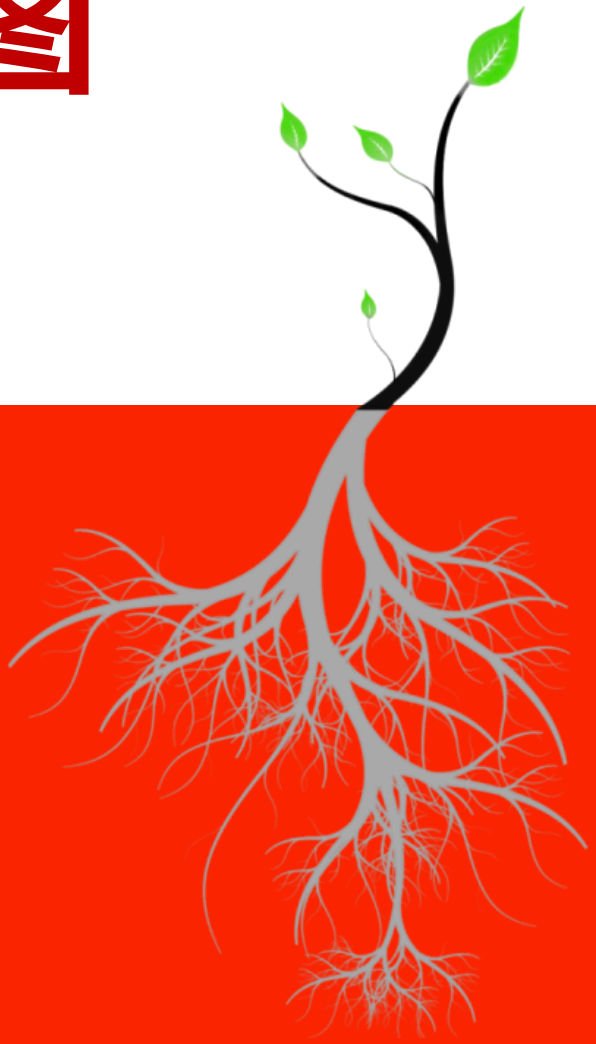
CAD 绘图



任务5

尺寸标注

- 通过训练，掌握符合我国制图国家标准的文字样式、尺寸标注样式的设置方法，以及常见尺寸类型、技术要求的标注方法。

任务5.1　设置文字样式，书写标题栏文字

任务5.2　设置尺寸标注样式

任务5.3　尺寸标注



任务5.1　设置文字样式，书写标题栏文字

一、任务要求

设置符合我国制图国家标准的文字样式，并书写标题栏文字。

<table>
<tr><td colspan="3" rowspan="2">（图名）</td><td>比例</td><td>数量</td><td>材料</td><td>图号</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>制图</td><td>（签名）</td><td>（日期）</td><td colspan="4" rowspan="2">（学校、班别）</td></tr>
<tr><td>审核</td><td></td><td></td></tr>
</table>

图5-1　简化格式的标题栏文字

任务5.1　设置文字样式，书写标题栏文字

二、任务实施步骤

1. 打开“A4图框.dwg”文件
2. 设置需要的文字样式

建议在AutoCAD中设置两种文字样式，一个用于尺寸标注（书写英文及数字），另一个用于书写技术要求等汉字，如表5-1 所示。

表5-1　文字样式设置表（仅供参考）

文字样式名	应用范围	字体文件	大字体	字高	宽度因子
尺寸	英文及数字	gbenor.shx	gbcbig.shx	0	1
长仿宋体	长仿宋体字	仿宋		0	0.7

说明：①字高在文字输入时按需要再设定。
②gbenor.shx字体文件可以实现中西文混写，如“2×φ10配作”。
③仿宋字体文件只能书写汉字和数字，不能书写φ等符号。

任务5.1　设置文字样式，书写标题栏文字

制图文字样式的设置步骤如下：

（1） 建立“尺寸”文字样式，用于书写西文及数字。

（菜单“格式→文字样式”命令）



图5-2 “新建文字样式”对话框

任务5.1　设置文字样式，书写标题栏文字



图5-3　设置“尺寸”文字样式

任务5.1　设置文字样式，书写标题栏文字

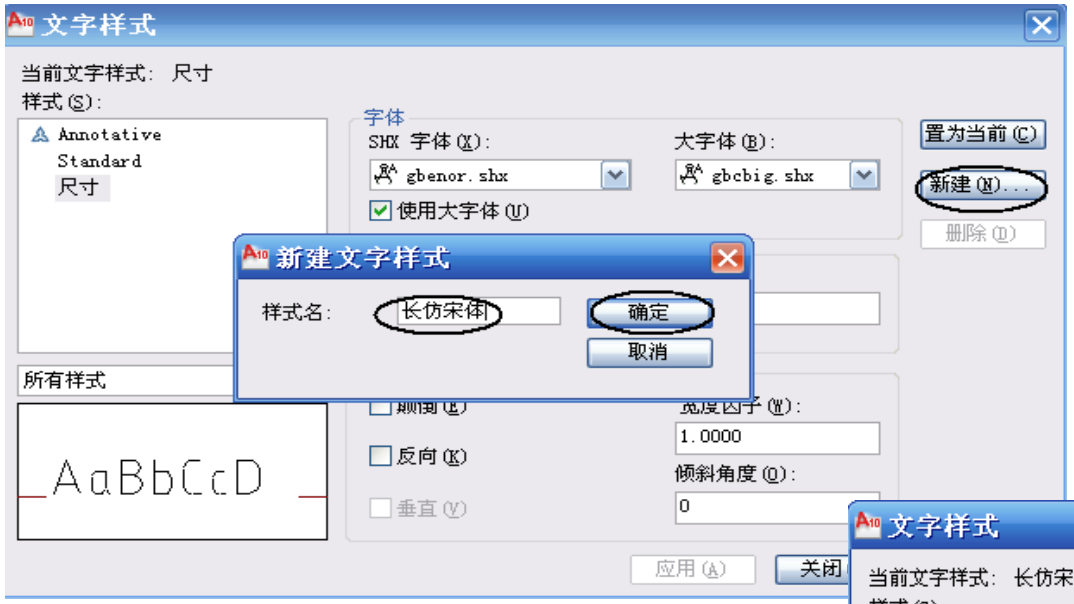
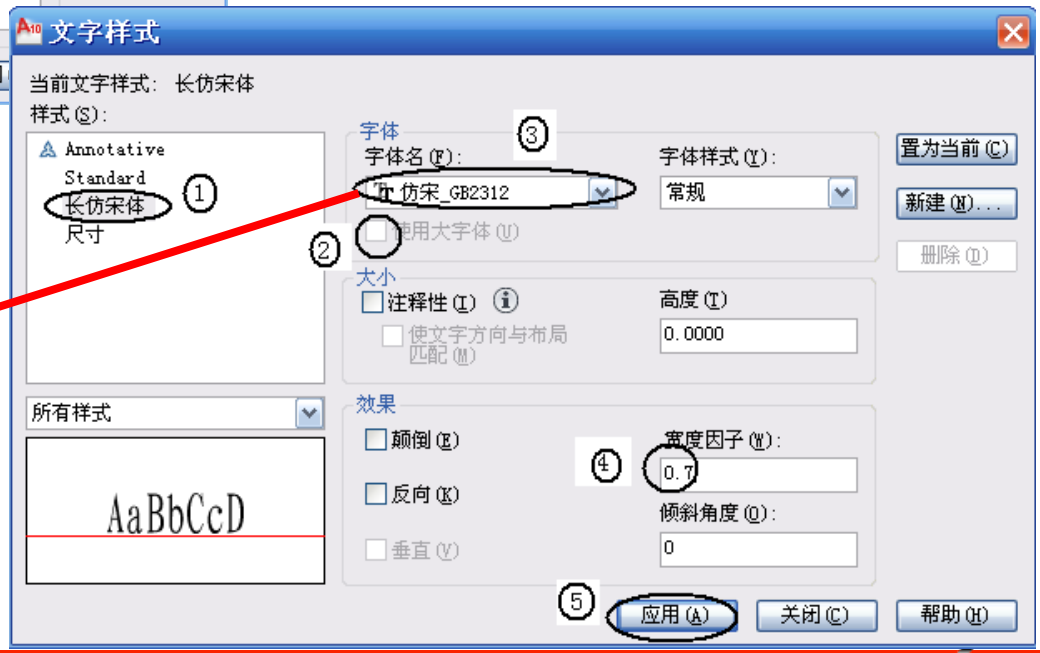


图5-4 新建“长仿宋体”文字样式

（2）建立“长仿宋体”文字样式，用于书写汉字。



如果没有仿宋，可选用宋体



图5-5 设置“长仿宋体”文字样式

任务5.1　设置文字样式，书写标题栏文字

3 .将“长仿宋体”设为当前文字样式

4. 书写标题栏中的文字

（菜单“绘图→文字→单行文字”命令）

（1）“单行文字”命令书写文字

单行文字主要用来创建文字内容较少的文字对象。一次写入的文字每一行都是一个独立的对象，可对其进行重定位、调整格式和其他修改操作。

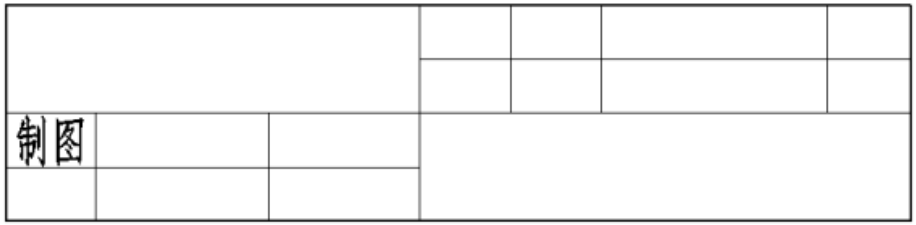


图5-6　在标题栏中写“制图”文字

（2）复制文字

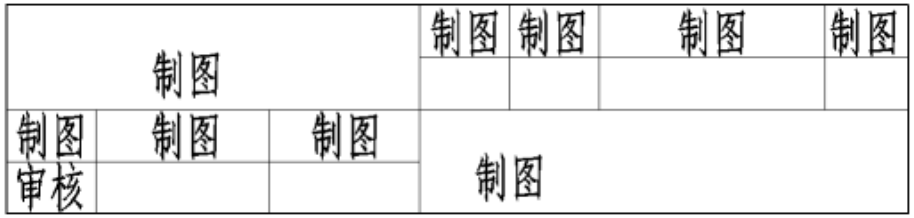


图5-7　复制文字

任务5.1　设置文字样式，书写标题栏文字

（3）编辑单行文字



图5-8 编辑单行文字的内容



图5-9 编辑单行文字的字高



图5-10 用夹点编辑文字位置



图5-11　编辑后的标题栏

任务5.1　设置文字样式，书写标题栏文字

（4）保存文件，文件名为“A4图框和标题栏.dwg”。

（5）在指定两点之间书写单行文字的方法

AutoCAD提供了在指定两点之间书写单行文字的功能。

用这种方法书写文字时，文字字高会随着输入字数的增多而逐渐变小，从而使字体未能按预设的字高显示，这显然不符合我国制图国家标准的要求。



任务5.1　设置文字样式，书写标题栏文字

（5）在指定两点之间书写单行文字

选择菜单“绘图→文字→单行文字”命令，书写标题栏中的校名、班别文字。

命令: _dtext
当前文字样式: “长仿宋体” 文字高度: 10.00 注释性: 否
指定文字的起点或 [对正(J)/样式(S)]: j↙
输入选项 [对齐(A)/布满(F)/居中(C)/中间(M)/右对齐(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)]: A↙　　//选择a或f项均可
指定文字基线的第一个端点:（在图5-12的A点位置处点击鼠标左键）
指定文字基线的第二个端点: <正交 开>（在图5-12的B点位置处点击鼠标左键）



图5-12　在指定两点之间书写单行文字

任务5.1　设置文字样式，书写标题栏文字

5．多行文字的创建与编辑

（1）创建多行文字（菜单“绘图→文字→多行文字”命令）

多行文字又称为段落文字，可以由两行以上的文字组成。在工程制图中，常使用多行文字创建较为复杂的文字说明，如技术要求等。

```
命令：  _mtext 当前文字样式：  "长仿宋体"  文字高度：5  注释性：  否
指定第一角点：（指定图5-13的A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)]:
（指定B点）
```

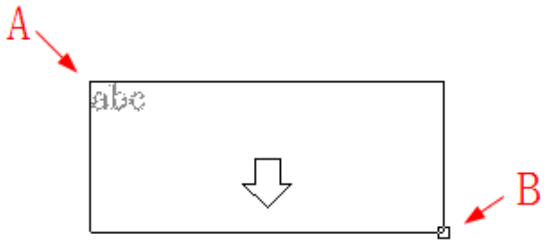


图5-13 文字输入区域

任务5.1　设置文字样式，书写标题栏文字

（1）创建多行文字

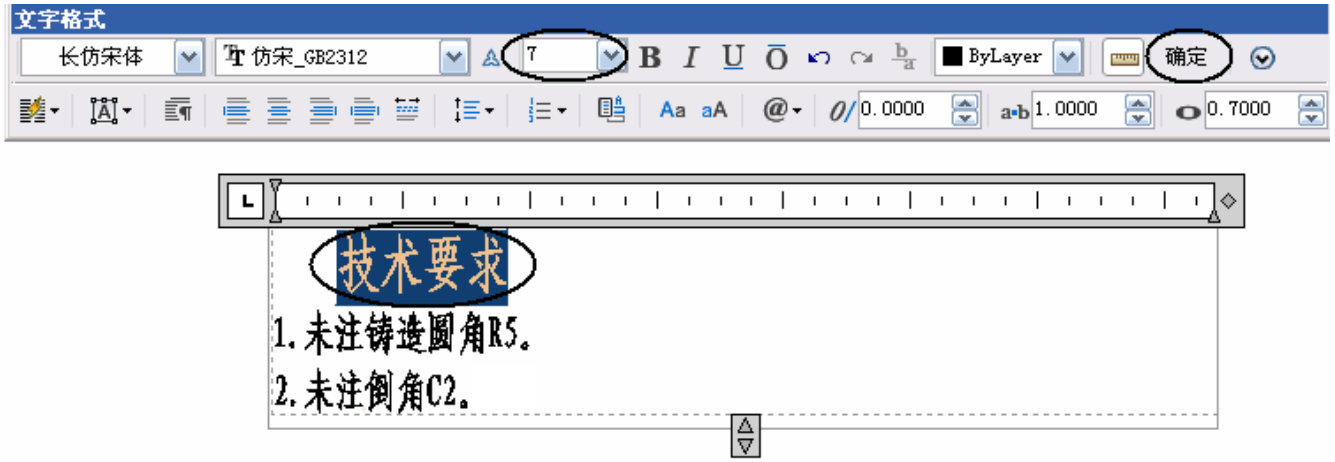


图5-14 多行文字编辑器

（2）编辑多行文字

双击要编辑的多行文字，系统将弹出多行文字编辑器，可对文字的内容、字高、字体样式等进行编辑。

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/658036120067006116