



广东工程职业技术学院
GUANGDONG POLYTECHNIC COLLEGE

环境工程制图及CAD

项目四 文字、表格与标注

钱久李
环境工程技术教研室
13580399178



项目四：文字、表格与标注



文字样式、创建与编辑



表格样式、创建与编辑



标注样式的设定与使用





文字样式的设定 ST, T, DT

为AutoCAD自带的标准字体，是由形定义文件编译生成，其中的形编号与每个字符的ASCII码对应。SHX字体属于矢量字形，通过数学曲线来描述，包含了字形边界上的关键点、连线的导数信息等。字体的渲染引擎通过读取这些数学矢量，然后进行一定的数学运算来进行渲染。这种字形的优点是字符显示可任意缩小或放大、速度快，缺点是外观单薄，没有Postscript和TrueType两类字体美观。

常用的SHX字体

序号	字体名称	特点说明
1	txt.shx	标准的AutoCAD西文字体，通过很少的矢量来描述，因而绘制速度很快。字体单薄，外形不够美观。
2	gbeitc.shx	西文倾斜字体。与汉字字高比例适当，外形不够美观。
3	gbenor.shx	西文直字体。与汉字字高比例适当，外形不够美观。
4	romans.shx	是roman字体的简体，单线绘制，无衬线，是比txt字体更为单薄的西文字体。外形较美观。比比文字大



大字体

大字体是特为亚洲语言（包括简、繁体汉字、日语、韩语等）而设置的。对于中国用户来说，重要的是进行文字样式设置时，选择SHX字体后，再选取合适的大字体。常见的大字体见表2。

表2 常用的大字体

序号	字体名称	特点说明
1	chineset.shx	繁体中文字体
2	gbcbig.shx	简体中文字体，为符合国标的长仿宋体，其宽度比例已处理为0.7。
3	@extfont2.shx	日文垂直字体
4	bigfont.shx	日文字体，还有extfont.txt和extfont2.txt日文I、II级扩展字体
5	whgdtxt.shx	韩文字体，还包括whgtxt.shx、whtgtxt.shx和whmttxt.shx

所以一般在进行文字样式设置时，西文字体选gbenor.shx或gbeita.shx，大字体选gbcbig.shx，两种字体的字高大体相当，不需作调整；宽度比例取1（这些字体已为国标作了处理，其宽度比例已为0.7），字高取0，输入时再指定即可。



文字样式

X

当前文字样式: Standard

样式(S):

▲ Annotative

Standard

所有样式

AaBbCcD

字体

SHX 字体(X):

gbenor.shx

☒ 使用大字体(U)

大小

☐ 注释性(I) ⓘ
☐ 使文字方向与布局匹配(M)

效果

☐ 颠倒(E)
☐ 反向(K)
☐ 垂直(V)

大字体(B):

gbcbig.shx

高度(H)

0.0000

宽度因子(W):

1.0000

倾斜角度(O):

0

置为当前(C)

新建(N)...

删除(D)

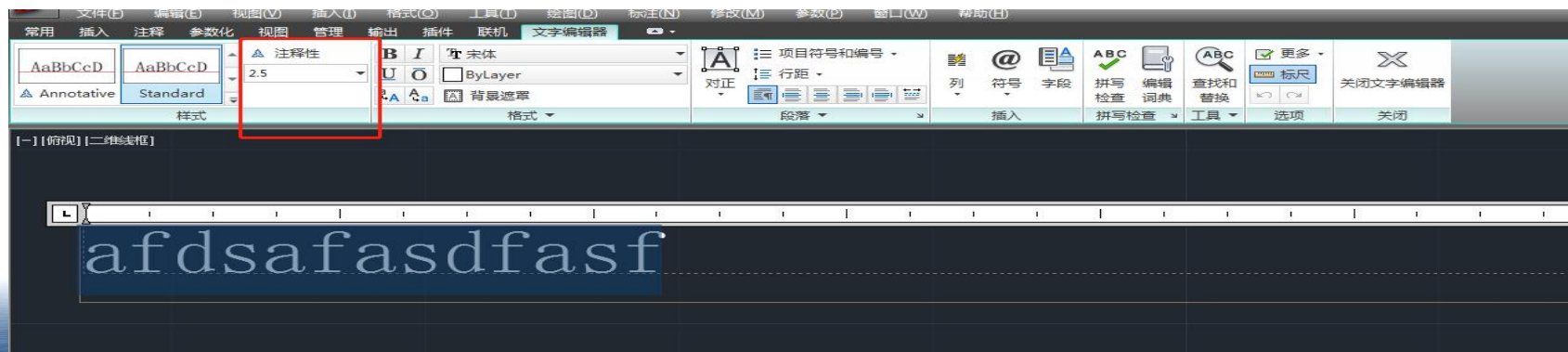
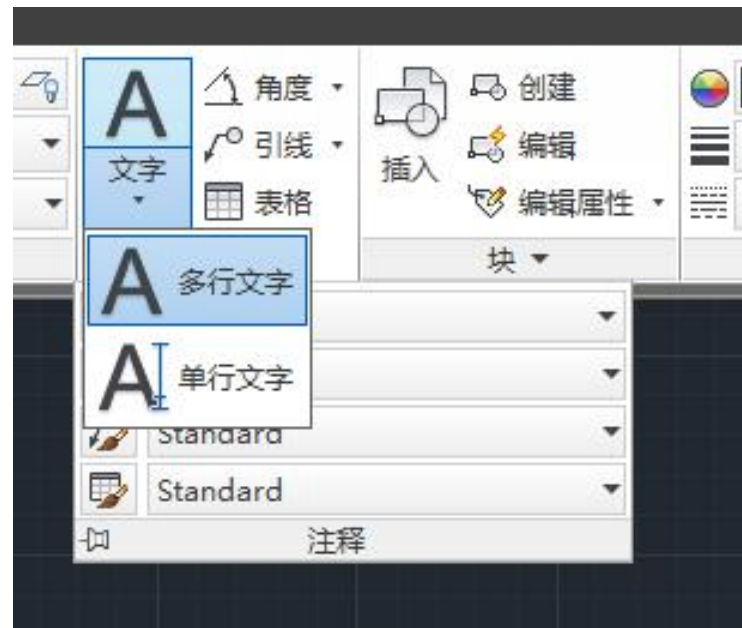
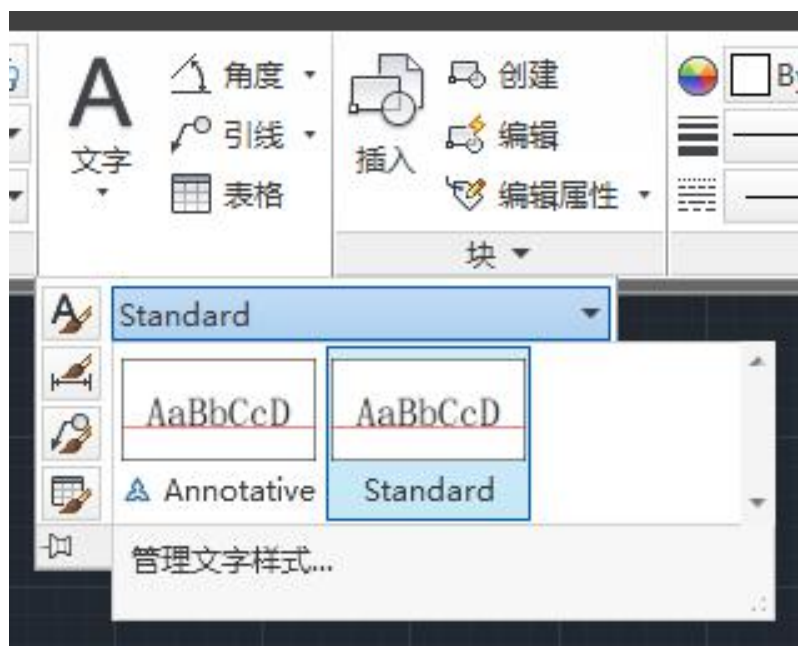
应用(A)

取消

帮助(H)

文字的创建与编辑

1选择文字样式；2选择文字类型；3双击打开文字在位编辑





表格的创建与编辑

1创建表格；2设置行列数；3在位编辑；4特性编辑行高列宽

The screenshot illustrates the process of creating and editing a table in AutoCAD 2012. The main window shows a table with columns labeled A through E and rows numbered 1 through 7. The 'Table' command is active, and the 'Table Properties' dialog box is open, showing settings for 'Table' and 'Cell'.

Table Properties Dialog Box:

Table	Cell
Table	Cell
透明度	ByLayer
单元	
单元样式	按行/列
行样式	*多种*
列样式	(无)
单元宽度	100
单元高度	20
对齐	*多种*
背景填充	无
边界颜色	ByBlock
边界线宽	ByBlock
边界线型	ByBlock
水平单元边距	1.5
垂直单元边距	1.5
单元锁定	解锁
单元数据链接	未链接
内容	
单元类型	文字
内容	
文字样式	Standard
文字高度	4.5
文字旋转	0
文字颜色	□ ByBlock
数据类型	常规
其他格式	



标注样式的创建与使用DLI

1创建1倍标注样式；2按需创建多倍样式；3按需选择样式使用





新建标注样式: 1倍标注

线 符号和箭头 文字 调整 主单位 换算单位 公差

箭头

第一个 (1):
☒ 实心闭合

第二个 (2):
☒ 实心闭合

引线 (3):
☒ 实心闭合

箭头大小 (4):
2.5

圆心标记

☐ 无 (5)
☒ 标记 (6) 0.09
☐ 直线 (7)

折断标注

折断大小 (8):
3.75

弧长符号

☒ 标注文字的前缀 (9)
☐ 标注文字的上方 (A)
☐ 无 (Q)

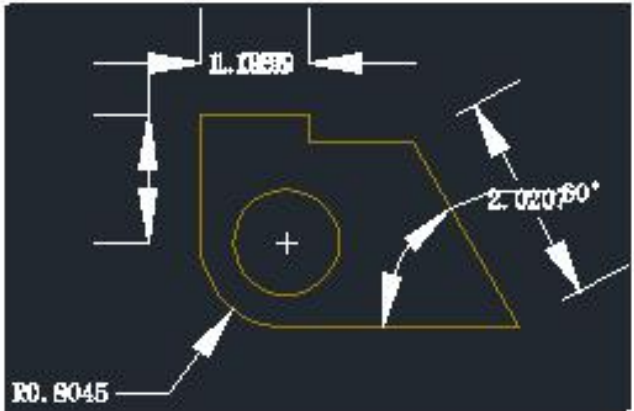
半径折弯标注

折弯角度 (1):
45

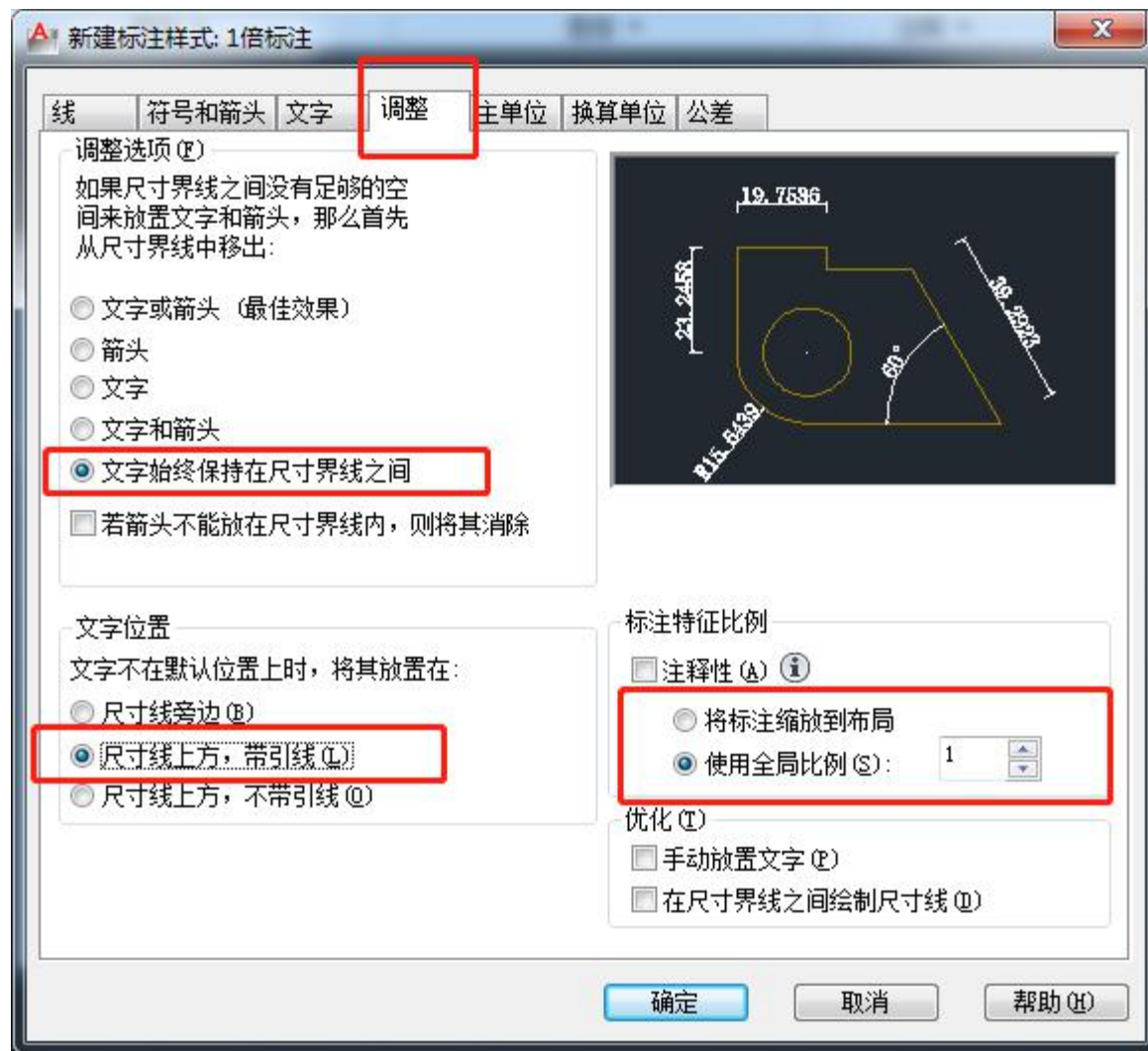
线性折弯标注

折弯高度因子 (F):
1.5 * 文字高度

确定 取消 帮助 (H)









新建标注样式: 1倍标注

线 符号和箭头 文字 调整 主单位 换算单位 公差

线性标注

单位格式 (U): 小数

精度 (P): 0

分数格式 (M): 水平

小数分隔符 (C): “.” (句点)

舍入 (R): 0

前缀 (P):

后缀 (S):

测量单位比例

比例因子 (E): 1

☐ 仅应用到布局标注

清零

☐ 前导 (L)

辅单位因子 (E):

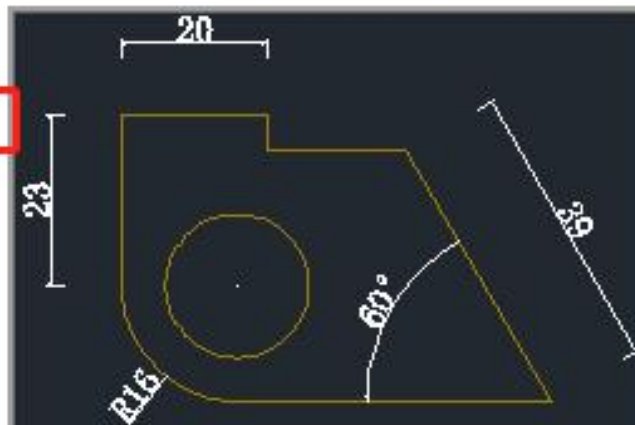
100

辅单位后缀 (N):

☐ 后续 (T)

☒ 0 英尺 (F)

☒ 0 英寸 (I)



角度标注

单位格式 (A): 十进制度数

精度 (P): 0

清零

☐ 前导 (L)

☐ 后续 (T)

确定

取消

帮助 (H)

