



建筑 CAD 设计基础

- 1、尺寸标注的基本组成
- 2、尺寸标注系统变量
- 3、尺寸标注样式设置
- 3、实操训练实例





4.1.1 尺寸标注基本组成 (第 97 页)

1. 尺寸线 (第 97 页)

细实线表示、不超出尺寸界线、控制距离为 7 ~ 8 毫米、其他图线不能用作尺寸线

2. 尺寸界线 (第 97 页)

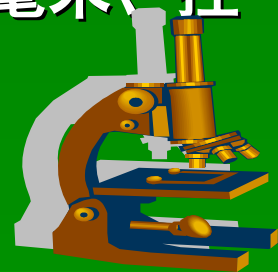
细实线表示、垂直于尺寸、超出尺寸线 2 毫米左右、不宜与被标注的轮廓线相接

3. 箭头 (斜短线) (第 97 页)

可以采用多种方式、建筑工程图箭头采用 45° 中粗短斜线、特殊情况可用小圆点

4. 尺寸文字 (第 98 页)

与绘图的尺寸比例无关、高度单位为米、其他单位为毫米、控制高度为 3.5 毫米、尺寸文字与图形不相交





4.1.2 尺寸标注系统变量 (1)

(第 98 页)

标注变量控制尺寸标注过程中的标注方式和显示方式

1. DIMASZ 变量

控制箭头大小，采用斜短线时，变量值为零；数据类型为数值

2. DIMTSZ 变量

控制斜短线大小，采用箭头时，变量值为零；数据类型为数值

提示：DIMASZ、DIMTSZ 不能同时为零或非零，系统初始状态 DIMASZ 非零

3. DIMDLE 变量

控制尺寸线超出尺寸界线部分的大小；数据类型为数值

4. DIMTXT 变量

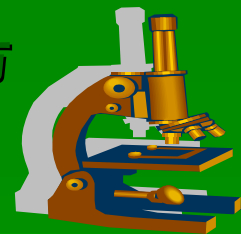
控制尺寸文字的大小；数据类型为数值

5. DIMTIH 变量

控制尺寸文字标注方向；数据类型：ON(水平方向)，OFF(尺寸线方向)

6. DIMTAD 变量

控制尺寸文字标注位置；数据类型：0-中间，1-上方，2-下方





4.1.2 尺寸标注系统变量 (2)

(第 99 页)

7. DIMTIX 变量

标注体较小时，控制文字标注方式；数据类型为：0-引出标注，1-忽略标

8. DIMSOXD 变量

标注体较小时，控制箭头标注方式；数据类型为：0-忽略标注，1-无箭头

DIMTIX、DIMSOXD 进行不同组合，可以实现三种不同的标注方式

9. DIMEXE 变量

控制尺寸界线超出尺寸线部分的大小；变量的数据类型为数值

10. DIMSCALE 变量

控制尺寸标注的显示比例；变量的数据类型为大于零的数值

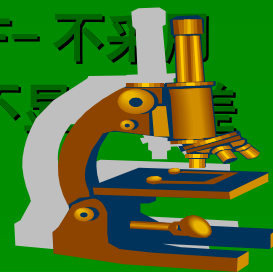
11. DIMTOL 变量

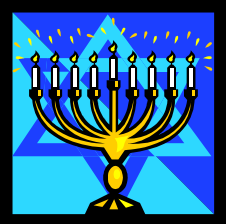
控制是否显示正负公差；变量的数据类型为：ON-显示，OFF-不显示

12. DIMLIM 变量

控制是否采用上、下限方式公差；变量数据类型：ON-采用，OFF-不采用

DIMTOL、DIMLIM 不能同时设置 ON，但可以同时设置 off，此时尺寸标注不显示公差





4.1.2 尺寸标注系统变量 (3)

(第 99 页)

13. DIMTP 变量

控制最大正公差的设置；变量的数据类型为数值

14. DIMTM 变量

控制最大负公差的设置；变量的数据类型为数值

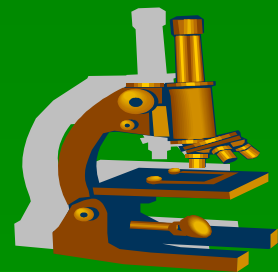
15. DIMDLI 变量

当基线标注时，控制尺寸线间距大小；变量的数据类型为数值

16. DIMASO 变量

控制尺寸标注是否关联的设置

变量数据类型为：ON（尺寸标注关联设置），OFF（尺寸标注非关联设置）





4.1.3 尺寸标注样式设置 (第 100

页)

尺寸标注操作前，应按绘图标准对尺寸标注样式进行设置

1. 键盘命令设置方式

【命令】：Dim↵ (进入标注等待状态)

【标注】：需设置的标注变量名称↵

【输入标注变量的新值<缺省值>】：标注变量的新值↵ (按数据类型)

.....

【标注】：Exit↵ (退出标注等待状态)

2. 下拉菜单设置方式

单击下拉菜单【标注(N)】选项卡→【样式(S)…】选项

弹出如图 4-3 所示“标注样式管理器”对话框，完成设置操作

单击【关闭】按钮

常用操作选项说明

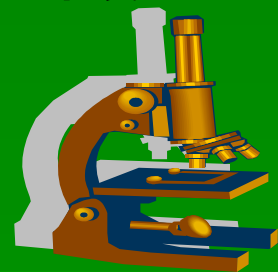
【样式(S)】窗口：当前应用标注样式 【预览】窗口：当前具的体标注形式

【置为当前(U)】按钮：定义当前样式 【修改(M)…】按钮：修改基本设置

“修改标注样式”对话框的常用设置内容

【直线和箭头】按钮 【文字】按钮 【主单位】按钮

【公差】按钮





4.1.4 实训绘图示例 (第103页)

完成如图所示图形的计算机绘制 (图4-7)

