

第2章 二维绘图基础

□ 教学要求目的

- 掌握使用AutoCAD命令的措施
- 掌握使用AutoCAD系统变量的措施
- 掌握绘图环境的配置
- 掌握图形文件的操作

2.1 使用AutoCAD的命令和系统变量

2.1.1 使用命令

能够用下列方式开启命令：

- 多种工具栏
- 右键快捷菜单
- 命令行和文本窗口

2.1.2 命令的反复、撤消和重做

1. 反复命令

顾客能够使用下列几种方式来反复执行命令：

- 反复执行上一条命令：按**Enter**或**Space**键，或在绘图区域中单击右键，然后选择“反复”。
- 屡次反复执行同一条命令：在命令行中输入**Multiple**，在下一种提醒后输入要反复执行的命令。**AutoCAD**将反复执行这一命令，直到顾客按**Esc**键为止。

2. 终止命令

在命令执行的过程中，顾客能够随时按**Esc**键来终止执行任何命令。

3. 撤消前面进行的操作

有诸多措施能够放弃近来一种操作，最简朴的就是使用Undo命令。使用Undo命令的措施：

- 在命令行中输入Undo，然后按照提醒进行操作；
- 在“编辑”菜单中选择“放弃”，按一次撤消一次；
- 单击工具栏中的“放弃”工具按钮，按一次撤消一次；
- 单击绘图窗口中右键快捷菜单中的“放弃”。

2.2 AutoCAD图形文件的管理

2.2.1 创建新文件

在AutoCAD 2023中，顾客能够经过如下几种方式建立新的图形文件。

- 在命令行中输入**New**。
- 在“文件”菜单上单击“新建”。
- 在“原则”工具栏上单击“新建”图标。
- 输入快捷键**Ctrl+N**。

用上述措施中的任一种命令，AutoCAD都会出现图2-1所示的“选择样板”对话框。顾客能够利用该对话框建立一种新的图形文件。

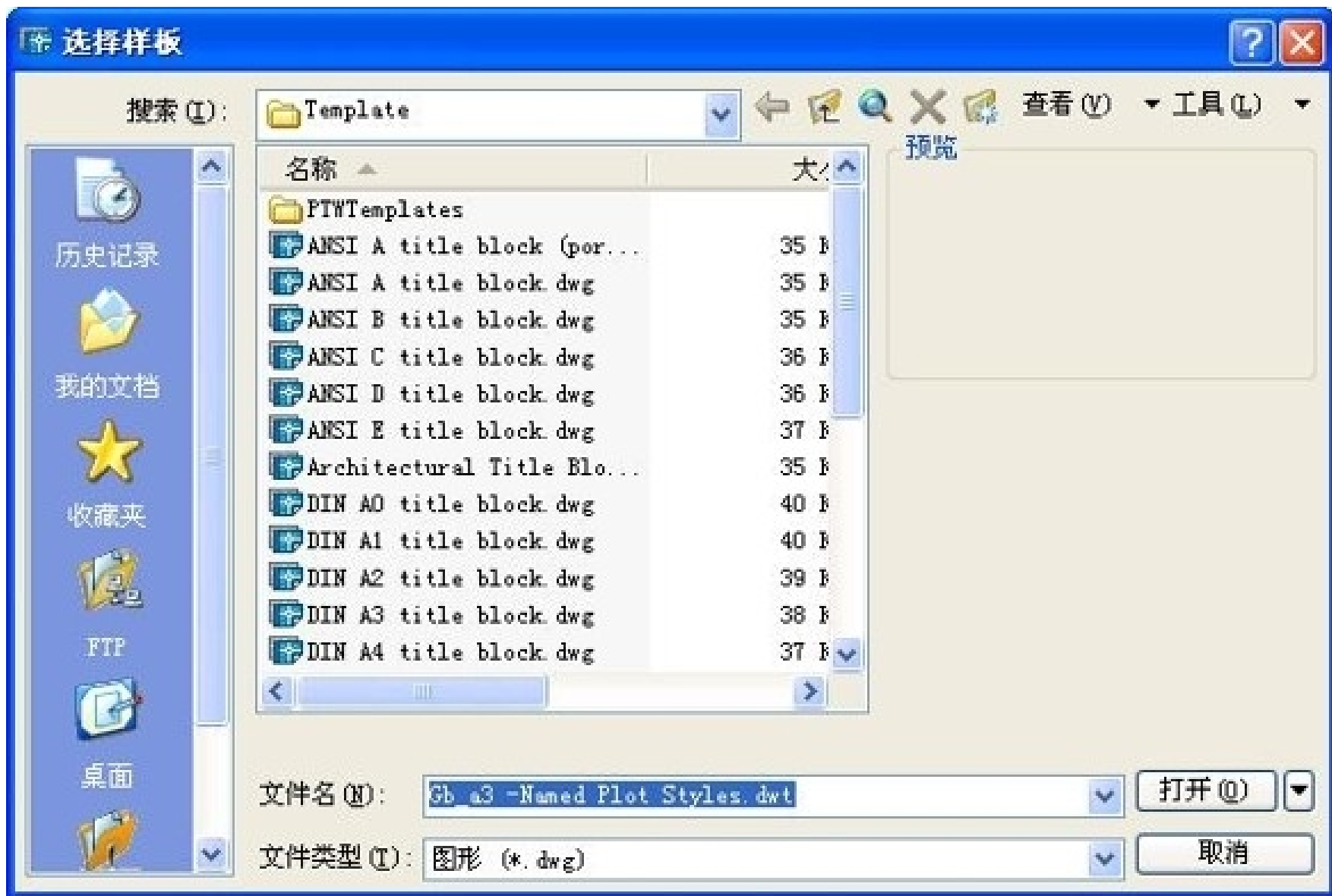


图2-1 选择样板对话框

2.2.2 打开旧文件

假如在原有的图形文件基础上进行有关的操作，就必须打开原有的图形文件。能够经过如下几种措施打开原有的图形文件。

- 在命令行中输入“Open”。
- 在“文件”菜单上单击“打开”。
- 在“原则”工具栏上单击“打开”图标。

用上述方式中的任一种命令，AutoCAD将出现图2-2所示的“选择文件”对话框。



图2-2 选择文件对话框

2.2.3 保存目前文件

能够利用如下几种措施保存目前的图形文件：

- 在命令行输入**Save**或**Qsave**。
- 在“文件”**File**菜单上单击“保存”或“另存为”。
- 在原则工具栏上单击“保存”图标。
- 输入快捷键**Ctrl+S**。

用上述措施中的任一种命令，均出现如图2-5所示的“图形另存为”对话框。

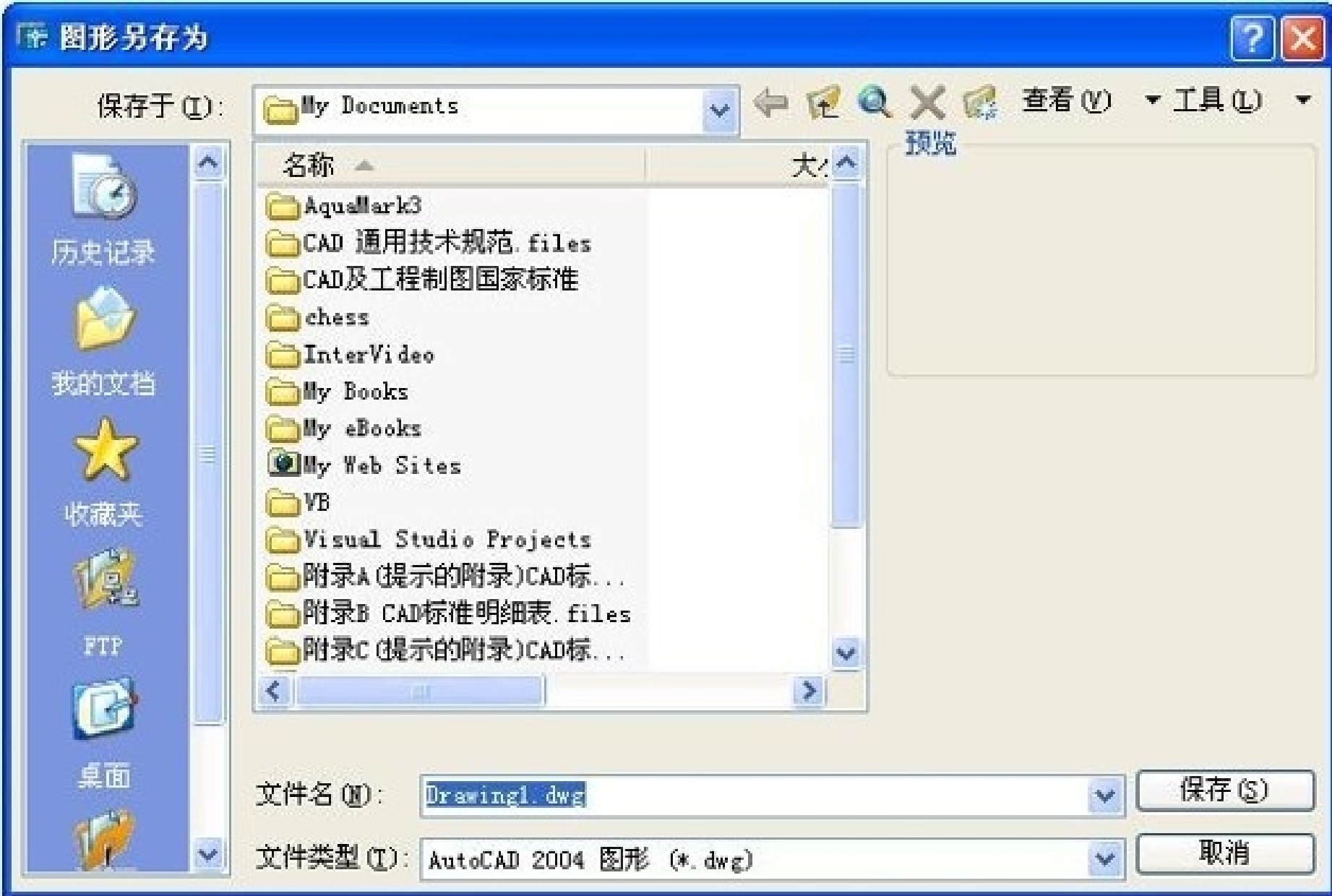



图2-5 图形另存为对话框



对还未命名保存的图形文件，顾客可利用该对话框将目前图形文件命名存盘；对已命令存盘的图形文件，顾客能够利用该对话框对目前文件以另外的文件名保存。

注意：顾客若单击原则工具栏上的保存图标，文件将以目前文件名称进行保存。顾客假如不注意，很轻易造成用一种文件覆盖另一种文件的错误操作。顾客在绘图的过程中，要记住经常存盘，以免在发生事故（死机、断电）时丢失文件。

2.2.4 设置密码

操作环节：

- ① 执行保存图形命令后，打开“图形另存为”对话框。
- ② 单击右上角的“工具”按钮，打开下拉菜单，选择“安全选项”项，系统打开“安全选项”对话框。
- ③ 单击“密码”选项卡，在“用于打开此图形的密码或短语”文本框中输入相应密码。单击“拟定”按钮，系统会打开“确认密码”对话框。
- ④ 顾客需要再输入一次密码，确认后，单击“拟定”按钮，完毕密码设置。

2.3 设置AutoCAD绘图环境

2.3.1 设置参数选项

顾客经过下列途径打开“工具”栏中“选项”对话框（如图2-6所示），从而实现对绘图环境进行配置：

- 在命令行输入OPTIONS或preferences命令；
- 在“工具”菜单下选择“选项”；
- 绘图区右键菜单中选择“选项”。

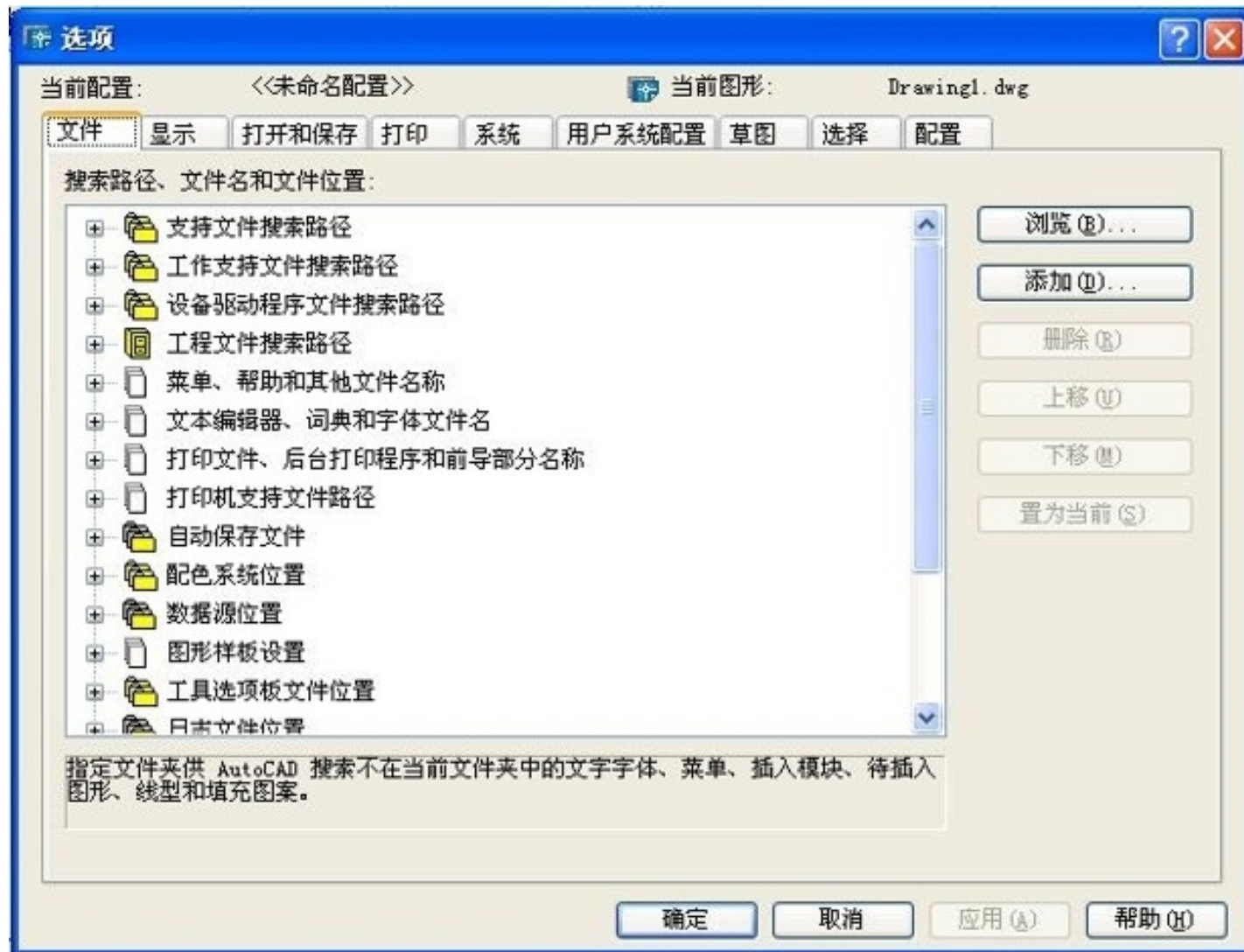


图2-6 选项对话框之文件选项卡

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/698137050044006137>