



广东工程职业技术学院
Guangdong Engineering Polytechnic College

《AUTOCAD装饰施工图》学习网站

授课老师：姚淼仕

日期：2019/08/12



广东工程职业技术学院
Guangdong Engineering Polytechnic College

项目一：基本操作



4.设置绘图环境

- ①在快速访问工具栏中单击【新建】按钮。
- ②单击选择【应用程序菜单】按钮，在弹出的菜单中选择【新建】命令。
- ③选择【文件】菜单栏中的【新建(N) ...】命令。
- ④在命令行输入【NEW】命令并按【Enter】键确认。

AutoCAD 2018在新建一个绘图文件时，缺省【选择样板】对话框。

这对于习惯了使用传统“创建新图形”对话框的用户来说不太自然，甚至有的用户只会从“创建新图形”对话框就开始进行绘图。

AutoCAD 考虑到这方面的因素，用户若要使用“创建新图形”对话框，可先将系统变量【**STARTUP**】 ['sta:tʌp]和【**FILEDIA**】 (fileidier) 均设置为1（开），而要使用“选择样板”对话框，则应该将系统变量【**STARTUP**】设置为0（关），【**FILEDIA**】设置为1（开）。

设置方法为：

应用键盘在命令行输入系统变量名后按回车键，再输入变量值1即可。

同理可输入另一个变量值为1。

【**STARTUP**】和【**FILEDIA**】均设置为1后，点击新建文件按钮，则可显示“创建新图形”对话框。

创建一个新的图形

1.4 AutoCAD的基本操作



系统变量STARTUP和FILEDIA均设置为1

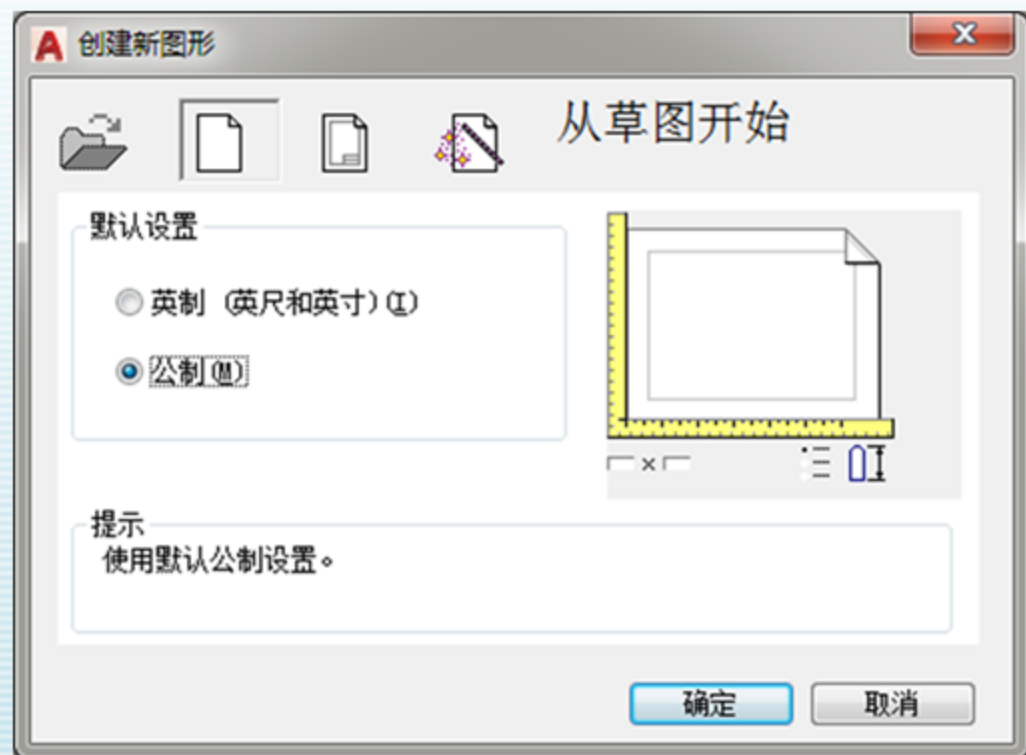
1.用默认设置开始绘图

【默认设置】AutoCAD 有两个选项：

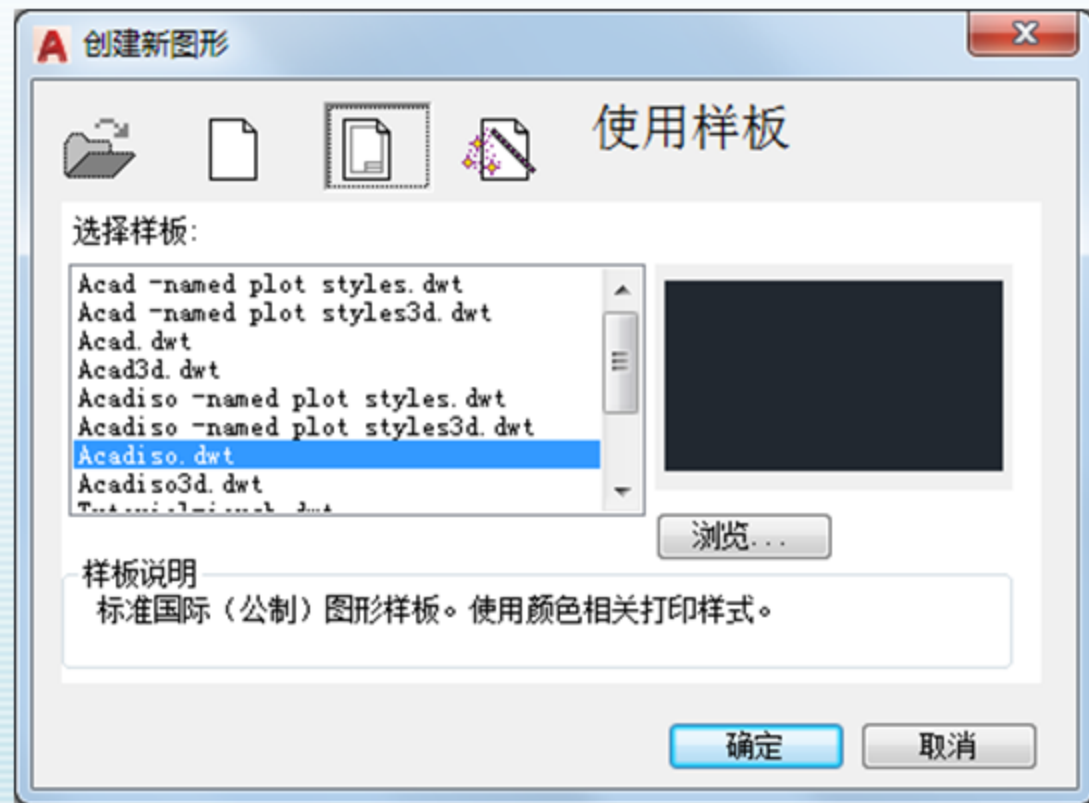
若选择【**公制 (M)**】，采用的模板文件为ACADISO.DWT，设置单位为公制；

若选择【**英制 (I)**】，则采用的模板文件为ACAD.DWT，设置单位为英尺或英寸。

在我国一般应选用【公制】，其缺省的绘图区域为（0，0）至（420，297），即 A3 图纸的幅面。



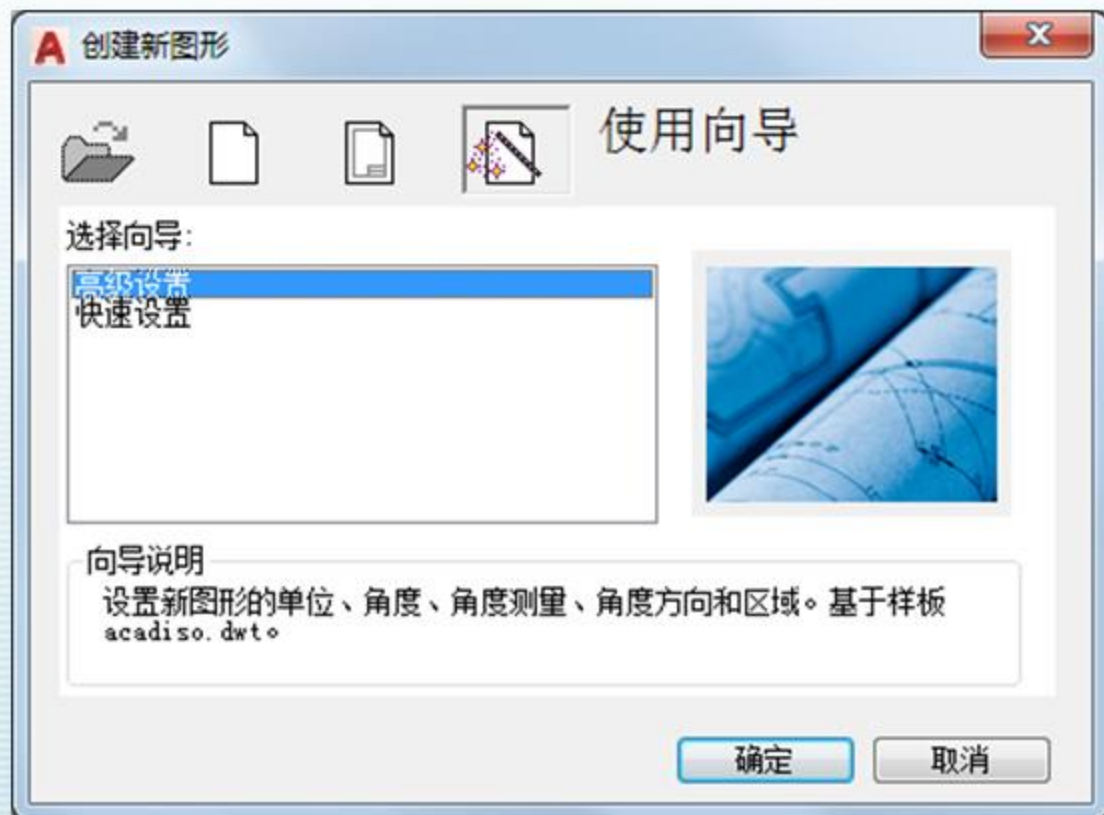
2. 利用模板绘图



若选择【使用样板】选项，**AutoCAD**将列出所有可用的样板文件供选择。**AutoCAD**样板文件的扩展名是.dwt，在样板文件中，往往预设了画图边界、标题栏，建立了层和样式，设置了与图形相适应的系统变量等。

选择了合适的样板文件后，就可以在此基础上创建新的图形。如果一个项目小组在开始绘图之前，根据任务或项目需求进行了统一的模板设置，不仅可以保证每个成员绘制图形的一致性，还可以提高工作效率。

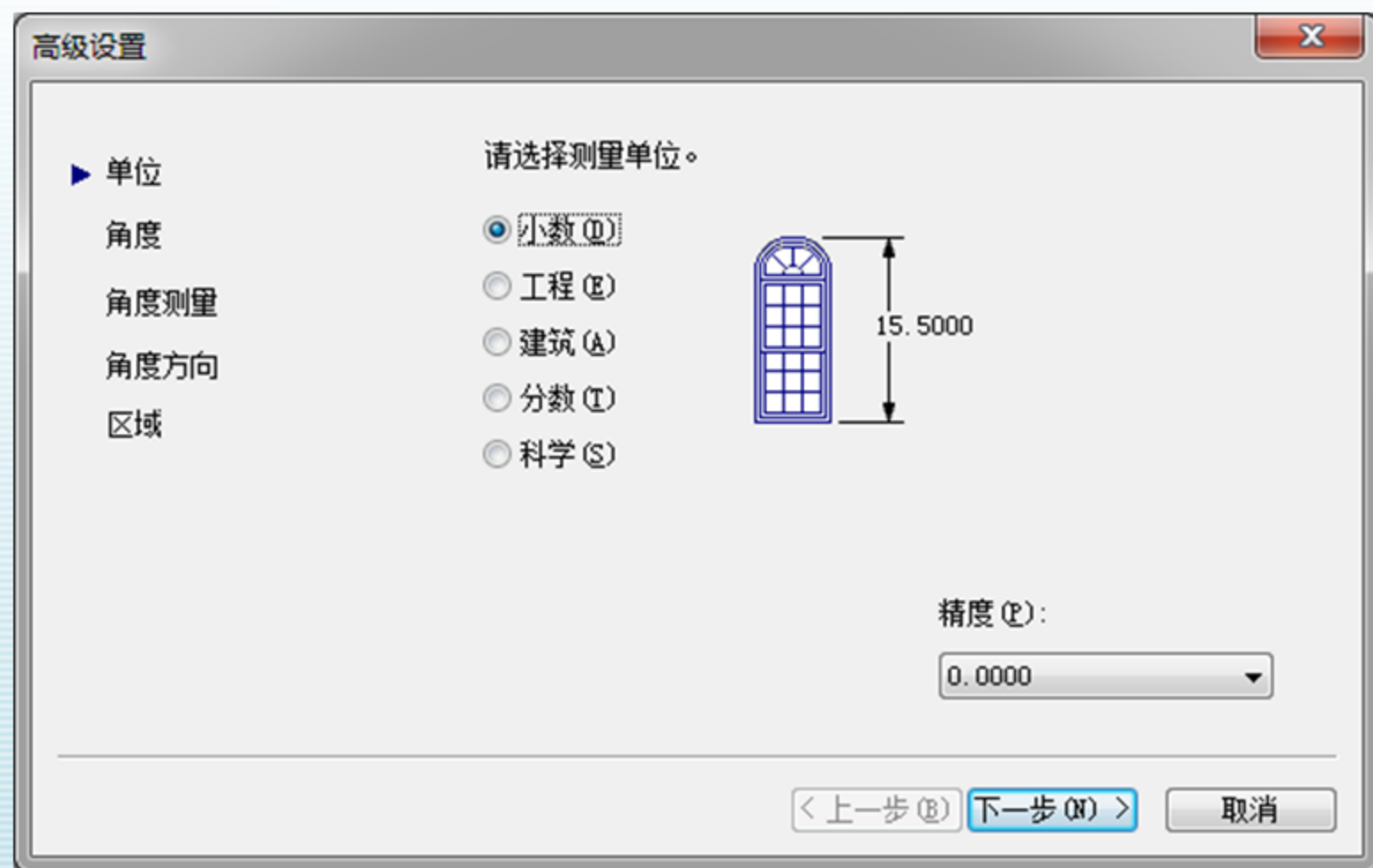
3. 使用向导开始绘图



若选择【使用向导】选项，AutoCAD将引导用户使用【快速设置】或【高级设置】进行图形设置。

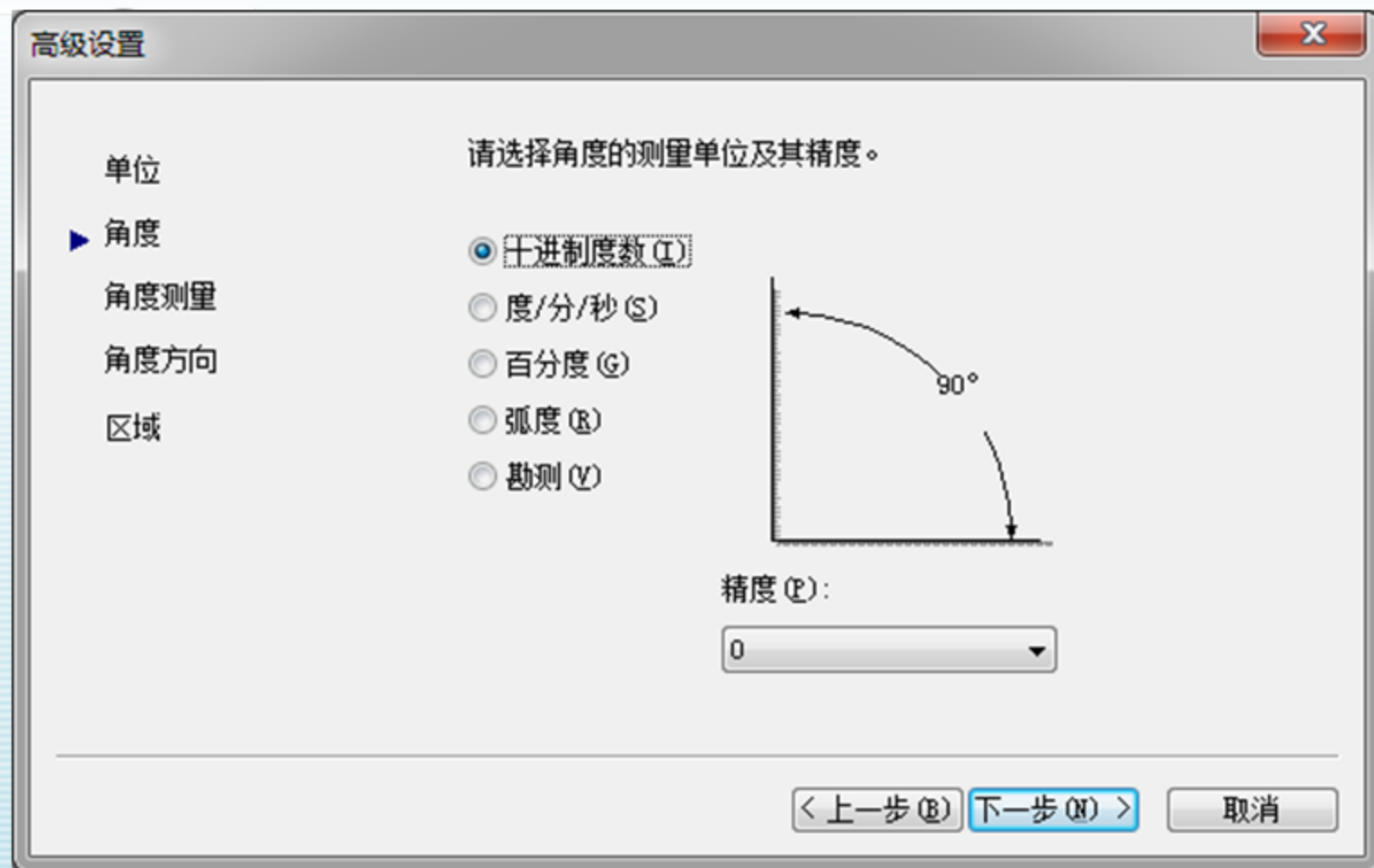
初始图形设置将取决于系统变量 **MEASURE** 的当前值；当系统变量 **MEASURE** 的值为 0 时，图形绘图环境的设置选取基本模板 **ACAD.DWT**（英制）；当系统变量 **MEASURE** 的值为 1 时，图形绘图环境的设置则取基本模板 **ACADISO.DWT**（公制）。根据选择的向导不同，可以分别设置诸如图形、单位以及角度方向变量的值。

设置长度的单位及精度



如果用户选择【工程制】和【建筑制】单位格式，则系统将采用英制单位。单击【精度 (P)】下拉列表框，则用户可选择绘图精度。

设置图形的角度单位格式



角度的测量单位有：

我们一般选用“十进制度数”。

同样，单击该区【精度 (N)】下拉列表框可选择角度的精度。

设置角度测量的起始方向

选择角度测量的起始方向，也就是0角度的位置。一般选择“东”作为0度位置，也就是X轴方向。



用户在绘图过程中，也可根据需要用命令方式重新设置绘图单位和绘图区域，方法如下：

使用【**UNITS**】命令，对应【格式 (O) /单位 (U) ...】菜单，用对话框的形式重新设置当前的长度单位和角度单位。

相关设置与前面讲的“高级设置”选项相类似，在此不重复讲述。

用户还可随时使用【**LIMITS**】命令改变绘图范围，对应【格式 (O) /图形界限 (L)】菜单，命令格式如下：

命令：_limits

重新设置模型空间界限：

指定左下角点或[开 (ON) /关 (OFF)] <0.0000, 0.0000>: 0, 0

指定右上角点 <420.0000, 297.0000>: 420, 297

LIMITS命令有两个选项：【开 (ON) /关 (OFF)】，它们决定了能否在图限之外指定一点。

如果选择【**ON**】，那么将打开界限检查，用户不能在图限之外结束一个对象，也不能将【**MOVE**】或【**COPY**】命令所需的位移点设在图限之外。然而，可以指定两个点（中心和圆周上的点）来画圆，圆的一部分可能在界限之外。界限检查只是帮助用户避免将图形画在假想的矩形区域之外，对于避免非故意在图形界限之外指定点是一种安全检查机制。但是，若需要指定这样的点，则界限检查是个障碍。

若选择【**OFF**】选项（默认值）时AutoCAD禁止界限检查，则可以在图限之外画对象或指定点。



广东工程职业技术学院
Guangdong Engineering Polytechnic College

Thanks!

授课老师：姚淼仕

日期：2019/08/12