和产品制造工程师利用了欧特克数字化设计技术，甩掉了图板、铅笔和角尺等传统设计工具，用数字化方式与中国无数的施工现场和车间交互各种各样的工程建筑与产品制造信息。欧特克产品成为中国设计行业的最通用的软件。欧特克正在以其领先的产品、技术、行业经验和对中国不变的承诺根植于中国，携手中国企业不断突破创新。

Autodesk 授权培训中心（Autodesk Training Center，简称 ATC）是 Autodesk 公司授权的，能对用户及合作伙伴提供正规化和专业化技术培训的独立培训机构，是 Autodesk 公司和用户之间赖以进行技术传输的重要纽带。为了给 Autodesk 产品用户提供优质服务，Autodesk 通过授权培训中心提供产品的培训和认证服务。ATC 不仅具有一流的教学环境和全部正版的培训软件，而且有完善的富有竞争意识的教学培训服务体系和经过 Autodesk 严格认证的高水平师资作为后盾，向使用 Autodesk 软件的专业设计人员提供经 Autodesk 授权的全方位的实际操作培训，帮用户更高效、更巧妙地使用 Autodesk 产品工作。

每天，都有数以千计的顾客在 Autodesk 授权培训中心（ATC）的指导下，学习通过 Autodesk 的软件更快、更好地实现他们的创意。目前全球超过 2000 家的 Autodesk 授权培训中心，能够满足各地区专业设计人士对培训的需求。在当今日新月异的专业设计要求和挑战中，ATC 无疑成为用户寻求 Autodesk 最新应用技术和灵感的最佳源泉。

ACAA 教育是国内最早从事职业培训和国际厂商认证项目的机构之一，致力于国内培训认证事业发展已有十多年的历史，与国内超过 300 多家教育院校和培训机构建立了教育认证合作关系。

ACAA 旨在成为国际厂商和国内院校之间的桥梁和纽带，不断引进和整合国际最先进的技术产品和培训认证项目，服务于国内教育院校和培训机构。主张国际厂商与国内院校相结合、创新技术与学科教育相结合、职业认证与学历教育相结合、远程教育 with 面授教学相结合的核心教育理念；不断实践开放教育、终身教育的

职业教育终极目标，推动中国职业教育与培训事业蓬勃发展。

2008 年，ACAA 教育与 Autodesk 建立起密切合作关系成为 Autodesk 授权培训中心管理中心，积极参与 Autodesk 在中国的专业教育与培训认证的推广、管理和教育开发等工作。为国内 ATC 机构搭建了一个更为机动灵活、更为畅通高效的交流平台。是目前国内唯一的授权管理中心。

ACAA 教育有着十余年的标准培训教材与案例丛书的编著策划经验。为配合 Autodesk 2010 新版软件的正式发布，ACAA 教育作为主编，与 Autodesk 密切合作，推出了全新的“Autodesk 授权培训中心（ATC）推荐培训教材”系列。该系列丛书由 ACAA 教育主编，组织行业内资深人士、ACAA 专家委员会及教育计划相关人员编写，非常适合各类培训或自学者参考阅读，同时也可作为高等院校相关专业的教材使用。本系列对参加 Autodesk 认证考试同样具有指导意义。

Autodesk, Inc.
ACAA 教育

前言

AutoCAD 是由美国 Autodesk 公司开发的通用 CAD 计算机辅助设计软件包，也是当今世界上最主要的计算机辅助设计软件之一，广泛应用于机械、建筑、电气、家居、出版印刷等工程设计领域，成为广大设计人员的必备工具。

AutoCAD 2010 是 Autodesk 公司在前后 20 多个版本的不断革新中推出的最新版本，它改进的功能区组织方式，使得用户操作变得更加简易，从而提供工作效率。

《Autodesk AutoCAD 2010 工程师认证（1 级）标准培训教材》是由 Autodesk 公司官方推荐的 AutoCAD 工程师认证（1 级）考试指定的考试用书，由其内地指定培训机构 ACAA 组织相关专家编写。

1. 本书特点

本书是指导初学者学习 AutoCAD 2010 中文版绘图软件的基础用书，也是官方指定的培训教材。

- 内容权威性：Autodesk AutoCAD 工程师认证（1 级）考试指定的考试用书，编写者都具有多年认证考试经验，内容权威。
- 知识实用性：书中所有知识点均根据专业资格认证考试大纲编写，深入透彻地讲解常用知识点，而将使用较少或者难度较高的知识点略讲，不但适用于认证考试，也是初学者学习的一个很好的规范。
- 案例的真实性：在讲解知识的同时，我们注重知识点的应用。在每章最后，我们专门开辟“历年认证真题解析”部分，分析近年来认证考试中的真题，并进行详细解析，让你学习起来得心应手，考试起来胸有成竹。

2. 读者对象

本书内容权威，官方指定教材，是 Autodesk 公司组织的 AutoCAD 工程师认证（1 级）考试培训学员的必备教材，对于想通过 AutoCAD 软件学习绘图的初学者，也是一本极好的参考书。同时也适合作为 AutoCAD 培训班的培训教材，以及 AutoCAD 工程制图人员的重要参考资料。

3. 创作团队

本书由 ACAA 教育主编，本书作者来自国内高校，是 Autodesk 公司授权培训中心的资深教师，书中的实用见解、方法和技巧介绍都融会了作者多年精炼的教学与实践经验。

尽管编者倾力相注，精心而为，但由于时间仓促，加之水平有限，书中难免存在疏漏之处，恳请读者批评指正，我们定会在再版中全力改进。

目 录

第1章 AutoCAD操作界面及基本操作

1.1 AutoCAD 2010 中文版工作

界面	1
1.1.1 【应用程序菜单】按钮	2
1.1.2 标题栏	4
1.1.3 【快速访问】工具栏	4
1.1.4 功能区选项卡 (Ribbon)	6
1.1.5 状态栏	8
1.1.6 命令行和文本窗口	9
1.1.7 绘图区	10
1.1.8 十字光标和坐标系统	11
1.1.9 AutoCAD多文档设计环境	12

1.2 管理图形文件

1.2.1 创建新的图形文件	13
1.2.2 打开文件	14
1.2.3 保存文件	16
1.2.4 另存为	16
1.2.5 为图形文件设置密码	16
1.2.6 修复图形文件	18
1.2.7 关闭图形文件	18

1.3 设置系统参数

1.3.1 选项对话框简介	19
1.3.2 设置文件路径	20
1.3.3 设置显示性能	20
1.3.4 设置打开和保存方式	23
1.3.5 打印和发布	25
1.3.6 设置系统选项	27
1.3.7 用户系统配置	28
1.3.8 草图	29
1.3.9 三维建模	29

1.3.10 选择集	30
1.3.11 设置配置文件	30
1.4 使用AutoCAD的帮助系统	31
1.4.1 帮助系统	31
1.4.2 快捷命令的应用	35
1.5 图形显示控制	37
1.5.1 缩放视图	37
1.5.2 平移视图	38
1.5.3 鸟瞰视图	38
1.5.4 平铺视口	39
1.6 选取图形的常用方法	41
1.6.1 用矩形窗口选取图形	41
1.6.2 用交叉窗口选取图形	42
1.6.3 给选择集添加或去除对象	42
本章小结	42
习题	43

第2章 图层与特性选项板

2.1 初识图层	44
2.1.1 机械制图中图层的应用	45
2.1.2 图层特性管理器	45
2.2 创建零件图的图层	47
2.2.1 创建新图层	47
2.2.2 设置【中心线】图层的颜色	47
2.2.3 设置【中心线】图层的线型	48
2.2.4 设置【中心线】图层的线宽	48
2.2.5 机械制图中的图线和线宽	49
2.3 管理图层	51
2.3.1 图层特性设置	51

2.3.2 管理图层案例演练	52	3.2.11 切线与公切线	78
2.3.3 设置当前图层	53	3.3 矩形 & 正多边形	78
2.3.4 删除图层	53	3.3.1 矩形	78
2.3.5 【图层】面板的应用	54	3.3.2 正多边形	80
2.4 特性选项板的应用	56	3.4 圆与圆弧连接	83
2.4.1 【特性】选项板	56	3.4.1 圆命令及其种类	83
2.4.2 使用【特性】选项板编辑 图形	57	3.4.2 圆心 - 半径	84
2.4.3 对象的特性匹配	57	3.4.3 圆弧连接的几何作图原理	85
2.5 重画和重生成	59	3.4.4 【相切 - 相切 - 半径】 画圆	86
2.5.1 控制点标记的显示和重画 命令	59	3.4.5 【相切 - 相切 - 相切】 画圆	88
2.5.2 重生成	59	3.4.6 圆弧连接的案例演练	88
本章小结	60	3.5 圆环和椭圆	90
习题	60	3.5.1 圆环	91
第3章 绘制基本图元	61	3.5.2 椭圆	92
3.1 点	61	3.6 圆弧	94
3.1.1 点的三面投影	61	3.6.1 圆弧命令及其种类	94
3.1.2 输入点的坐标形式	62	3.6.2 三点	95
3.1.3 点的样式与绘制	63	3.6.3 起点、端点、半径	96
3.1.4 定数等分	65	3.6.4 连续	97
3.1.5 定距等分	65	3.6.5 圆弧命令的其他选项	97
3.2 绘制线段	66	3.7 倒圆角和倒斜角	98
3.2.1 直线的三面投影	66	3.7.1 倒圆角	99
3.2.2 使用鼠标绘制封闭线段	67	3.7.2 倒斜角	101
3.2.3 使用 XLINE 命令绘制任意角 度的构造线	68	3.8 样条曲线的创建和编辑	102
3.2.4 动态输入 & 动态提示	69	3.8.1 绘制样条曲线	102
3.2.5 以点坐标形式画线	70	3.8.2 编辑样条曲线	103
3.2.6 使用正交模式辅助画线	71	3.9 多段线的创建和编辑	104
3.2.7 对象捕捉功能	72	3.9.1 绘制多段线	105
3.2.8 利用平行捕捉方式绘制 平行线	74	3.9.2 编辑多段线	106
3.2.9 结合极轴追踪、自动追踪 功能画线	75	本章小结	107
3.2.10 自动追踪	76	习题	107
		第4章 编辑平面图形	108
		4.1 图元的编辑方法	108

4.1.1 调整图形（线条、圆弧）的 长度	108	5.2.5 填充实体图案	143
4.1.2 修剪图元	110	5.2.6 继承图案属性	144
4.1.3 打断	111	5.2.7 创建关联图案填充	145
4.1.4 合并	113	5.2.8 填充开放图形	146
4.1.5 延伸图元	114	5.2.9 控制孤岛中的填充	148
4.1.6 偏距图元	116	5.2.10 在大型图形中定义图案 填充的边界	148
4.1.7 分解图形	117	5.3 编辑填充边界	149
4.1.8 撤消	118	5.3.1 编辑填充图案	149
4.1.9 重做	118	5.3.2 重新创建填充边界	151
4.2 图形的基本编辑	119	5.3.3 文字与填充	152
4.2.1 删除	119	5.3.4 计算剖面面积	152
4.2.2 复制	120	5.3.5 图案填充原点特性	153
4.2.3 移动	120	5.4 面域	154
4.2.4 镜像	122	5.4.1 创建面域	154
4.2.5 旋转	123	5.4.2 编辑面域	155
4.2.6 阵列	125	5.4.3 从面域中获取信息	155
4.2.7 缩放	128	5.4.4 面域造型应用案例	156
4.2.8 拉伸	128	本章小结	157
4.3 夹点的编辑方式	129	习题	157
4.3.1 拉伸对象	130	第 6 章 平面图形的绘制	158
4.3.2 移动对象	131	6.1 图形的尺寸和线段分析	158
4.3.3 旋转对象	131	6.1.1 平面图形的尺寸分析	158
4.3.4 缩放对象	132	6.1.2 平面图形的线段分析	159
4.3.5 镜像对象	133	6.2 曲柄扳手	160
本章小结	134	6.2.1 建立绘图环境	160
习题	134	6.2.2 绘制中心线	160
第 5 章 剖面线与面域	135	6.2.3 绘制 S 形曲线	162
5.1 剖视图及其种类	135	6.2.4 绘制曲柄扳手的头部	163
5.1.1 创建剖视图与剖面线	136	6.2.5 剖面线填充	164
5.1.2 剖视图的种类	137	6.3 肋板	165
5.2 图案填充与渐变色	139	6.3.1 建立绘图环境	166
5.2.1 填充封闭区域	139	6.3.2 绘制中心线	166
5.2.2 填充图案	142	6.3.3 绘制同心圆	167
5.2.3 剖面线的比例	142	6.3.4 绘制长腰孔	167
5.2.4 剖面线的角度	143	6.3.5 圆弧连接	169

6.4 获取图形中的几何信息	171	8.1.1 尺寸标注的基本知识	203
6.4.1 计算零件图面积及周长 ...	171	8.1.2 创建国标尺寸样式	205
6.4.2 计算带长及带轮中心距 ...	172	8.1.3 控制尺寸线和尺寸界线 ...	206
6.4.3 查询点坐标	173	8.1.4 控制箭头及圆心标记	207
6.4.4 快速计算器	173	8.1.5 控制尺寸文本外观和位置	208
本章小结	176	8.1.6 调整箭头、标注文字及尺寸界线间的位置关系	209
习题	177	8.1.7 设置线性及角度尺寸精度	210
第7章 文字与表格	178	8.1.8 设置不同单位尺寸间的换算格式及精度	211
7.1 文字样式	178	8.1.9 设置尺寸公差	212
7.1.1 创建文字样式	178	8.1.10 修改尺寸标注样式	213
7.1.2 机械制图中的文字要求 ...	180	8.1.11 标注样式的覆盖方式	213
7.2 文字的输入方法	182	8.1.12 删除和重命名标注样式 ...	214
7.2.1 创建单行文字	182	8.1.13 标注尺寸的准备工作	214
7.2.2 单行文字的对齐方式	183	8.2 标注线性尺寸	214
7.2.3 标注控制码与特殊字符 ...	184	8.2.1 标注水平、竖直尺寸	215
7.2.4 创建多行文字	184	8.2.2 对齐尺寸	215
7.2.5 应用多行文字创建图纸中的技术要求	187	8.2.3 连续型与基线型尺寸标注	216
7.3 编辑文字与拼写检查	188	8.2.4 快速标注	217
7.3.1 编辑文字的方法	188	8.3 标注角度尺寸	217
7.3.2 控制文字显示	189	8.3.1 利用尺寸样式覆盖方式标注角度	217
7.3.3 拼写检查	189	8.3.2 标注角度尺寸	218
7.4 在文字中使用字段	190	8.4 创建直径/半径型尺寸	219
7.4.1 插入字段	190	8.4.1 标注直径尺寸	219
7.4.2 更新字段	191	8.4.2 标注半径尺寸	220
7.5 创建表格	192	8.4.3 机械图中直径及半径尺寸的几种典型标注形式	220
7.5.1 创建表格样式	192	8.5 引线标注	221
7.5.2 创建表格	194	8.5.1 创建引线标注	221
7.5.3 表格的编辑	199	8.5.2 设置引线注释的类型	222
7.5.4 表格的夹点功能	199		
本章小结	202		
习题	202		
第8章 尺寸标注	203		
8.1 尺寸样式	203		

8.5.3 控制引线及其箭头外观	
特征	223
8.5.4 设置引线注释的对齐	
方式	223
8.6 标注尺寸公差和形位公差	224
8.6.1 尺寸公差的基本概念	224
8.6.2 形状和位置公差的基本	
知识	225
8.6.3 标注尺寸公差	226
8.6.4 标注形位公差	227
8.7 编辑尺寸标注	229
8.7.1 更改尺寸标注文字	229
8.7.2 改变尺寸界线及文字的倾斜	
角度	229
8.7.3 调整尺寸文字的位置	230
8.7.4 编辑尺寸标注的属性	231
8.8 多重引线标注	231
8.8.1 多重引线标注样式	
管理器	232
8.8.2 创建新的多重引线标注	
样式	232
8.8.3 修改多重引线标注样式	233
8.8.4 多重引线标注案例演练	235
本章小结	238
习题	238
第 9 章 块与外部引用	239
9.1 定义块	239
9.1.1 图块的特点	239
9.1.2 定义块	240
9.2 插入与存储图块	242
9.2.1 插入图块	242
9.2.2 块的多重插入	243
9.2.3 用 WBLOCK 创建图块	243
9.2.4 块的修改	244
9.3 属性块	246
9.3.1 创建属性块	246
9.3.2 定义粗糙度符号块	248
9.3.3 修改属性定义	249
9.3.4 控制属性显示	250
9.3.5 零件的表面粗糙度	250
9.4 外部参照	252
9.4.1 外部参照的优点	252
9.4.2 附着外部参照	252
9.4.3 管理外部参照	253
9.5 动态块	254
9.5.1 动态块的特点	254
9.5.2 创建动态块	255
9.5.3 块编辑器功能区	258
本章小结	259
习题	259
第 10 章 参数化绘图功能	260
10.1 几何约束	260
10.1.1 几何约束的类型	261
10.1.2 控制几何约束的显示	264
10.1.3 修改应用了几何约束的	
对象	265
10.1.4 自动约束	266
10.2 标注约束	267
10.2.1 标注约束的类型	268
10.2.2 动态标注约束与注释性标注	
约束的转换	270
10.2.3 参照约束	271
10.2.4 标注约束的应用	271
10.2.5 参数管理器	273
10.3 案例演练	274
本章小结	275
习题	275
第 11 章 图形的打印与输出	276
11.1 设置打印参数	276
11.1.1 选择打印设备	277

11.1.2	设置打印样式	277
11.1.3	选择图纸幅面	279
11.1.4	设定打印区域	279
11.1.5	设定打印比例	281
11.1.6	调整图形打印方向和 位置	281
11.1.7	打印预览	282
11.1.8	保存打印设置	283

11.2	创建电子图纸	283
11.2.1	DWF 文件简介	283
11.2.2	发布 DWF 文件	284
11.2.3	打印 PDF 文件	285
11.2.4	电子传递	285
	本章小结	287
	习题	288

AutoCAD 操作界面及基本操作

考试大纲要求:

- 了解 AutoCAD 2010 工作界面的组成。(★★)
- 掌握 AutoCAD 命令及其执行方式。(★★★)
- 熟练应用图形文件的管理方法, 包括新建图形文件、打开已有的图形文件、保存文件、为图形文件加设密码等。(★★★★)
- 学习使用 AutoCAD 2010 的帮助系统。(★)
- 了解图形显示控制的方法。(★)

本章介绍与 AutoCAD 2010 相关的一些基本概念和操作。通过本章的学习, 用户能够掌握软件的操作界面, 了解组成 AutoCAD 2010 窗口每一部分的功能, 继而学会如何下达命令及图形文件的基本操作。

1.1 AutoCAD 2010 中文版工作界面

启动 AutoCAD 2010 中文版, 新建一个图形文件之后, 将进入如图 1-1 所示的工作界面。它主要由 10 个部分组成: 标题栏、【应用程序菜单】按钮、【快速访问】工具栏、信息中心、功能区选项卡、绘图区、十字光标、坐标系、命令行和状态栏。传统的菜单栏在默认状态下是隐藏的。

进行图形绘制时, 用户通过【应用程序菜单】按钮、功能区选项卡和命令行发出各种命令, 在绘图区中绘制图形, 而状态栏则显示出作图过程中的各种信息, 并提供给用户各种辅助绘图工具。因此, 要顺利地完成任务, 熟练地掌握 AutoCAD 2010 界面各部分功能是非常重要的。

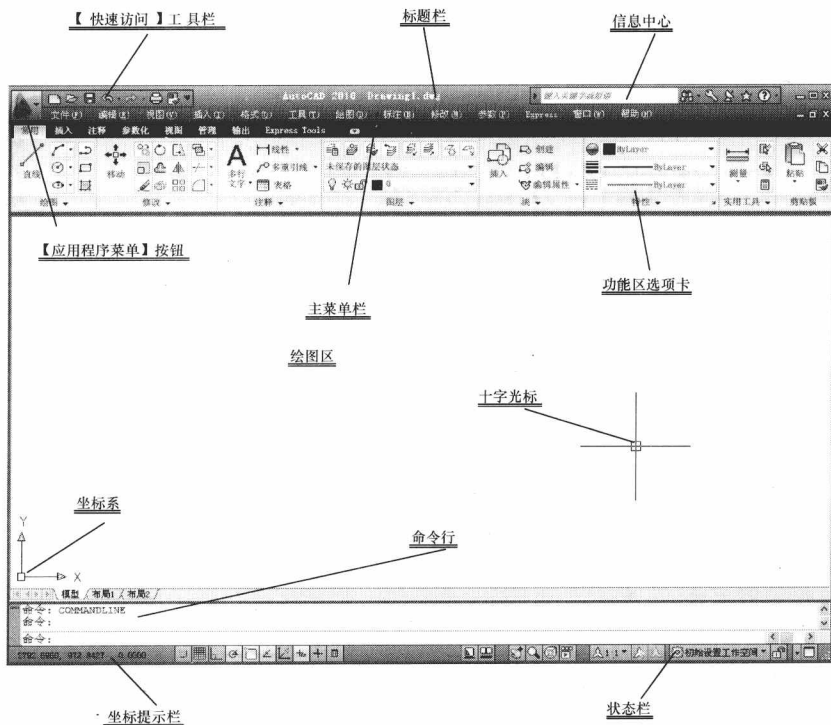


图 1-1 AutoCAD 2010 工作界面

1.1.1 【应用程序菜单】按钮

新的 AutoCAD 2010 操作界面包含一个位于左上角的【应用程序菜单】按钮,如图 1-2 所示。单击【应用程序菜单】按钮可以快速创建、打开或保存文件,核查、修复和清除文件,打印或发布文件,访问【选项】对话框,关闭 AutoCAD2010 系统,双击【应用程序菜单】按钮可关闭 AutoCAD 系统。

【应用程序菜单】按钮顶部的查找工具能够查找关键项目的 CUI 文件,如图 1-3 所示。例如,当在查找文本框输入 LINE 后,系统会动态过滤查找选项来显示所有包含 LINE 单词的 CUI 条目 (Linetype, Command Line, Line, Multiline 等)。用户可以单击列表中的一个选项来调用相应的命令。

除了访问命令外,【应用程序菜单】按钮还能够查看和访问最近使用的文档。用户可以按图示或小、中、大预览图来显示文件名称,这可以更好地辨别图形文件。单击图标,系统显示最近打开文件的列表,如图 1-4 所示。

当鼠标在文件名称上停留时,系统会自动显示一个预览图形的窗口,显示文件的路径、修改信息和版本信息等内容,如图 1-5 所示。

单击已排序列表 ▾按钮。用户可以按顺序列表来查看最近访问的文件,也可以将文件以日期或文件类型进行排序。

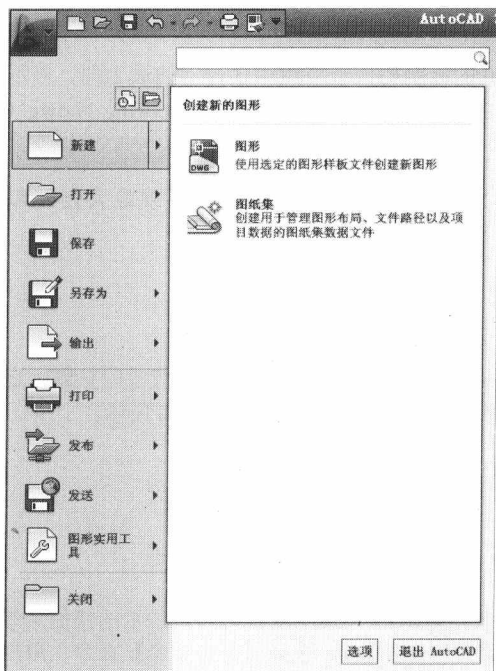


图 1-2 【应用程序菜单】按钮



图 1-3 菜单浏览器顶部的查找工具

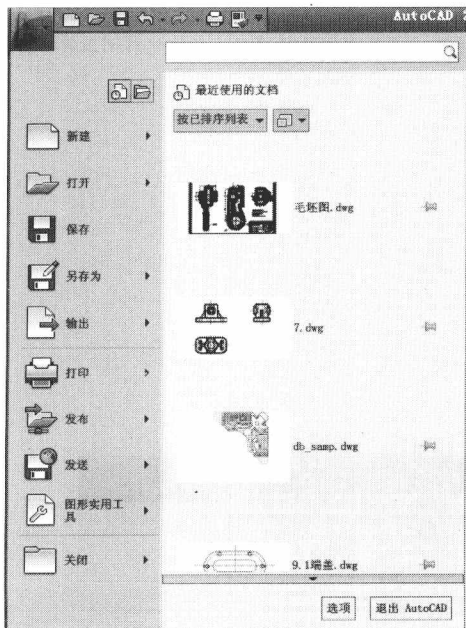


图 1-4 【最近使用的文档】列表

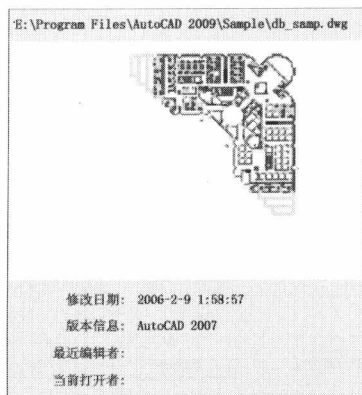


图 1-5 文件的预览模式

1.1.2 标题栏

与一般 Windows 应用软件类似, AutoCAD 2010 的标题栏位于应用程序窗口的最上面, 显示当前活动的图形文件名称信息。如果使用的是系统默认的图形文件名称, 其名称为 Drawing N.dwg (N=1、2、3……)。

利用位于标题栏最右侧的  图标, 可以实现窗口的最小化、还原(或最大化)和退出 AutoCAD 2010 系统的操作。

1.1.3 【快速访问】工具栏

【快速访问】工具栏位于 AutoCAD 2010 主窗口的顶部, 在【应用程序菜单】按钮的右侧。它包含一些最常用的工具, 例如: 新建、打开、保存、撤销、重做、打印和匹配, 如图 1-6 所示。



图 1-6 【快速访问】工具栏

要添加相关命令到【快速访问】工具栏, 可以单击  图标, 在出现的如图 1-7 所示的快捷菜单栏中选择相应的命令(例如: 打印预览、特性、图纸集管理器和渲染)。选择【更多命令】命令, 用户还可以自定义命令到【快速访问】工具栏。

练习 1-1: 自定义【快速访问】工具栏

步骤 1 在如图 1-8 所示的【快速访问】工具栏上单击鼠标右键。在菜单中选择【自定义快速访问工具栏】命令。



图 1-7 快捷菜单栏

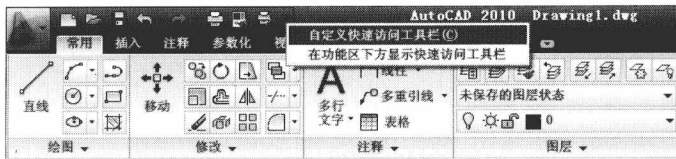


图 1-8 【快速访问】工具栏