

第 7 章

天正建筑软件入门



T20 天正建筑 V10.0 软件是基于 AutoCAD 的一款建筑设计软件，本书采用 2024 版的 AutoCAD。T20 天正建筑 V10.0 软件新增了多种功能模块，提供专业的建筑信息模型(BIM)应用模式。本章主要介绍 T20 天正建筑 V10.0 软件的安装过程和操作界面。

学 习 要 点

- ◆ 软件安装
- ◆ 基本输入操作
- ◆ 系统设置



Note



图 1-3 安装界面

(3) 在安装界面中选择安装软件的位置,默认安装在 C 盘,这里读者可以自行选择安装位置,如图 1-4 所示。



图 1-4 安装位置



(4) 单击“下一步”按钮,进入“选择程序文件夹”界面,如图 1-5 所示。



Note



图 1-5 “选择程序文件夹”界面

(5) 单击“下一步”按钮,进入如图 1-6 所示的安装状态界面,安装软件。



图 1-6 安装状态界面



(6) 安装完成后,出现如图 1-7 所示的界面,单击“完成”按钮,完成安装。



Note

图 1-7 安装完成界面

(7) 双击桌面上刚安装的 T20 天正建筑 V10.0 软件图标,选择对应的 AutoCAD 版本。这里我们选择 AutoCAD 2024,打开如图 1-8 所示的操作界面。

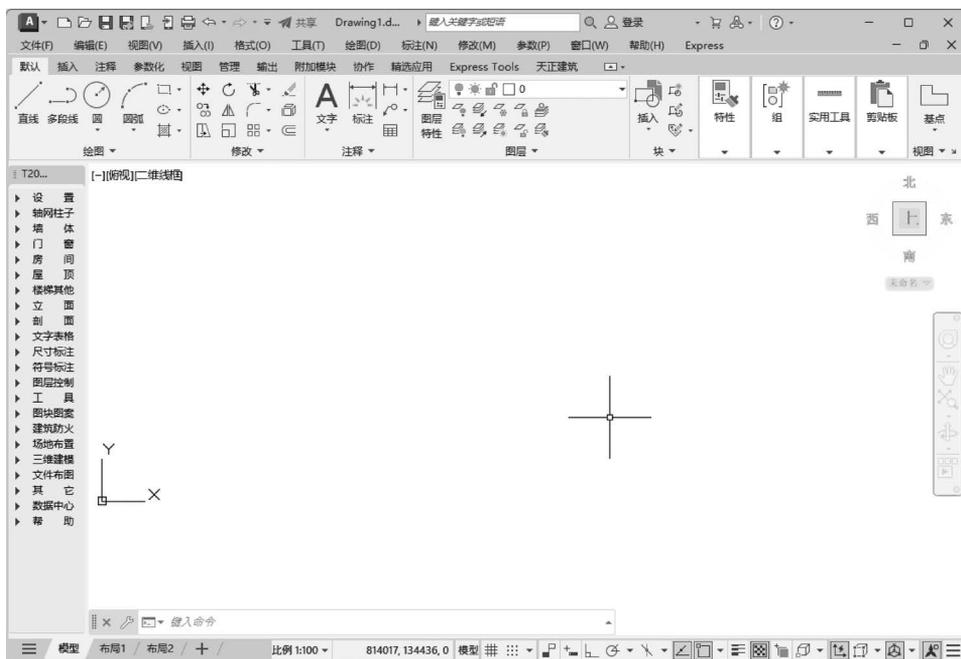


图 1-8 操作界面显示



在操作界面中可以看到,天正建筑和 AutoCAD 通用软件增加的是天正屏幕菜单。天正软件主要用到如下两个操作窗口。

(1) 命令对话区: 这是最基本的操作方式,使用屏幕菜单命令的每个汉字的第一个拼音字母的组合就可以调用该命令。在命令对话区输入命令,按 Enter 键执行命令,显示该命令的下一步操作提示,并在提示中输入执行命令所需的参数和数据。

(2) 屏幕菜单: 在天正屏幕菜单中,左侧有深蓝色三角形,表示该菜单有对应的下一级子菜单。通过单击该菜单,可以调出下一级子菜单。单击子菜单命令就可以执行该命令。



Note

1.2 基本输入操作

1. 菜单

直接单击天正屏幕上的菜单来运行相关命令。

2. 工具条

天正默认提供 4 个工具条,用户还可以根据个人习惯设置自定义的命令,把自己经常使用的命令放置在工具条上。

3. 快捷输入

对于习惯使用键盘的设计师而言,通过快捷输入可以提高绘图效率。天正命令默认的快捷输入均为相关命令拼音首字母,如“绘制轴网”命令默认的快捷输入为 HZZW,设计师可以通过设置自定义命令来定义快捷输入,或者通过修改 TArch8sys 文件夹下的 acad.pgp 文件实现。

4. 快捷菜单

选中某一对象右击会弹出相应的快捷菜单。有些命令没有放在屏幕菜单上,而只放在快捷菜单中,如“重排轴号”。

5. 快捷键

天正目前的快捷键只支持一个按键,即一位字母或一位数字,通过设置自定义命令可以修改或添加快捷键。

1.3 系统设置

天正建筑为用户提供初始设置功能,可以通过对话框进行设置,分为选项对话框、天正自定义对话框和系统参数三个部分。

1.3.1 自定义

自定义命令启动天正建筑的自定义对话框,由用户自己设置交互界面效果。



执行方式：

命令行：ZDY。

菜单：“设置”→“自定义”。

执行上述任意一种命令，打开“天正自定义”对话框，其中有4个选项卡，分别为“基本设置”选项卡(如图1-9所示)、“屏幕菜单”选项卡(如图1-10所示)、“工具条”选项卡(如图1-11所示)、“快捷键”选项卡(如图1-12所示)。



Note



图 1-9 “基本设置”选项卡



图 1-10 “屏幕菜单”选项卡



Note

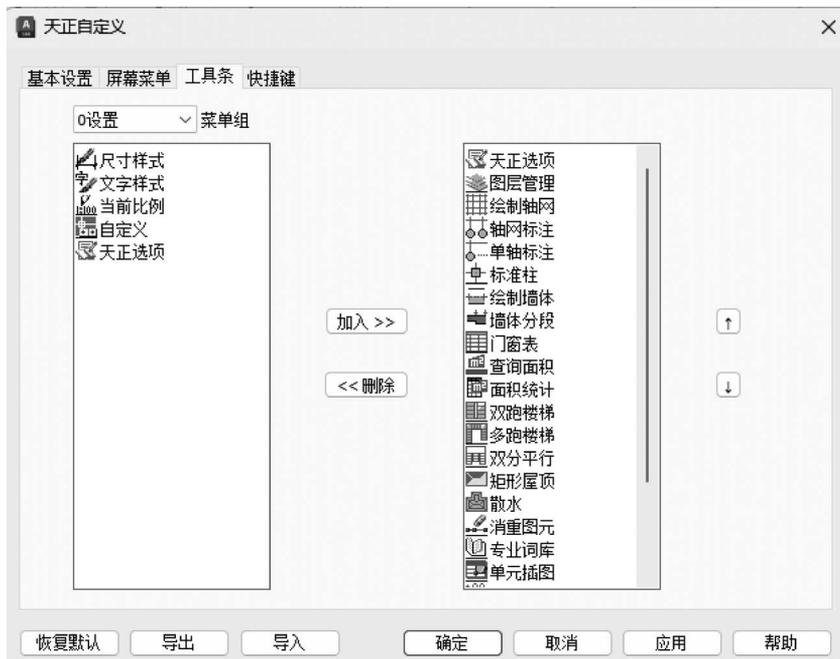


图 1-11 “工具条”选项卡



图 1-12 “快捷键”选项卡



“基本设置”选项卡包括界面设置(文档标签)和在位编辑两部分内容:

“文档标签”是指用户打开多个 DWG(图纸)文件时,在绘图窗口上方为每个 DWG 文件提供一个图形名称选项卡,供用户在已打开的多个 DWG 文件之间快速切换,不选中表示不显示图形名称切换功能。

“在位编辑”是指编辑文字和符号尺寸标注中文字对象时,在文字原位显示的文本编辑框使用的字体颜色、字体高度、编辑框背景颜色都在此处设置。

在“基本设置”选项卡中用户还可取消天正快捷菜单,没有选中对象(空选)时快捷菜单的弹出有 3 种方式:右键、Ctrl+右键、慢击右键(即右击后超过时间期限,放松右键,弹出快捷菜单)。单击右键作为回车(Enter)键使用,从而满足了既希望有右键回车功能,也希望不放弃使用天正快捷菜单命令的需求。

在“屏幕菜单”选项卡中选择屏幕的控制功能,以提高工作效率。

在“工具条”选项卡中可以选择需要的按钮拖动到浮动状态的工具栏中,从而方便工具栏命令的调用,提高作图速度。

在“快捷键”选项卡中定义某个数字或者字母键,单击就可以调用对应的天正建筑命令,如表 1-1 所示。

表 1-1 天正建筑软件的快捷键

快捷键	功能
F1	AutoCAD 帮助文件的切换键
F2	屏幕的图形显示与文本显示的切换键
F3	对象捕捉开关
F6	状态栏的“动态 UCS(用户坐标系)”启用与禁用的切换键
F7	屏幕的栅格显示状态的切换键
F8	屏幕的光标正交状态的切换键
F9	屏幕的栅格捕捉的开关键
F11	对象捕捉追踪的开关键
F12	动态输入的切换键
Ctrl+“+”	屏幕菜单的开关
Ctrl+“-”	文档标签的开关
Ctrl+“~”	工程管理界面的开关

1.3.2 选项

选项命令显示与天正建筑全局有关的参数。

执行方式:

命令行: toptions。

菜单:“设置”→“天正选项”。

执行上述任意一种命令,打开“天正选项”对话框,其中有“基本设定”选项卡(如图 1-13 所示)、“加粗填充”选项卡(如图 1-14 所示)及“高级选项”选项卡(如图 1-15 所示)。



Note



Note



图 1-13 “基本设定”选项卡



图 1-14 “加粗填充”选项卡