# 第07章 创建文字和表格

文字对象是AutoCAD图形中很重要的图形元素,是机械制图和工程制图中 不可缺少的组成部分。在一个完整的图样中,通常都包含一些文字注释来标注 图样中的一些非图形信息。例如,机械工程图形中的技术要求、装配说明,以 及工程制图中的材料说明、施工要求等。另外,在AutoCAD 2008中,使用表 格功能可以创建不同类型的表格,还可以在其他软件中复制表格,以简化制图 操作。



### 7.1 教学目标

◆ 掌握知识:通过本章的学习,读者应掌握创建文字样式,包括设置样式名、 字体、文字效果,并且能够设置创建表格样式,包括设置数据、列标题和标题 样式。

◆ 重点学习:本章重点讲解了创建与编辑单行文字和多行文字方法,使用文字控制符和"文字格式"工具栏编辑文字,表格创建的方法以及如何编辑表格和表格单元。课后读者应结合上机操作进行强化练习。



# 7.2 理论指导

- ◆ 创建文字样式
- ◆ 创建单行文字
- ◆ 使用文字控制符
- ◆ 编辑单行文字
- ◆ 创建多行文字
- ◆ 编辑多行文字
- ◆ 新建表格样式
- ◆ 设置表格的数据、列标题和标题样式
- ◆ 管理表格样式
- ◆ 创建表格
- ◆ 编辑表格和表格单元



### 7.2.1 创建文字样式

选择"格式"|"文字样式"命令,打开"文字样式"对话框。利用该对话框可以 修改或创建文字样式,并设置文字的当前样式。

- ◆ 设置样式名
- ◆ 设置字体
- ◆ 设置文字效果
- ◆ 预览与应用文字样式

🖳 文字样式			? ×
样式名 (S) Standard	▼ (新建 00)) 重命名 (B)	删除(0)	应用(4)
 字体			帮助(近)
SHX 字体(X):	大字体 (B):	高度( <u>T</u> ):	
🛱 txt. shx	💌 🥂 gbebig. shx 💌	0.0000	
☑ 使用大字体 (凹)			
┌效果		_ 预览	
□ 颠倒(E)	宽度比例(W): 1.0000		
□反向(医)	倾斜角度 ( <u>0</u> ): 0	LAa Bb(	CcD _
() 重垂 ()		AaBbCcD	预览(£)



文字样式"对话框的"样式名"选项组中显示了文字样式的名称、创建新的文字样式、为已有的文字样式重命名或删除文字样式。

🛄 新建文字	样式	?×
样式名:	Mytext	确定

🚰 重命名文	字样式	?	×
样式名:	Mytext	确定	
		取消	



"文字样式"对话框的"字体"选项组用于设置文字样式使用的字体和字高等 属性。其中,"字体名"下拉列表框用于选择字体;"字体样式"下列表框用于选 择字体格式,如斜体、粗体和常规字体等;"高度"文本框用于设置文字的高度。 选中"使用大字体"复选框,"字体样式"下拉列表框变为"大字体"下拉列表框,用 于选择大字体文件。



在"文字样式"对话框中,使用"效果"选项组中的选项可以设置文字的颠倒、 反向、垂直等显示效果。





在"文字样式"对话框的"预览"选项组中,可以预览所选择或所设置的文字 样式效果。其中,在"预览"按钮左侧的文本框中输入要预览的字符,单击"预览" 按钮,可以将输入的字符按当前文字样式显示在预览框中。

### 7.2.2 创建单行文字

在AutoCAD 2008中,使用"文字"工具栏可以创建和编辑文字。对于单行 文字来说,每一行都是一个文字对象。

选择"绘图"|"文字"|"单行文字"命令(DTEXT),或在"文字"工具栏中单击"单行文字"按钮,可以创建单行文字对象。

- ◆ 指定文字的起点
- ◆ 设置对正方式
- ◆ 设置当前文字样式

单行文字 查找和替换 缩放文字 转换间距





默认情况下,通过指定单行文字行基线的起点位置创建文字。如果当前文 字样式的高度设置为0,系统将显示"指定高度:"提示信息,要求指定文字高 度,否则不显示该提示信息,而使用"文字样式"对话框中设置的文字高度。



在"指定文字的起点或 [对正(J)/样式(S)]:"提示信息后输入J,可以设置文字的排列方式。此时命令行显示如下提示信息。

输入选项[对齐(A)/调整(F)/中心(C)/中间(M)/右(R)/左上(TL)/中上(TC)/右上(TR)/左中(ML)/正中(MC)/右中(MR)/左下(BL)/中下(BC)/右下(BR):



在"指定文字的起点或 [对正(J)/样式(S)]:"提示下输入S,可以设置当前使用的文字样式。选择该选项时,命令行显示如下提示信息。

输入样式名或 [?] <Mytext>:

可以直接输入文字样式的名称,也可输入"?",在"AutoCAD文本窗口"中显示当前图形已有的文字样式。

📰 AutoCAD 文本窗口 - C:\Documents and Settings\All Users\Documents\AutoCAD Drawing\AutoCAD Drawi 📃	
编辑(E)	
命令: DTEXT 当前文字样式: Mytext 当前文字高度: 2.5000 指定文字的起点或 [对正(J)/样式(S)]: s	
输入样式名或 [?] <mytext>: ?</mytext>	
输入要列出的文字样式 <*>:	
文字样式:	
样式名: "Mytext"   字体文件: txt.shx 高度: 0.0000 宽度比例: 1.0000 倾斜角度: 0 生成方式: 常规	
样式名:"Standard" 字体文件:txt 高度: 0.0000 宽度比例: 1.0000 倾斜角度:0 生成方式:常规	
当前文字样式: Mytext	
当前文字样式: Mytext 当前文字高度: 2.5000	-
指定文字的起点或 [对正(J)/样式(S)]: ┃	



### 7.2.3 使用文字控制符

AutoCAD的控制符由两个百分号(%%)及在后面紧接一个字符构成。

控制符	功能
%% <b>O</b>	打开或关闭文字上划线
% % U	打开或关闭文字下划线
% % D	标注度(°)符号
%%P	标注正负公差(±)符号
% % <b>C</b>	标注直径(Φ)符号

#### 7.2.4 编辑单行文字

编辑单行文字包括编辑文字的内容、对正方式及缩放比例,可以选择"修 改"|"对象"|"文字"子菜单中的命令进行设置。选择"编辑"命令(DDEDIT),然后 在绘图窗口中单击需要编辑的单行文字,进入文字编辑状态,可以重新输入文 本内容;选择"比例"命令(SCALETEXT),然后在绘图窗口中单击需要编辑的单 行文字,此时需要输入缩放的基点以及指定新高度、匹配对象(M)或缩放比例 (S);选择"对正"命令(JUSTIFYTEXT),然后在绘图窗口中单击需要编辑的单 行文字,此时可以重新设置文字的对正方式。

#### 7.2.5 创建多行文字

选择"绘图"|"文字"|"多行文字"命令(MTEXT),或在"绘图"工具栏中单击"多行 文字"按钮,然后在绘图窗口中指定一个用来放置多行文字的矩形区域,将打开 "文字格式"工具栏和文字输入窗口。利用它们可以设置多行文字的样式、字体及 大小等属性。



使用"文字格式"工具栏,可以设置文字样式、文字字体、文字高度、加粗、 倾斜或加下划线效果。

单击"堆叠/非堆叠"按钮,可以创建堆叠文字(堆叠文字是一种垂直对齐的文 字或分数)。



在文字输入窗口的标尺上右击,从弹出的标尺快捷菜单中选择"缩进和制表 位"命令,打开"缩进和制表位"对话框,可以从中设置缩进和制表位位置。

在标尺快捷菜单中选择"设置多行文字宽度"子命令,可打开"设置多行文字 宽度"对话框,在"宽度"文本框中可以设置多行文字的宽度。

X

取消

🛺 缩进和制表位	? ×	
┌ 缩进	_制表位 (I)	
第一行(2):	80	
	80	
段落(E):		
0		公司设置多行文字宽度
		宽度: <mark>202.510</mark> 2
	确定 取消	确定



在"文字格式"工具栏中单击"选项"按钮,打开多行文字的选项菜单,可以 对多行文本进行更多的设置。在文字输入窗口中右击,将弹出一个快捷菜单, 该快捷菜单与选项菜单中的主要命令一一对应。





在多行文字的文字输入窗口中,可以直接输入多行文字,也可以在文字 输入窗口中右击,从弹出的快捷菜单中选择"输入文字"命令,将已经在其他文 字编辑器中创建的文字内容直接导入到当前图形中。

#### 7.2.6 编辑多行文字

要编辑创建的多行文字,可选择"修改"|"对象"|"文字"|"编辑"命令 (DDEDIT),并单击创建的多行文字,打开多行文字编辑窗口,然后参照多行文 字的设置方法,修改并编辑文字。

也可以在绘图窗口中双击输入的多行文字,或在输入的多行文字上右击, 从弹出的快捷菜单中选择"重复编辑多行文字"命令或"编辑多行文字"命令,打开 多行文字编辑窗口。



#### 7.2.7 新建表格样式

选择"格式"|"表格样式"命令(TABLESTYLE),打开"表格样式"对话框。单击 "新建"按钮,可以使用打开的"创建新的表格样式"对话框创建新表格样式。

🖳 表格样式				? ×	
当前表格祥式: Standard 祥式 (S):	预览: Standard	1		-	
Standard		标题		置为当前①	
	<b>F</b> Å	顶層	Я.	新建(11)	
	<b>*</b> #	<b>彖</b> 据	<b>张</b> 载	(\$\$P\$7 (M))	
	教報	敷掘	兼書	1912 (1)	
	\$#	教祖	業種	删除(0)	□ 动盘转的主教样式 2 又
	<b>#</b> #	敷摺	兼書		
	教書	<b>敷</b> 摺	žB		
	<b>*</b> *	<b>贵</b> 揕	<u>Ř</u> ŧ		新件式名 图:  MaTablestyle
, 列出 (L):	教者	泉樹	教書		
所有样式、▼	<b>\$</b> #	數据	黄稗		Standard
	,		关闭	帮助(H)	



在"新建表格样式"对话框中,可以使用"数据"、"列标题"和"标题"选项卡分别设置表格的数据、列表题和标题对应的样式。

🚇 新建表格祥式: MaTablestyle	<u>?</u> ×	🚳 新建表格样式: MaTablestyle 🔹 🧧	×
数据 [刘标题] 标题		数据 列标题 标题	
单元特性	标题	单元特性	
☑ 包含页眉行 (I)	TH TH TH	✓ 包含标题行 (1)           Xii         Xiii         Xii         Xii <th></th>	
文字样式 (5): Standard	<u> </u>	文字祥式(S): Standard ▼	
文字高度 (2): 4.5	** 0* 1* ** 5± 3±		
文字颜色 (C): ■ ByBlock ▼	<u>के के र</u> ुध	文字颜色 (C): ■ ByBlock ▼	
填充颜色 (E): □无	<u> </u>	道充颜色(2): □元 ・	
対齐(値): 正中 ▼	<u>975 05 115</u>	オキャック オージョン オージ オージョン オージョン オージョン オージョン オージョン オージョン オージョン オージー オーシー オーシー オーシー オーシー オーシー オーシー オーシー	
过榷特性	基本		
	表格方向 @): 下 _		
	₩.=>;+FE		
栅格线宽 (L): ByBlock ▼	* 平(7): 15	册格线宽 (L): ByBlock ▼ / 水平 (Z): 1.5	
栅格颜色 (G): ■ ByBlock ▼		栅格颜色 (6): ■ ByBlock ▼ 5.500.	
	● 垂直(型): 1.5	<u>————————————————————————————————————</u>	
L		NEL/2 - 45.(13 TD J4) (U)	



#### 7.2.9 管理表格样式

在AutoCAD 2008中,还可以使用"表格样式"对话框来管理图形中的表格样式。

🖳 表格样式			? ×	ြ] 修改表格样式: MaTablestyle	<u>?</u>  ×
当前表格样式: Standard 样式 ©):	预览: MaTable	style		数据 ] 列标题   标题   单元特性 用于所有数据行:	
MaTablestyle Standard		标题	置为当前①	文字样式(S): Standard	XX         XX         XX           XX         XX         XX
	Fái	TH TA	新建(11)	文字高度 (2): 4.5	<b>秋日 夏月 夏日</b>
	**	表报 發動	修改(M)	文字颜色 (C): ■ ByBlock ▼	牧事         牧事         牧事           牧事         牧事         牧事
	**	教祖 兼書		填充颜色 (g): □ 无 💌	<u> </u>
	**	教祖 華華		対齐(ω): 中上 ▼	첫초         첫초         ¾基
	**	教招 兼都			
	**				表格方向 @): 下 ▼
	**				
列出 (L):	×*			栅格线宽 (L): ByBlock ▼	
所有样式	4#	教徒 草柏		栅格颜色 (G): ■ ByBlock ▼	5 ap
			<b>TRR</b> (1)		#1(U): j1.5
		关闭			确定 取消 帮助 (出)



### 7.2.10 创建表格

选择"绘图"|"表格"命令,打开"插入表格"对话框。





#### 7.2.11 编辑表格和表格单元

在AutoCAD 2008中,还可以使用表格的快捷菜单来编辑表格。当选中整个表格时,其快捷菜单如左图所示;当选中表格单元时,其快捷菜单如右图所示。 ◆ 编辑表格

▶ 编辑表格单元

	重复表格(R) 最近的输入	•	剪切 复制	
-; -	剪切(T) 复制(⊆)	CTRL+X CTRL+C	粘贴 <b>最近的输</b> 入	
٥	带基点复制(B) 粘贴(P) 粘贴为块( <u>K</u> ) 粘贴到原坐标(D)	CTRL+SHIFT+C CTRL+V CTRL+SHIFT+V	单元对齐 单元边框 匹配单元	1
2+3 00	删除 移动(凹) 复制选择(Y) 缩放(L) 旋转(Q)		插入块 插入字段 插入公式 编辑单元文字	
	绘图次序(W) 均匀调整列大小 均匀调整行大小	• •	插入列 删除列 均匀调整列大小	
	删除所有特性替代 输出 表指示器颜色		<b>插入行 删除行</b> 均匀调整行大小	
	更新表 全部不选( <u>A</u> )		删除所有特性替代 删除单元内容	
<b>≣</b> ≪,	快速选择(Q) 快速计算 查找(E)		合并单元 取消合并单元	
20	特性( <u>5</u> )		警察 特性(5)	



当选中表格后,在表格的四周、标题行上将显示许多夹点,也可以通过拖动 这些夹点来编辑表格。





使用表格单元快捷菜单可以编辑表格单元,例如可以设置单元的对齐方式、 单元的边框、合并单元、插入块和匹配单元等。

		🖾 在表格单元中插入块	? ×
△ 単元辺框特性 □ 辺框特性 ────────────────────────────────────	<u>?</u> × 	名称(2):	浏览(B)
线宽: ────ByBlock ▼		路径:	
颜色:		单元对齐: 左上 💌	
ByBLock		比例:	
按过框类型按钮或单击预宽以应 用选定的网格线特性	¥ý ¥ý		
	· 确定	确定 取消	帮助(H)