

北大版·高职高专土建系列规划教材

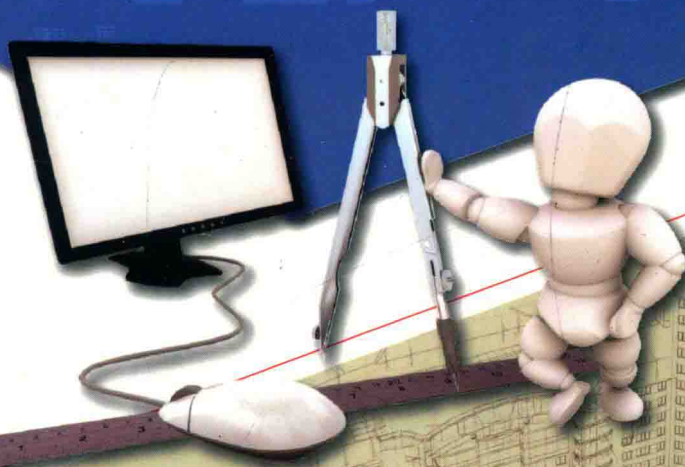


21世纪全国高职高专土建 **立体化** 系列规划教材

# AutoCAD建筑绘图教程

AutoCAD JIANZHU HUITU JIAOCHENG

主 编 唐英敏 吴志刚 李 翔



·公共基础·

**47个技巧点拨, 33个项目案例, 43个特别提示**  
**融合行动导向教学理念及任务驱动型实例教学法**  
**全面提升学生实践操作能力并培养学生职业意识**



北京大学出版社  
PEKING UNIVERSITY PRESS

21 世纪全国高职高专土建立体化系列规划教材

# AutoCAD 建筑绘图教程

主 编 唐英敏 吴志刚 李 翔

副主编 李荣华 邢书美

参 编 张凤莲 黄雪峰 王劲波

赵 璐 高红艳

主 审 吴明军



北京大学出版社  
PEKING UNIVERSITY PRESS

## 内 容 简 介

本书采用国内外计算机辅助设计的最新理念和制图标准,结合大量工程实例,并参阅中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局和中华人民共和国建设部最新联合发布的《房屋建筑制图统一标准》(GB/T 50001—2001),并系统地阐述了计算机辅助设计与绘图。本书主要包括 AutoCAD 2010 基础知识,绘图环境设置,绘制平面图形,编辑平面图形,图形注释与表格,辅助绘图命令与工具,尺寸标注,图纸布局与打印输出,绘制建筑施工图,TArch 8.2 概述,利用 TArch 8.2 绘制建筑平面图,使用 TArch 8.2 绘制立面、剖面图等内容。

本书采用全新体例编写,采用先进的行动导向教学理念,任务驱动型实例教学法,除附有大量案例外,还增加了引例与思考、特别提示及课后习题等模块。通过对本书的学习,读者可以掌握计算机辅助设计与绘图的基本理论和操作技能,具备自行绘制建筑施工图的能力。

本书可作为高职高专院校建筑工程类相关专业的教材和指导书,也可作为土建类及工程管理类专业计算机辅助设计的培训教材,还可作为建筑工程技术人员的自学参考书。

### 图书在版编目(CIP)数据

AutoCAD 建筑绘图教程/唐英敏,吴志刚,李翔主编.—北京:北京大学出版社,2011.7

(21世纪全国高职高专土建立体化系列规划教材)

ISBN 978-7-301-19234-4

I. ①A… II. ①唐…②吴…③李… III. ①建筑制图—计算机辅助设计—AutoCAD 软件—高等职业教育—教材 IV. ①TU204

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 138449 号

书 名: AutoCAD 建筑绘图教程

著作责任者: 唐英敏 吴志刚 李 翔 主编

策划编辑: 赖 青 王红樱

责任编辑: 王红樱

标准书号: ISBN 978-7-301-19234-4/TU·0163

出 版 者: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区成府路 205 号 100871

网 址: <http://www.pup.cn> <http://www.pup6.com>

电 话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62750667 出版部 62754962

电子邮箱: [pup\\_6@163.com](mailto:pup_6@163.com)

印 刷 者: 三河市富华印装厂

发 行 者: 北京大学出版社

经 销 者: 新华书店

787 毫米×1092 毫米 16 开本 21.75 印张 507 千字

经 销 者: 2011 年 7 月第 1 版 2011 年 7 月第 1 次印刷

定 价: 41.00 元

---

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究

举报电话: 010-62752024

电子邮箱: [fd@pup.pku.edu.cn](mailto:fd@pup.pku.edu.cn)

## 北大版·高职高专土建系列规划教材 专家编审指导委员会

主 任： 于世玮 (山西建筑职业技术学院)

副 主 任： 范文昭 (山西建筑职业技术学院)

委 员： (按姓名拼音排序)

丁 胜 (湖南城建职业技术学院)

郝 俊 (内蒙古建筑职业技术学院)

胡六星 (湖南城建职业技术学院)

李永光 (内蒙古建筑职业技术学院)

刘正武 (湖南城建职业技术学院)

马景善 (浙江同济科技职业学院)

王秀花 (内蒙古建筑职业技术学院)

王云江 (浙江建设职业技术学院)

危道军 (湖北城建职业技术学院)

吴承霞 (河南建筑职业技术学院)

吴明军 (四川建筑职业技术学院)

武 敬 (武汉职业技术学院)

夏万爽 (邢台职业技术学院)

战启芳 (石家庄铁路职业技术学院)

朱吉顶 (河南工业职业技术学院)

特邀顾问： 何 辉 (浙江建设职业技术学院)

姚谨英 (四川绵阳水电学校)

# 北大版·高职高专土建系列规划教材 专家编审指导委员会专业分委会

## 建筑工程技术专业分委会

主任: 吴承霞 吴明军  
副主任: 郝俊 刘正武 马景善 战启芳  
委员: (按姓名拼音排序)  
白丽红 邓庆阳 李伟 刘晓平 孟胜国  
牟培超 石立安 汪忠洋 王渊辉 韦盛泉  
肖明和 徐锡权 叶腾 于全发 张敏  
张勇 赵华玮 郑仁贵 钟汉华 朱永祥

## 工程管理专业分委会

主任: 危道军  
副主任: 胡六星 武敬 李永光  
委员: (按姓名拼音排序)  
冯钢 姜新春 赖先志 李柏林 李洪军  
时思 孙刚 王安 吴孟红 徐庆新  
杨庆丰 曾学礼 赵建军 周业梅 曾庆军

## 建筑设计专业分委会

主任: 丁胜  
副主任: 夏万爽 朱吉顶  
委员: (按姓名拼音排序)  
戴碧锋 脱忠伟 肖伦斌 余辉

## 市政工程专业分委会

主任: 王秀花  
副主任: 王云江  
委员: (按姓名拼音排序)  
俞金贵 胡红英 来丽芳 刘江  
刘水林 刘雨 张晓战 杨仲元

# 前 言

本书为北京大学出版社《21世纪全国高职高专土建立体化系列规划教材》之一。计算机辅助绘图在建筑领域得到广泛应用，其中 AutoCAD 是目前使用最广泛的计算机辅助设计软件，TArch 是在 AutoCAD 基础上二次开发的专业软件，为计算机绘制建筑工程图提供捷径。

本书共分 12 章，主要包括 AutoCAD 2010 基础知识，绘图环境设置，绘制平面图形，编辑平面图形，图形注释与表格，辅助绘图命令与工具，尺寸标注，图纸布局与打印输出，绘制建筑施工图，TArch 8.2 概述，利用 TArch 8.2 绘制建筑平面图，使用 TArch 8.2 绘制立面、剖面图等内容。

本书内容可安排 60~98 学时，推荐学时分配如下：第 1 章 2~4 学时，第 2 章 2~4 学时，第 3 章 8~10 学时，第 4 章 8~12 学时，第 5 章 4~6 学时，第 6 章 4~6 学时，第 7 章 4~6 学时，第 8 章 2~4 学时，第 9 章 8~12 学时，第 10 章 2~4 学时，第 11 章 8~16 学时，第 12 章 8~14 学时。教师可根据不同的专业灵活安排学时，在课堂上重点讲解每章主要知识模块，章节中的案例和习题等模块可安排学生课后阅读和练习。

本书突破已有相关教材的知识框架，注重理论与实践相结合，采用先进的行动导向教学理念、任务驱动型实例教学法，突出重点，分散难点，顾及整体，分层要求，辅以课件，有利于建立以学生为主体的学习模式。

本书由四川建筑职业技术学院唐英敏、吴志刚、李翔担任主编，四川宜宾职业技术学院李荣华、郑州交通职业技术学院邢书美担任副主编，全书由唐英敏负责统稿。本书具体章节编写分工为：李翔、唐英敏共同编写第 1 章；唐英敏编写第 2 章、第 10~12 章；李荣华编写第 3 章、第 4 章；邢书美编写第 5 章、第 7 章；吴志刚编写第 6 章、第 8 章；四川建筑职业技术学院张凤莲、吴志刚共同编写第 9 章；同时，四川建筑职业技术学院王劲波、赵璐、高红艳也参与了本书的编写工作。四川建筑职业技术学院吴明军教授对本书进行了审读，并提出了很多宝贵意见，四川建筑职业技术学院黄雪峰老师对本书的编写工作，也提供了很大的帮助，在此一并表示感谢！

由于编者水平有限，加之编写时间仓促，本书难免存在不足和疏漏之处，敬请各位读者批评指正。

编 者  
2011 年 7 月

# 目 录

第 1 章 AutoCAD 2010 基础知识.....1	5.4 项目训练.....167
1.1 AutoCAD 2010 概述.....2	本章小结.....170
1.2 图形文件管理.....8	习题.....170
1.3 命令的基本操作.....13	第 6 章 辅助绘图命令与工具.....171
1.4 坐标系与坐标输入方式.....16	6.1 图块操作.....172
本章小结.....20	6.2 设计中心.....185
习题.....20	6.3 工具选项板.....187
第 2 章 绘图环境设置.....21	6.4 数据查询.....190
2.1 图形样板文件.....22	本章小结.....193
2.2 设置绘图环境.....23	习题.....194
2.3 图形显示控制.....30	第 7 章 尺寸标注.....195
本章小结.....36	7.1 概述.....196
习题.....36	7.2 标注样式设置.....198
第 3 章 绘制平面图形.....37	7.3 尺寸标注方法.....209
3.1 绘制基本图形.....38	7.4 编辑尺寸标注.....212
3.2 精确绘制图形.....75	7.5 项目训练.....214
3.3 图层的管理.....87	本章小结.....218
3.4 参数化约束设计图形.....99	习题.....218
本章小结.....113	第 8 章 图纸布局与打印输出.....219
习题.....113	8.1 模型空间与图纸空间.....220
第 4 章 编辑平面图形.....115	8.2 从模型空间输出图形.....221
4.1 选择对象.....116	8.3 从图纸空间输出图形.....227
4.2 基本编辑命令.....121	8.4 网上发布文件.....232
4.3 高级编辑命令.....140	8.5 电子传递文件.....236
本章小结.....144	本章小结.....238
习题.....145	习题.....238
第 5 章 图形注释与表格.....146	第 9 章 绘制建筑施工图.....239
5.1 文本标注与编辑.....147	9.1 建筑工程图样板文件.....240
5.2 图案填充和编辑.....159	9.2 建筑平面图的绘制.....241
5.3 表格.....163	9.3 建筑立面图的绘制.....250
	9.4 建筑剖面图的绘制.....257



本章小结.....	265	11.2 绘制其他楼层平面图.....	296
习题.....	265	本章小结.....	299
<b>第 10 章 TArch 8.2 概述.....</b>	<b>266</b>	习题.....	300
10.1 TArch 8.2 操作界面.....	267	<b>第 12 章 使用 TArch 8.2 绘制</b>	
10.2 系统设置.....	271	<b>立面图、剖面图.....</b>	<b>302</b>
10.3 项目训练.....	275	12.1 工程管理.....	303
本章小结.....	275	12.2 立面图的创建与编辑.....	306
习题.....	275	12.3 剖面图的创建与编辑.....	320
<b>第 11 章 利用 TArch 8.2 绘制</b>		本章小结.....	334
<b>建筑平面图.....</b>	<b>276</b>	习题.....	335
11.1 绘制底层平面图.....	277	<b>参考文献.....</b>	<b>336</b>



# 第 1 章

## AutoCAD 2010 基础 知识

### 教学目标

通过实例操作,熟悉 AutoCAD 2010 界面组成及操作方法,掌握图形文件管理的操作方法、AutoCAD 命令操作的基本知识、坐标系的设置、坐标表示方法及坐标输入方式等内容。

### 教学要求

能力目标	知识要点	权 重
用户界面	AutoCAD 2010 启动及退出,用户工作界面的组成及操作方法	20%
图形文件管理	图形文件的新建、打开、保存及关闭	20%
命令的基本操作	菜单、工具栏、命令行及其他方式	20%
坐标系及坐标表示方法	世界坐标系、用户坐标系、直角坐标、极坐标	20%
点的输入方式	坐标、直接输入距离、动态输入	20%



## 本章导读

AutoCAD 是由美国 Autodesk 公司开发的,是当前最为流行的计算机绘图软件之一,对于工程技术人员来说,它的出现无疑是一次大的革命。AutoCAD 从诞生到现在,历经多次升级,功能也在不断增强和完善,已渗透到建筑、装饰、机械制图等各个领域。有人说,“AutoCAD 可看成是一种绘图工具,显示器可看成是图纸或图板,鼠标和键盘可看成是铅笔、直尺和圆规。”AutoCAD 具有良好的用户界面,通过交互菜单或命令行方式便于进行各种操作。如今 AutoCAD 软件和大幅面喷绘系统的推广,彻底摆脱了手工制图中效率方面的束缚,计算机绘制好图纸后就可以通过大幅面的喷绘设备直接喷绘到硫酸纸,省略了手工绘图、描图的繁琐,缩短了设计周期,极大地提高了设计人员的工作效率,使广大建筑设计人员从繁杂艰辛的绘图工作中解放出来。

计算机辅助设计的概念和内涵是随着计算机、网络、信息、人工智能等技术或理论的进步而不断发展的,以计算机、外围设备及其系统软件为基础,逐渐向标准化、智能化、可视化、集成化、网络化方向发展。

AutoCAD 是由美国 Autodesk 公司开发的通用计算机辅助设计软件,是目前世界上应用最广的 CAD 软件。AutoCAD 具有良好的用户界面,通过交互菜单或命令行方式便可以进行各种操作。



## 引例与思考

随着建筑技术的不断发展和进步,建筑设计软件不断更新,工程设计人员为了更好地、快速地、高质量地完成施工图纸,必须掌握辅助设计技术。

1. 建筑工程中计算机辅助绘图有哪些优越性?
2. 在工程设计过程中,人机对话是如何完成的?
3. 在使用过程中,AutoCAD 2010 如何实现设计人员的意图?

## 1.1 AutoCAD 2010 概述

图形是表达和交流技术思想的工具。随着计算机辅助设计(CAD)技术的飞速发展和普及,越来越多的工程设计人员开始使用计算机绘制各种图形,从而解决了传统手工绘图中存在的效率低、绘图准确度差及劳动强度大等缺点。

AutoCAD 具有功能强大、易于掌握、使用方便、体系结构开放等特点,能够绘制平面图形与三维图形、标注图形尺寸、渲染图形以及打印输出图纸,深受广大工程技术人员的欢迎。




## 特别提示

本章引例与思考题目 1 的解答:为了满足设计人员的需求,计算机辅助绘图软件版本不断提高,功能不断增加,提高了绘图速度,缩短了设计周期。

### 1.1.1 AutoCAD 2010 的启动与退出

#### 1. 启动 AutoCAD 2010

AutoCAD 2010 的启动方式有如下几种。

- (1) 双击桌面上的  图标。
- (2) 选择“开始”→“所有程序”→Autodesk→AutoCAD 2010-Simplified Chinese→AutoCAD 2010 命令。
- (3) 用其他方式来启动，如双击\*.dwg 格式的文件或单击快速启动栏中的 AutoCAD 2010 缩略图标等。


#### 2. 退出 AutoCAD 2010

AutoCAD 2010 的退出方式有如下几种。

- (1) 单击图形界面右上角的“关闭”按钮。
- (2) 选择“文件”→“退出”命令。
- (3) 双击菜单控制按钮。
- (4) 使用快捷键 Alt+F4。

### 1.1.2 AutoCAD 2010 的工作界面

#### 1. 工作空间切换

AutoCAD 2010 中文版提供了“二维草图与注释”、“三维建模”和“AutoCAD 经典”3 种工作空间模式，可以单击  (切换工作空间) 按钮，从弹出的菜单中进行切换如图 1.1 所示。

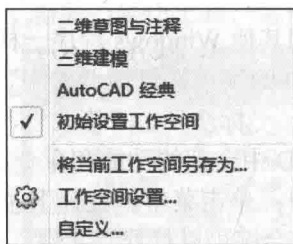


图 1.1 工作空间模式

选择“AutoCAD 经典”模式的界面如图 1.2 所示。



#### 注意

本书中所有操作均在“AutoCAD 经典”模式中进行。

#### 2. 工作界面

##### 1) 标题栏

标题栏位于窗口的顶部，用来显示当前正在运行的程序名(AutoCAD 2010)和用户正在

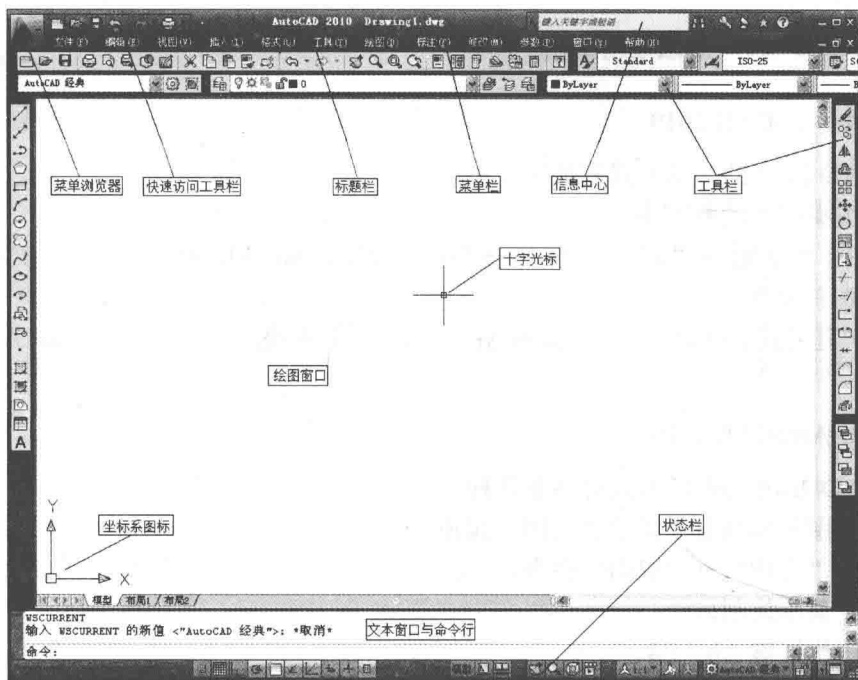


图 1.2 “AutoCAD 经典”模式的界面构成

使用的图形文件。每次启动 AutoCAD 2010 时，将显示 AutoCAD 2010 启动时创建并打开的图形文件名称“Drawing1.dwg”。

## 2) 菜单浏览器、菜单栏与快捷菜单

AutoCAD 2010 界面包含一个菜单浏览器，位于界面的左上角，如图 1.2 所示。使用菜单浏览器可以方便地访问不同的项目，包括命令和文档。

菜单栏位于标题栏下方。同其他 Windows 程序一样，AutoCAD 的菜单也是下拉式的，菜单中也包含子菜单。AutoCAD 的菜单栏包括“文件”、“编辑”、“视图”、“插入”、“格式”、“工具”、“绘图”、“标注”、“修改”、“参数”、“窗口”、“帮助”12 个菜单项，几乎包括了 AutoCAD 中全部的功能和命令。

用户可用两种方法选择菜单：单击菜单，打开下拉菜单，从中选取命令；菜单栏中还定义了热键，例如，按 Alt+F 组合键可以打开“文件”菜单，按 Ctrl+O 组合键能够打开已有的图形文件。菜单命令后有省略号(…)表示选择该菜单命令将打开一个对话框；菜单命令后有三角符号(▾)表示选择该菜单命令能够打开下级菜单。

快捷菜单又称为上下文相关菜单。在绘图窗口、工具栏、状态栏、模型与布局选项卡以及一些对话框上右击时，将弹出一个快捷菜单，该菜单中的命令与 AutoCAD 当前状态相关，使用它们可以在不打开菜单栏的情况下快速、高效地完成某些操作。

## 3) 工具栏

在 AutoCAD 中，调用常用命令最容易、最快捷的方法是使用工具栏。

在 AutoCAD 中，系统共提供了 46 个已命名的工具栏。默认情况下，“标准”、“图层”及“特性”、“样式”、“绘图”和“修改”、“绘图次序”等工具栏处于打开状态。如果要显示或隐藏某个工具栏，可在任意工具栏上右击，此时将弹出一个快捷菜单，通过选择命令可以显示或隐藏相应的工具栏。

默认情况下,工具栏是“固定”在绘图区边界的。当然也可把“固定”工具栏拖出,使它成为“浮动”工具栏如图 1.3 所示。

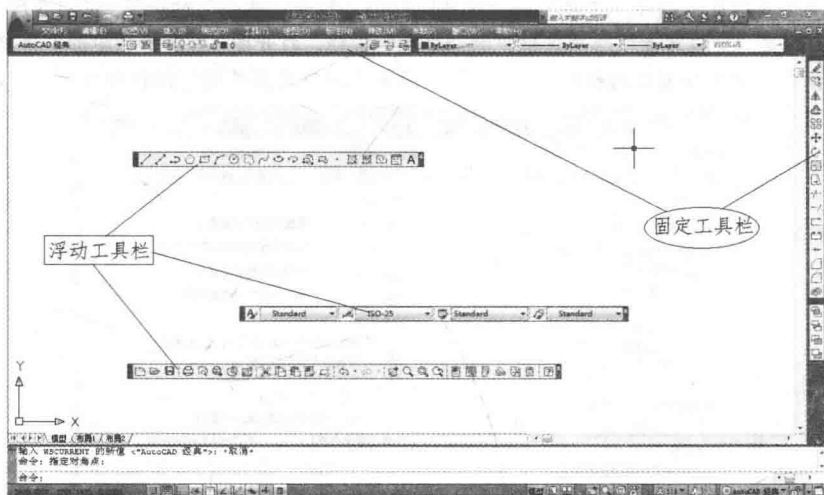


图 1.3 固定工具栏与浮动工具栏

#### 4) 快速访问工具栏和信息中心

快速访问工具栏包括“新建”、“打开”、“保存”、“放弃”、“重做”和“打印”6个常用的工具按钮。用户也可以单击此工具后面的小三角来设置需要的常用工具。

信息中心包括“搜索”、“应用中心”、“通信中心”、“收藏夹”和“帮助”5个常用的数据交互访问工具按钮。

#### 5) 功能区

在创建或打开文件时,会自动显示功能区,功能区提供一个包括创建文件所需的所有工具的小型选项板,即功能区集成了相关的操作工具,方便了用户使用如图 1.4 所示。

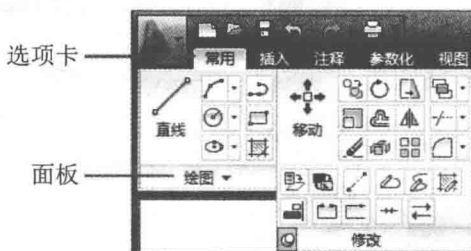


图 1.4 功能区



#### 技巧点拨

开/关功能区的操作方式如下。

在命令行输入“RIBBON”或“RIBBONCLOSE”;选择“工具”→“选项板”→“功能区”命令。

#### 6) 绘图窗口

在 AutoCAD 中,绘图窗口是用户绘图的工作区域,所有的绘图结果都反映在这个窗口中。默认情况下,AutoCAD 绘图窗口是黑色背景、白色线条。



## 技巧点拨

设置绘图窗口的颜色: 选择“工具”→“选项”命令, 打开“选项”对话框如图 1.5 所示, 选择“显示”选项卡, 再单击“窗口元素”选项区域中的“颜色”按钮, 打开图 1.6 所示“图形窗口颜色”对话框。在“颜色”下拉列表中选择窗口的颜色(如白色), 然后单击“应用并关闭”按钮即可。

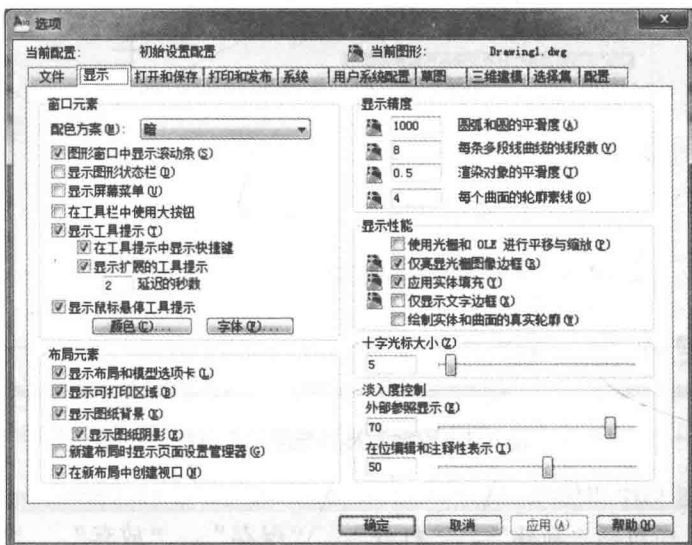


图 1.5 “选项”对话框

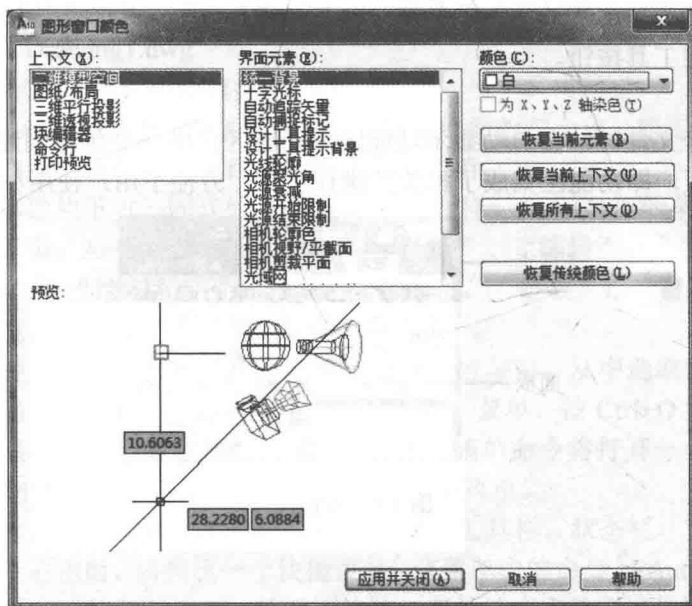


图 1.6 “图形窗口颜色”对话框

调整十字光标的大小: 选择“工具”→“选项”命令, 打开“选项”对话框, 从中进行设置即可。

绘图窗口左下角的坐标系图标表示用户当前使用的坐标样式, 选择“视图”→“显示”→“UCS 图标”即可对其进行显示或隐藏操作。

绘图窗口的下方有“模型”和“布局”选项命令, 单击其标签可以在模型空间或图纸空间之间来回切换。



### 7) 文本窗口与命令行

AutoCAD 文本窗口是记录 AutoCAD 命令的窗口，是放大的命令行窗口，它记录了已执行的命令，也可以用来输入新命令。命令行窗口位于绘图窗口的底部，用于接收用户输入的命令，并显示 AutoCAD 提示信息。在 AutoCAD 2010 中，命令行窗口可以拖放为浮动窗口。



#### 技巧点拨

在 AutoCAD 2010 中，可以选择“视图”→“显示”→“文本窗口”命令，执行 TEXTSCR 命令或按 F2 键来打开 AutoCAD 文本窗口。

### 8) 状态栏

状态栏在操作界面的底部，用来显示 AutoCAD 当前的状态，如左端显示当前光标的坐标，中间依次显示“捕捉 栅格 正交 极轴 对象捕捉 对象追踪 DUCS DYN 线宽 QP”

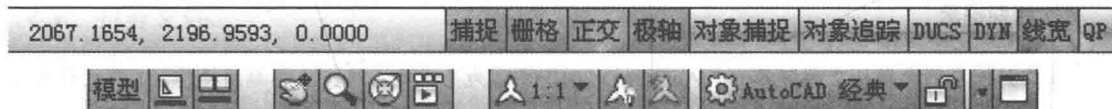


图 1.7 状态栏

## 1.1.3 项目训练

目的及要求：熟悉 AutoCAD 的工作界面。

AutoCAD 2010 的操作界面内容比较丰富，本实例要求学生了解 AutoCAD 2010 工作界面的构成，各组成部分的主要用途，掌握改变绘图窗口颜色及十字光标大小的方法，能熟练地打开、移动和关闭工具栏。

操作提示。

(1) 启动 AutoCAD 2010，进入工作界面。

① 启动 AutoCAD 的方法。

双击桌面 图标，或选择“开始”→“所有程序”→Autodesk→AutoCAD 2010-Simplified Chinese→AutoCAD 2010 命令，或双击\*.dwg 格式的文件。

② 退出 AutoCAD 的方法。

单击工作界面右上角的 按钮，或双击左上角的控制图标 ，或按 Alt+F4 组合键。

(2) 认识和调整工作界面的大小。

认识 AutoCAD 工作界面的几个组成部分——包含“菜单浏览器”按钮、快速访问工具栏、标题栏、绘图窗口、文本窗口和状态栏等元素。

(3) 设置绘图窗口颜色与光标大小。



(4) 打开、移动、关闭工具栏。

① 打开或隐藏工具栏的方法。在屏幕的任一工具栏上右击，在弹出的快捷菜单中列出了所有工具栏，上面打对号的是已经在屏幕上显示的工具栏，可以通过单击工具栏名字来打开(标记“√”)或关闭相应的工具栏。

② 工具栏的移动及改变形状。

a. 移动：工具栏可固定(在绘图区的任意边上，不能调整其大小)或浮动(在AutoCAD窗口的绘图区域的任意位置，有标题栏，且可将其拖到新位置、调整大小或将其固定)。可以通过将工具栏拖到新的位置来切换其状态。将鼠标指针置于工具栏端部双线处，或置于工具栏标题栏蓝色处，按住鼠标左键，拖动工具栏到合适的位置放开。

b. 改变形状：将鼠标指针置于工具栏的边框处，当指针变为双向箭头后，拖动工具栏边框，使其形状改变。

(5) 尝试用命令行、下拉菜单和工具栏绘制一些简单的图形。



#### 特别提示


本章引例与思考题目2的解答：在AutoCAD 2010中，为了满足人机交互界面的操作，工程设计人员必须熟悉软件的工作界面，提高绘图速度。

## 1.2 图形文件管理

在使用AutoCAD绘图之前，应先掌握AutoCAD图形文件的各种管理方法，如新建、打开、保存、关闭等。

### 1.2.1 创建新图形文件

创建新图形文件的方式有如下几种。

(1) 在快速访问工具栏中单击 (新建)按钮。

(2) 单击“菜单浏览器”按钮，选择“文件”→“新建”命令(NEW)。

(3) 在命令行输入“NEW”。

(4) 按Ctrl+N组合键，可打开“选择样板”对话框如图1.8所示。在该对话框中可以选择一种样板作为模型来创建新的图形，在日常的设计中最常用的是acad样板和acadiso样板。选择好样板后，单击“打开”按钮，系统将打开一个基于样板的新文件。第一个新建的图形文件命名为Drawing1.dwg。如果再创建一个图形文件，默认名称为Drawing2.dwg，以此类推。




图 1.8 “选择样板”对话框

### 1.2.2 打开文件

用户在操作过程中往往不能一次性完成所要设计或绘制图纸的任务，很多时候要在下次打开 AutoCAD 时继续上一次的操作，所以这涉及对图形文件的打开。

#### 1. 打开原有图形文件

工具栏：在快速访问工具栏中单击  (打开) 按钮。

单击“菜单浏览器”按钮，选择“文件”→“打开”命令(OPEN)。

按 Ctrl+O 组合键。

在命令行输入“OPEN”。

通过以上方式可以打开已有的图形文件，打开“选择文件”对话框如图 1.9 所示。

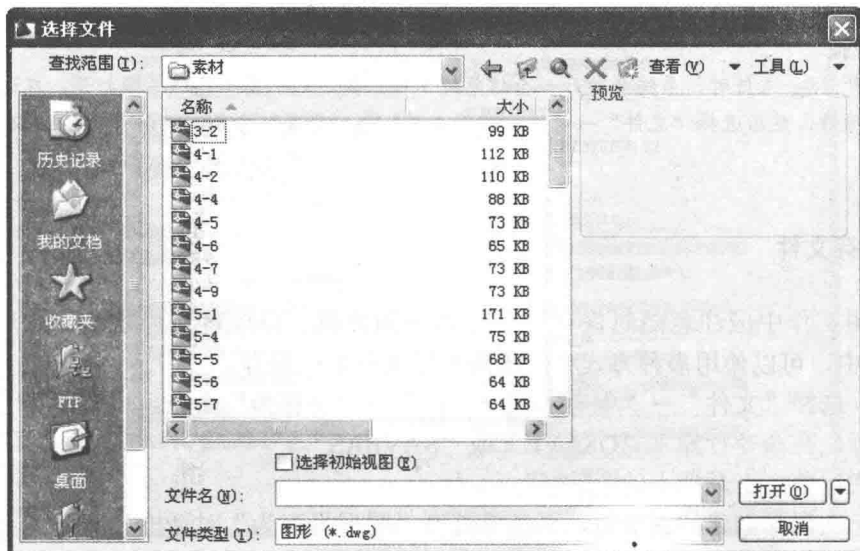


图 1.9 “选择文件”对话框