

一级注册建筑师学习 C A D使用心得连载之三 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/89/2021_2022__E4_B8_80_E7_BA_A7_E6_B3_A8_E5_c57_89914.htm

AUTOCAD使用心得连载之三 --字体、标注的设置与CAD模版文件 上次，我们探讨了AUTOCAD软件中图层设置的几个原则，接下来，我们再探讨一下其他几个我认为需要掌握的设置。字体的设置(Style)。在AUTOCAD软件中，可以利用的字库有两类。一类是存放在AUTOCAD目录下的Fonts中，字库的后缀名为shx，这一类是CAD的专有字库，英语字母和汉字分属于不同的字库。第二类是存放在WINNT或WINXP等（看系统采用何种操作系统）的目录下的Fonts中，字库的后缀名为tff，这一类是windows系统的通用字库，除了CAD以外，其他，如Word、Excel等软件，也都是采用的这个字库。其中，汉字字库都已包含了英文字母。我们在CAD中定义字体时，两种字库都可以采用，但它们分别有各自的特点，我们要区别使用。第一类后缀名为shx的字库，这一类字库最大的特点就在于占用系统资源少。因此，一般情况下，我都推荐使用这类字库。我们公司提供了sceic.shx、sceie.shx、sceist01.shx三个字库，其中sceic.shx是汉字字库，sceie.shx是英文字库

，sceist01.shx是带有常见结构专业符号的英文字库。我强烈建议，我公司的图纸，除特殊情况外，全都采用sceic.shx、sceie.shx、sceist01.shx这三个字库文件，这样，图纸才能统一化，格式化。那后缀名为tff的字库什么时候采用呢？有两种情况。一是你的图纸文件要与其他公司交流，这样，采用宋体、黑体这样的字库，可以保证其他公司在打开你的文件

时，不会发生任何问题。第二种情况就是在做方案、封面等情况时。因为这一类的字库文件非常多，各种样式都有，五花八门，而且比较好看。因此，在需要美观效果的字样时，就可以采用这一类字库。我们在定义字体时，还有一些要注意。首先，同样是在够用情况下，越少越好的原则。这一点，应该适用于CAD中所有的设置。不管什么类型的设置，都是越多就会造成CAD文件越大，在运行软件时，也可能会给运算速度带来影响。更为关键的是，设置越多，越容易在图元的归类上发生错误。我在使用CAD时，除了默认的Standard字体外，一般只有两种字体定义。一种是常规定义，字体宽度为0.75。一般所有的汉字、英文字都采用这种字体。第二种字体定义采用与第一种同样的字库，但是字体宽度为0.5。这一种字体，是我在尺寸标注时所采用的专用字体。因为，在大多数施工图中，有很多细小的尺寸挤在一起。这时候，采用较窄的字体，标注就会减少很多相互重叠的情况发生。标注的设置(Dimstyle)。标注定义里面的选项多了一点，不过要注意的地方倒是不多。我一般情况下会定义一种设置，对于有特殊的情况，我会单独修改其属性，然后其他的用格式刷来刷。介绍一下我常用的标注定义的设置吧（1：100比例出图）。直线和箭头：所有颜色和线宽的选择均为Bylayer，箭头大小150，其他几个数据一般在100~200。文字：文字样式要选择前面提到的宽度定义为0.5的字体，颜色仍旧是Bylayer，文字高度350，文字位置垂直为上方，水平为置中，从尺寸线偏移60，文字与尺寸线对齐。其它一些选项根据需要调整，无需注意地方。单位的设置(Units)。单位设置的选项中，我发现有人喜欢在长度的精度选项上选用0，

即是以个位来作为单位。对这点，我建议改为小数点后3~4位。在最开始的篇章里，我强调过准确是AUTOCAD使用的三大基本点之一。如果我们把长度精度定义为个位，那将会忽略掉许多微小的错误，比如1000的线段，实际上却被画成了999.97。在每次画图之前都进行以上的定义，比较麻烦，所以AUTOCAD公司给我们提供了一个非常好的办法，就是dwt模版。每次在新建一张图纸的时候，CAD软件都会让我们打开一张dwt模版文件，默认的是acad.dwt。而我们在创建好自己的一套习惯设置后，就可以建立自己的模版文件，以保存所有的设置和定义。我的dwt模版是我花了几个小时，精心选择的一些图，包括有简单的平面图、立面图、剖面图、楼梯大样各一张，常用的图块几十个（当然是归类整理好的）。这样，我在每次新做一个项目时，就可以打开这张模块，开始工作了。可能会有人问道如何创建dwt文件，很简单，在保存文件时，选择另存为，然后在文件类型中选择dwt就可以了。讲完了AUTOCAD中的各项设置，最后再讲一下Purge这个命令。Purge这个命令可以清除掉图中所有的没有用到的设置、图块等信息，建议大家多多使用，我是几乎每次存盘前都要Purge一下的。最后总结一下，AUTOCAD中的各项清晰条理的设置，是达到CAD软件使用中“清晰、准确、高效”三个基本点的基石。因此，我强烈呼吁公司的各个部室专业，都尽快建立起适用于本部门本专业的一套标准设置，并加以落实。如果能过做到每个专业都条例化、标准化，那不但对于专业内部，在各专业的衔接，资料的提交上，一定可以提高不少的效率。有关标注的设置那一部分，修改如下：标注的设置(Dimstyle)。标注定义里面的选项多了一点，不过要

注意的地方倒是不多。我一般情况下会定义一种设置，对于有特殊的情况，我会单独修改其属性，然后其他的用格式刷来刷。介绍一下我常用的标注定义的设置吧。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com