



吉安职业技术学院

园林计算机辅助设计

文字、表格、快速选择



吉安职业技术学院

园林计算机辅助设计

文字

创建文字样式 (ST)、单行文字 (DT)、多行文字 (T)

文字--文字标注的一般要求

AutoCAD提供了多种创建文字的方法，对简短的文字输入使用单行文字。对带有内部格式较长的文字输入使用多行文字。文字输入时都使用当前文字样式控制其外观，但也可用其他方法来修改文字外观。

1、文字标注的一般要求

(1) **字体要求。**宜选用长仿宋体，字体种类应在够用的基础上尽量减少，并保持统一。常用的英文字体有simplex.shx，中文字体有gcbig.shx、仿宋体、黑体等。

(2) **分布要求。**文字方向通常平行于图纸底边或右侧边缘，并且尽可能不与图形内容重叠。文字应互相对齐，增强可读性，文字图层与图形分开。

(3) **字高与比例。**图纸的文字高度应从下列系列选取（2.5mm，3.5mm，5mm，7mm，10mm，14mm，20mm），考虑到打印出图时的比例因子，**在模型空间绘制文字时应把希望得到的字高除以出图比例来定制字高**，eg在比例为1：200的图中，欲得到7mm的字高，绘制时的字高应为 $7 \div (1:200) = 1400$ 。

文字--文字样式的设置

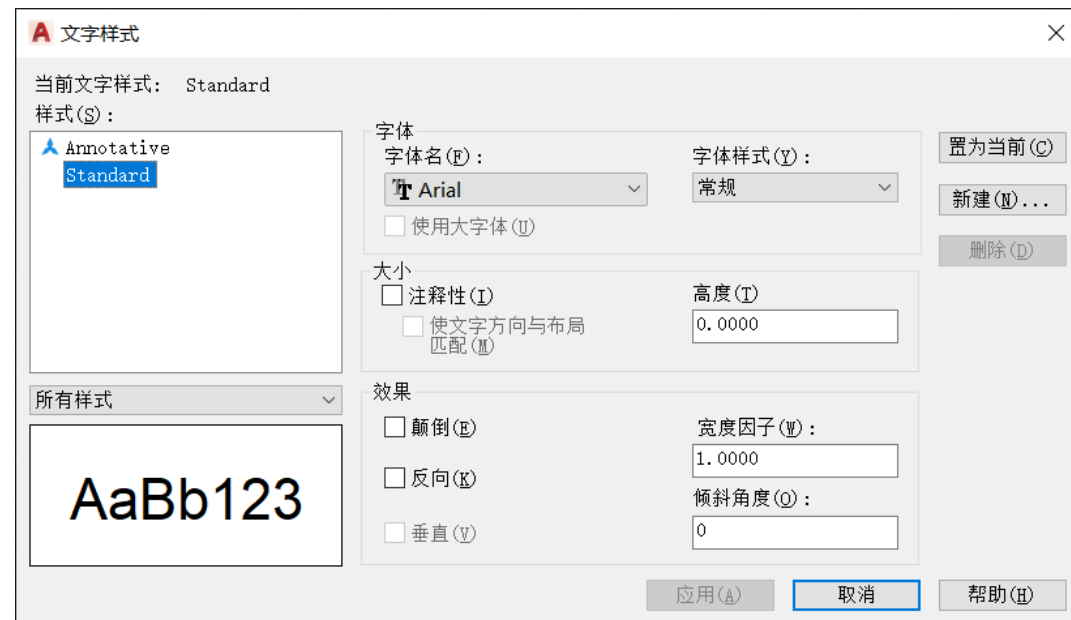
2、文字样式的设置

文字样式是指控制文字的外观的一系列格式特征，用于设置文字的字体、字高、角度、方向和其他特性。AutoCAD图形中的文字都有与它关联的文字样式，当关联的文字样式因修改而发生变化时，图形中所有应用了此样式的文字外观均会自动修改。

我们可以在一个图形文件中设置一个或多个文字样式。

(1) 命令启用方法：

- ① 命令行：输入ST--空格/回车
- ② 菜单栏：格式--文字样式
- ③ 功能区：默认选项卡--注释面板--点击文字样式按钮
- ④ 文字工具栏：点击文字样式按钮



文字--文字样式的设置

(2) 执行命令后，系统会弹出“文字样式”对话框

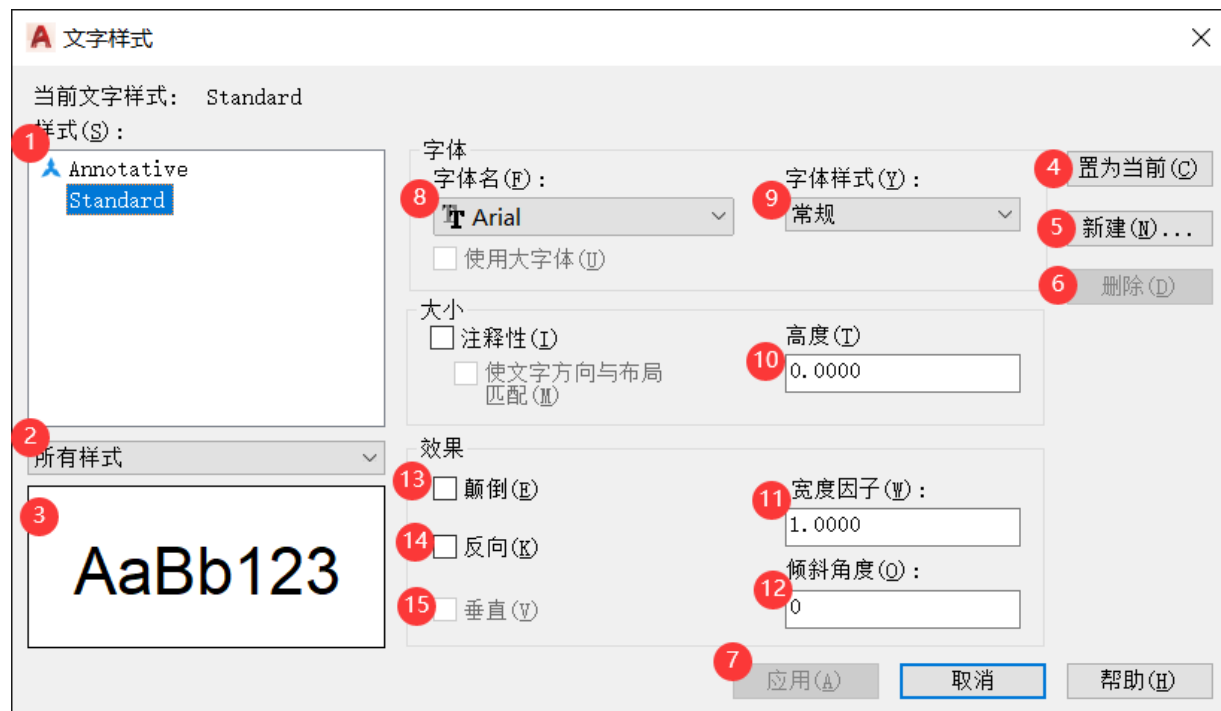
①显示图形中的样式列表。列表包括已定义的样式名并默认显示选择的当前样式。要更改当前样式，请从列表中选择另一种样式或选择“新建”以创建新样式。

②下拉列表指定所有样式还是仅使用中的样式显示在样式列表中。

③显示随着字体的改变和效果的修改而动态更改的样例文字。

④将在“样式”下选定的样式设置为当前。

⑤显示“新建文字样式”对话框并自动为当前设置提供名称“样式 n”（其中 n 为所提供样式的编号）。可以采用默认值或在该框中输入名称，然后选择“确定”使新样式名使用当前样式设置。



文字--文字样式的设置

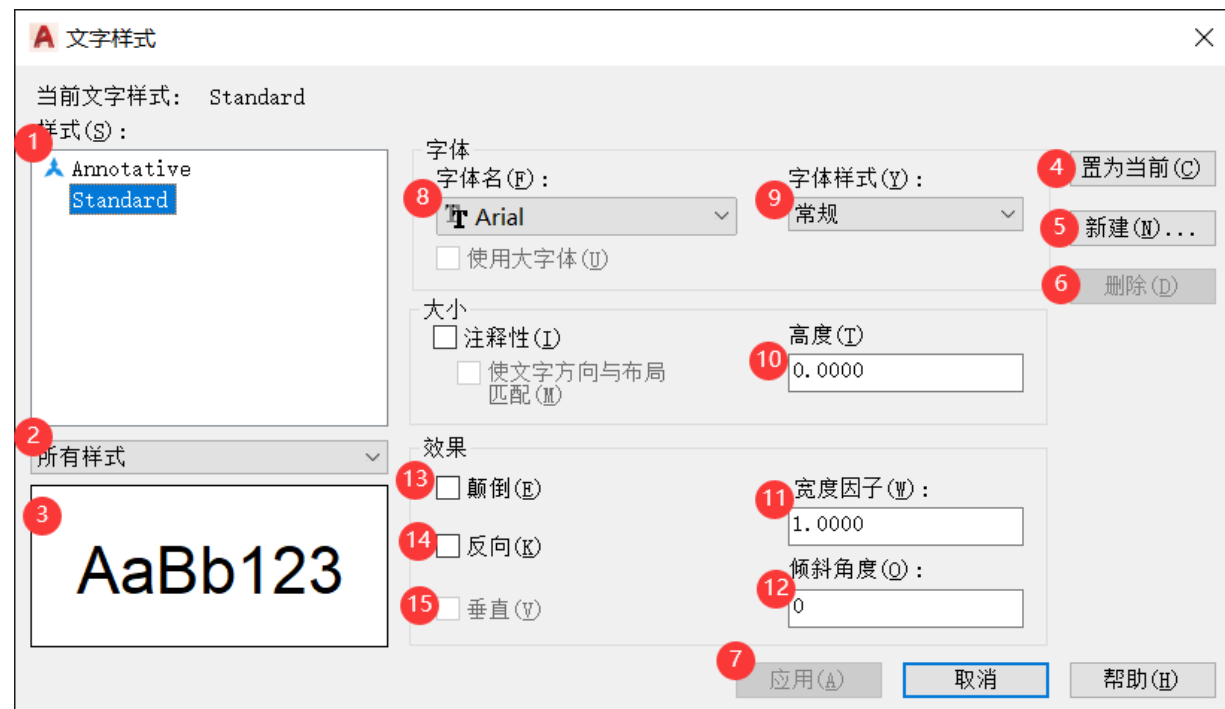
⑥删除未使用文字样式。

⑦将对话框中所做的样式更改应用到当前样式和图形中具有当前样式的文字。

⑧显示当前文字样式所用的字体名称。我可以在弹出的下拉列表中选择某种字体作为当前文字样式所用的字体，**此项宜设为仿宋**。

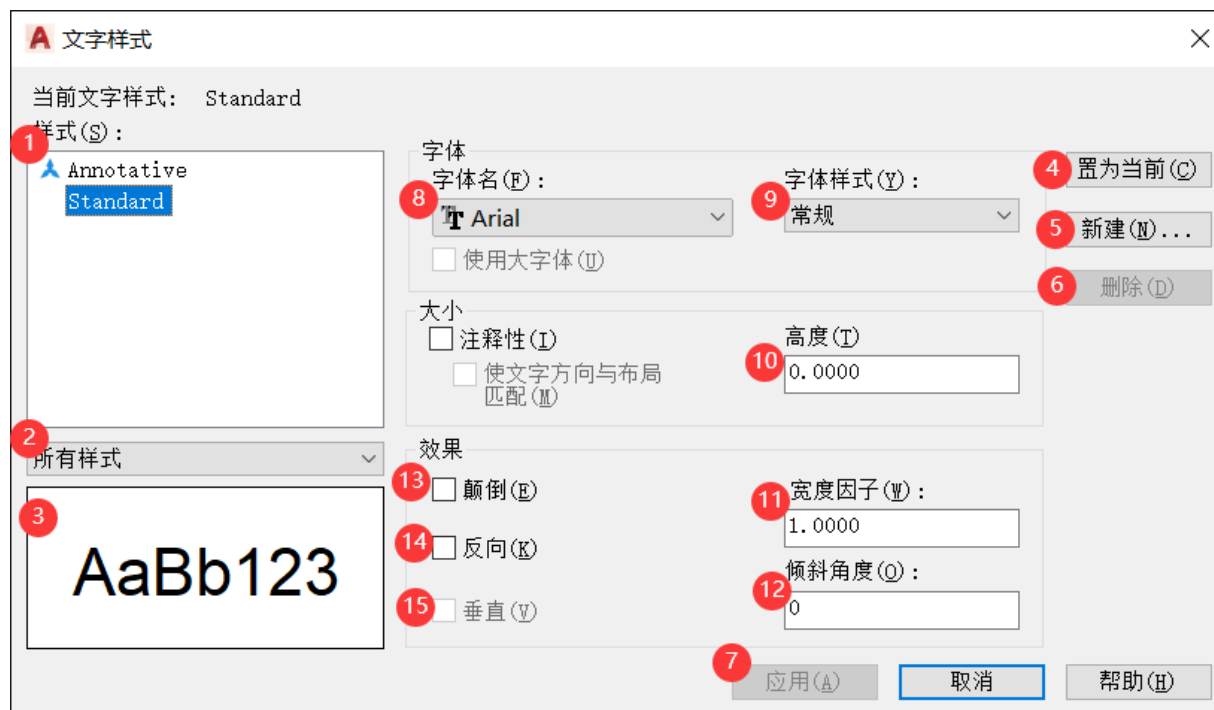
⑨指定字体格式，比如斜体、粗体或者常规字体。选定“使用大字体”后，该选项变为“大字体”，用于选择大字体文件。

⑩根据输入的值设置文字高度。输入大于 0.0 的高度将自动为此样式设置文字高度。**如果输入 0.0，则文字高度将默认为上次使用的文字高度，或使用存储在图形样板文件中的值。**



文字--文字样式的设置

- ⑪ 设定文字的宽高比。园林制图中，此项宜设为0.7。
- ⑫ 设定文字垂直倾斜角度。园林制图中，文字如需写成斜体字，此项宜设为15。
- ⑬ 控制文字的上下颠倒效果。
- ⑭ 控制文字的左右反向效果。
- ⑮ 控制SHX字体垂直书写。



文字--文字的输入--单行文字输入

3、文字的输入

文字输入分为单行文字输入和多行文字输入。另外还可以将外部文本文件输入到AutoCAD图形中。

●单行文字输入

(1) 命令启用方法：

- ①命令行：输入DT--空格/回车
- ②菜单栏：绘图--文字--单行文字
- ③功能区：默认选项卡--注释面板--点击单行文字按钮
- ④文字工具栏：点击单行文字按钮

(2) 命令操作：

指定文字的起点或 [对正(J)/样式(S)]：

指定高度：

指定文字的旋转角度：

输入文字：

文字--文字的输入--单行文字输入

训练任务：用单行文字输入命令输入如图所示文字，文字高度为500。

命令行输入DT--空格--在绘图区随意点击一点--输入500--空格--

输入0--空格--输入文字--回车--回车；

空格（重复命令）--在绘图区随意点击一点--输入500--空格--

输入90--空格--输入文字--CTRL+回车键。

▲在单行文本输入完成后，可以用回车或鼠标点取一点后，开始下一行的文本输入。要结束文本输入需按回车键两次，或同时按下CTRL+回车键。

园林计算机辅助设计

文字--文字的输入--多行文字输入

●多行文字输入

(1) 命令启用方法：

- ①命令行：输入T--空格/回车
- ②菜单栏：绘图--文字--多行文字
- ③功能区：默认选项卡--注释面板--点击多行文字按钮
- ④文字工具栏：点击多行文字按钮

(2) 命令操作：

命令：t MTEXT 当前文字样式： "Standard" 文字高度： 500 注释性： 否

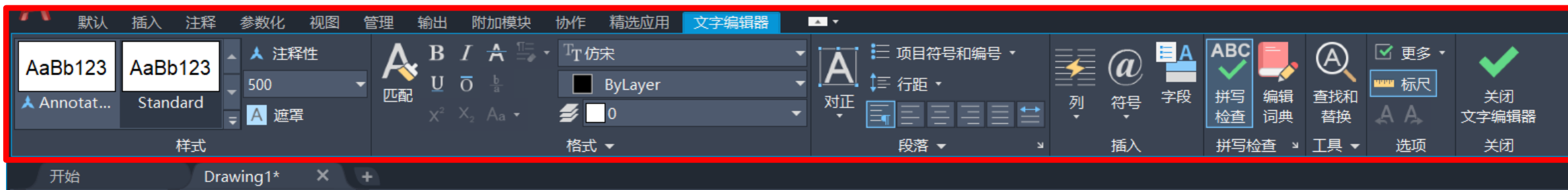
指定第一角点：

指定对角点或 [高度(H)/对正(J)/行距(L)/旋转(R)/样式(S)/宽度(W)/栏(C)]：

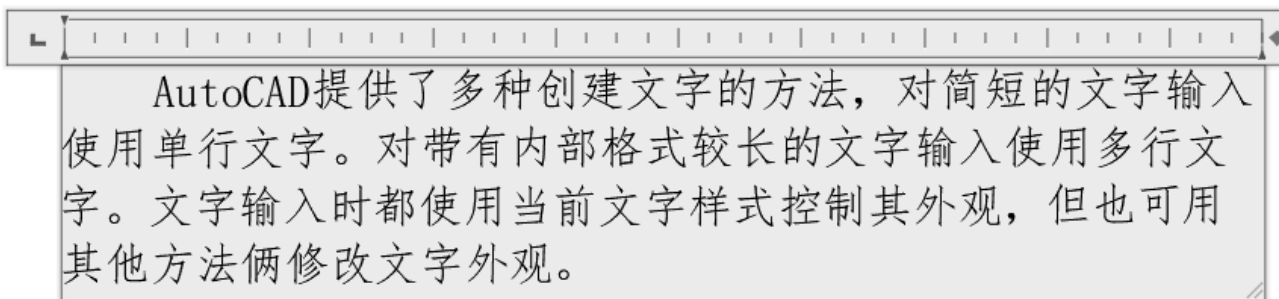
文字--文字的输入--多行文字输入

训练任务：用多行文字输入命令创建下图所示文字，文字从外部文件中复制过来，并演示红色框里的各参数对文字的外观影响。

命令行输入T--空格--指定第一角点--指定对角点--CTRL+C，复制外部文字--对文字格式进行调整。



[一]俯视[二维线框]



文字--文字的输入

▲在AutoCAD中有些字符是无法通过标准键盘直接键入的，这些字符为特殊字符。在多行文本输入文字时可以使用多行文字编辑器的“符号”按钮输入特殊字符，在单行文字输入中，则需采用特定的代码来输入特殊字符。下表为AutoCAD常用符号的输入代码。

代码	符号及含义	举例
%%O	上划线	<u>文字</u> 表示为%%O文字%%O
%%U	下划线	<u>文字</u> 表示为%%U文字%%U
%%D	度 (°)	180°表示为180%%D
%%P	正负号±	±0.000表示为%%P0.000
%%C	直径∅	∅100表示为%%C100
%%%	百分号%	80%表示为80%%%

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/677103146013010011>