China-pub.com
下载

第19章 标注图形

在第18章中我们讨论了不同图形的标注要求以及线性、角度、圆形、连续标注和基线标注的方法，这些讨论都是基于系统默认设置的。如果你的图形能够在计算机屏幕上全部显示出来当然是最好的，但是为了适应不同的图形大小，延伸线和标注线的长度、文字和箭头的大小等都要改变，本章中你将会学到改变标注变量、建立标注样式以及编辑已有标注的方法。

19.1 用样式控制标注变量

在关于文字的部分中你已经学过STYLE命令，该命令允许你组织系统变量，如字体、字高、宽度、倾角、方向等，所以在一张图中可以很容易地使用几种不同形式的文字。类似的，AutoCAD也可以在同一张图中创建几种适应不同需求的标注样式。标注样式是用 DDIM命令创建的，为了节省时间，应当把单独的标注样式和每一个标注变量存入样板图的 ANNO-DIMS图层中。

标注样式简介

标注样式是一系列标注变量的组合，用于控制标注的各部分特性，如延伸线、标注线、标注内容与这些线或其端点的关系。你所绘制的图纸类型直接影响到变量的设置，总平面图中的标注通常使用工程单位，用于定位边界线的标注通常没有延伸线或标注线，而建筑物中定位公共设施的标注经常是以英尺和英寸为单位的基线标注，建筑图中的标注是以英尺和英寸为单位的连续标注，立面和剖面图中则要使用坐标标注，你可以为这些不同的标注要求创建多种标注样式，并保存在样板图中。本章将讲述如何创建不同的标注样式。

在创建标注样式之前，你必需对标注变量有一个全面的了解。标注变量是控制标注形式的参数，我们将通过默认的标注样式 STANDARD来介绍标注变量，然后再介绍为每种图纸类型创建特定标注样式的方法。

19.2 控制标注变量

标注变量可以通过Dimension Style Manager（标注样式管理器）对话框来设置，如图 19-1所示，在从Dimension工具条上点取Dimension Style...(标注样式)，图标在Format下拉菜单上选择Dimension Style...，或者从Dimension下拉菜单中选择Style...，或直接在命令提示行中键入 D〈回车〉均可调出该对话框。

Dimension Style Manager对话框

该对话框的主要部分包括标注样式列表框、预览框，以及 Set Current、New...、Modify...（修改）、Override...（覆盖）、Compare...（比较）等按钮。

1. 当前标注样式

图19-1中，当前标注样式名为Standard，这是AutoCAD的默认设置，当创建了新的样式后，每一种样式的名称都罗列在Styles: 列表框中，当前样式是高亮显示的。如果存在多种样式，你

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载

可以选择所需的一种使之高亮显示，然后点选Set Current按钮，使之成为当前样式。

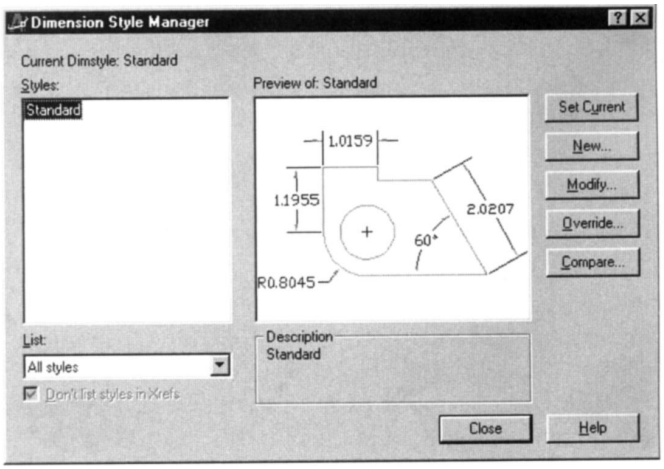


图19-1 标注变量可以通过Dimension Style Manager对话框创建和修改，在Dimension工具条中点取Dimension Style...图标、从Format下拉菜单中选择Dimension Style...，从Dimension下拉菜单中选择Style...，或直接在命令提示行中键入D〈回车〉均可调出该对话框

2. 列表

List: 框用于控制在Styles: 列表框中显示哪些标注样式，其中有两个选项： All Styles（所有样式）和Style in use(正在使用的样式)。选择All Styles(所有样式)，则图文件中包含的所有标注样式都罗列出来，当选择Style in use(正在使用的样式)”时，只显示图形中应用过的标注样式。

在List框的下面有一个选项，决定是否显示外部引用图形中的标注样式，关于外部引用图形将在后面的章节中讨论。

3. 控制按钮

对话框中有五个用于创建和修改标注样式的按钮，下文对它们只作简单介绍，本章中还会详细解释。

(1) Set Current按钮

前文已经对这个选项做过简单介绍，对于创建好的样式，可以在样式列表中点选之使其高亮显示，然后单击Set Current按钮，使之成为当前样式。作为当前样式，它包含的每一项设置都会应用到新的标注上。

(2) New...按钮

单击New...按钮将显示一个如图19-2所示的Create New Dimension Style (创建新标注样式)对话框，用于为新的标注样式命名，选择用于建立新样式的参照样式，以及为新样式设定参数。它包含以下内容：

- 新样式名称 —— 默认情况下AutoCAD会以Copy of Standard作为新样式名称，当名称为高亮显示时，可以输入一个新的名称。
- 基础样式 —— 在这个列表框中你可以选择一个已有的标注样式作为建立新样式的基础，而不必从零开始，AutoCAD会以Standard作为参照样式，调整已经设定好的选项以适应图形的需要。文件中所有的标注样式名称都罗列在这里，以便用户从中选择一个作为新样式的起点。
- 适用范围 —— 点选Use For (适用范围)列表框旁的箭头将会显示如图19-3所示的选单，通

China-pub.com 下载

过它可以创建一种只适用于特定类型标注的样式。比如你想以使用黑色文字的 Standard 样式为基础，但所有的半径标注使用红色，就可以用这个选项，只需在 Start With列表中选择Standard，在Use For列表中选择 Radius Dimensions，就可以开始创建一种基于 Standard样式的派生样式。当这些选项设定之后，每次使用 Standard样式所做的半径标注都是红色的，而其他的标注仍然是黑色的。点选 Continue按钮将显示 New Dimension Style(新标注样式)对话框，本章的下一节将会讨论它。

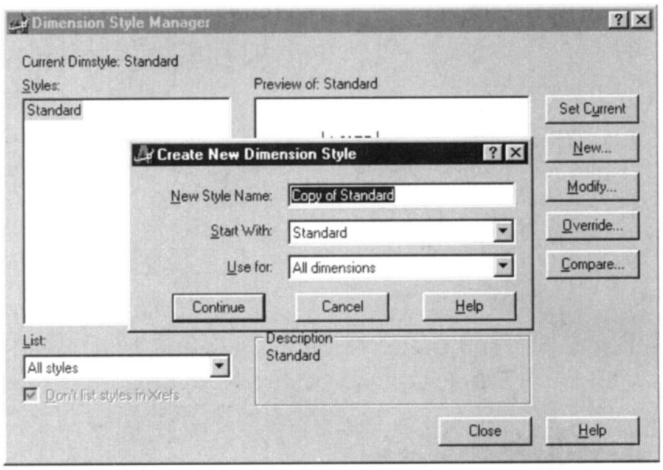


图19-2 点选New...按钮显示Create New Dimension Style对话框

(3) Modify...按钮

在Dimension Style Manager对话框中点选Modify...按钮可以对已有的标注样式进行修改，点选该按钮后，Dimension Style Manager对话框就会消失，Modify Dimension Style对话框显示出来，这个对话框与新建样式对话框相同，修改已有样式的方法将在本章后续部分讲解。

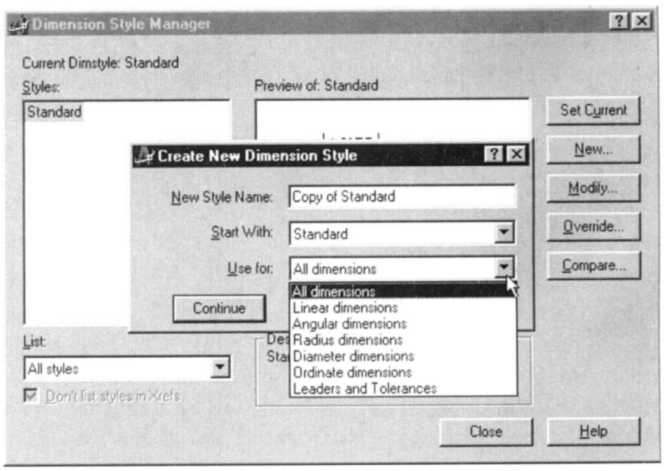


图19-3 点选Use For列表框箭头，显示出可以应用该样式的标注类型选单

(4) Override...按钮

点选Override...按钮将调出Override Dimension Style(覆盖标注样式)对话框，该对话框与New Dimension Style(新建标注样式)对话框相同，它可以临时覆盖某种已有的标注样式设置，

China-pub.com
下载

具体方法将在本章后面的部分说明。

(5) Compare...按钮

点选该选项显示一个如图19-4所示的Compare Dimension Styles(比较标注样式)对话框，其中显示的内容取决于要比较的样式，这个功能对于比较两种样式之间的不同点或者显示某种样式的全部设置很有效。

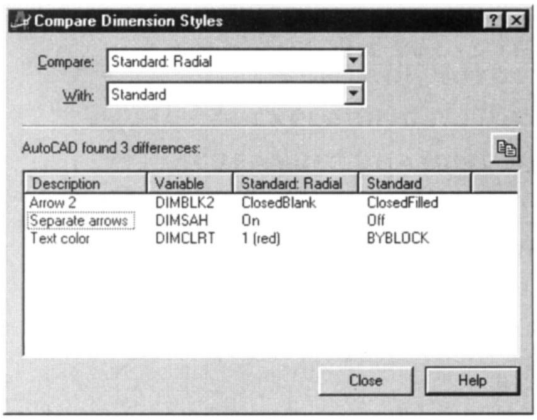


图19-4 Compare Dimension Styles对话框可用于比较两种标注样式的不同，或者显示某种样式的全部属性

19.3 创建新样式

你刚刚了解过Dimension Style Manager，以及Create New Dimension Style对话框。在Dimension Style Manager对话框中点选New...按钮，然后按下Create New Dimension Style对话框中的Continue按钮，将显示出如图19-5所示的New Dimension Style对话框，确切的标题跟随要创建的样式名称改变，这个对话框中包含六个选卡用于设置标注样式。

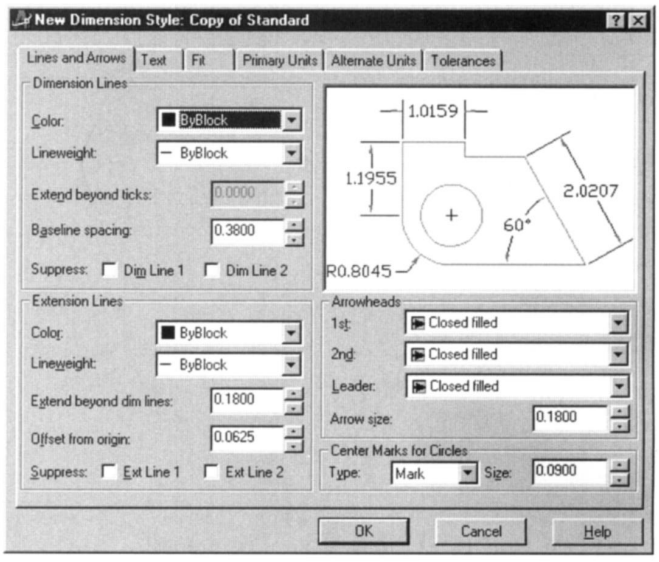


图19-5 在Dimension Style Manager对话框中点选New...按钮，再单击Create New Dimension Style对话框的Continue按钮，将显示New Dimension Style对话框，可用于为新标注样式设定参数

China-pub.com 下载

19.3.1 Lines and Arrows选项卡

Lines and Arrows(线与箭头)选项卡中包含五个主要区域可用于调整新样式中的线和箭头，它们是Display box(预览框)、Dimension Lines、Extension Lines、Arrowheads、Center Marks For Circles。每个选项卡中都包含预览框，用于演示当前选项卡设置的效果。

1. 预览框

预览框中显示的图形就是当前标注设定用于图形中的实际情况，每次修改 Lines and Arrows选项卡中的设定值后，预览框里显示的图形也会随之更新以反映新的设置。

2. Dimension Lines

Dimension Lines框域里包含控制Color、Lineweight、Extend beyond ticks(延出端点长度)、Baseline spacing(基线标注间距)、以及Suppress(抑制)等选项。

(1) Color

用于显示颜色列表以及设置标注线的颜色。点选色彩框旁的箭头可显示七种基本颜色，选择Other...选项则会调出标准调色板。尽管系统允许为构成标注的每一部分指定不同的颜色，但最好还是通过各部分所处图层来控制。

(2) Lineweight

点选Lineweight下拉列表框旁边的箭头会显示线磅列表，用于设置标注线的磅值。

(3) Extend beyond ticks

默认状态下，这个选项是关闭的。一旦将终端符号选择为斜线、建筑记号、积分号或者无箭头时，这个选项就可以控制标注线超出延伸线的长度。图 19-6给出了调整延出长度的示例。大多数建筑事务所将超出长度定为与文字高度相等。

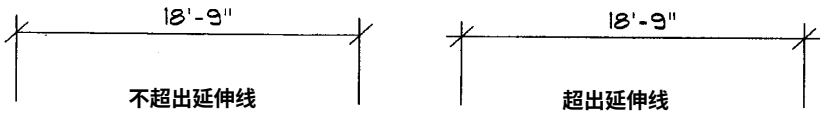


图19-6 标注线在默认状态下的情况如左图所示，实际上经常要改成超出延伸线少许，以模仿手工绘图的效果

(4) Baseline spacing

Baseline spacing编辑框可以设置相邻两标注之间的距离，AutoCAD将该值作为基线标注时的参数。用建筑单位时默认的设置是0'-0⅜"，专业绘图常用½"，图19-7是一个基线间距的示例。

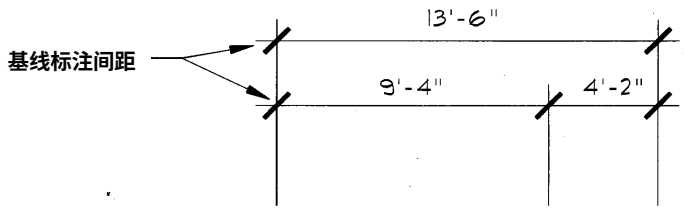


图19-7 基线增量控制堆叠的标注线间的距离

(5) Suppress

该选项作为状态切换开关，允许省略掉标注线的某些部分。 Dim Line 1和Dim Line 2复选框分别可以使加入图中的标注线的首尾两个部分省略掉，图 19-8给出了标注线的第一部分和第二部分被抑制的示例。第一部分和第二部分对应标注时点选两个端点的次序。在施工图中这些选项通常是无需改变的。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载

3. Extension Lines

这个框域中的选项与Dimension Lines选项框域中的类似，只不过这些选项是用于控制延伸线与被标注对象相互关系的。

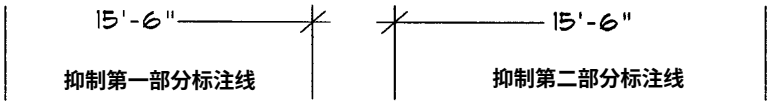


图19-8 建筑图中通常无需抑制标注线

(1) Color

这个选项用于设置延伸线的颜色。点选色彩下拉列表框右侧的箭头即可显示出颜色列表。尽管可以为延伸线设置不同的颜色，但是通过它们所处的图层来控制其颜色是更好的做法。

(2) Lineweight

点选Lineweight下拉列表框旁的箭头可以显示线磅选单，用于设置延伸线的线磅磅值。

(3) Extend beyond dim Lines

该选项可以控制延伸线超出标注线的长度，默认值是 3/16"，大多数专业绘图中常以1/4"为延伸量长度，设置延伸量的效果可以从图19-9中看出。

(4) Offset from origin

(偏离起始点)选项用于控制延伸线端点与被标注对象间的空隙大小。默认值是 1/16"，而在多数事务所中通常使用1/8"。设置延伸线偏移量的效果可以从图19-10中看出。

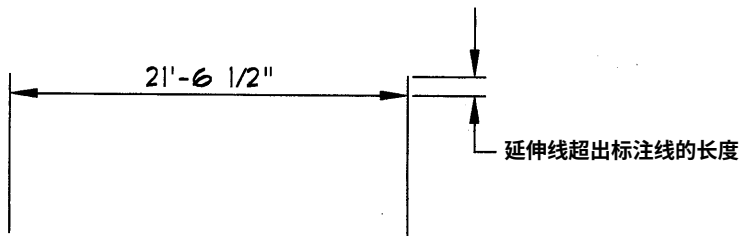


图19-9 延伸线超出标注线的长度通常设定为与标注文字高度相等

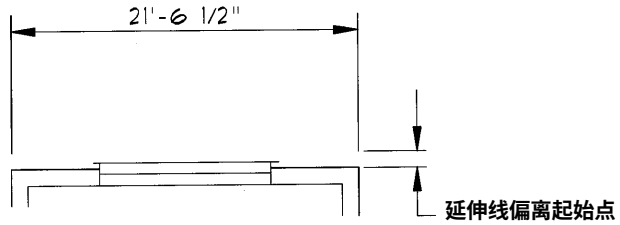


图19-10 延伸线端点应当离开被标注对象一定的距离，常用距离是 1/8"

(5) Suppress

该选项可以省略第一条或第二条延伸线，如图 19-11所示。默认状态下，延伸线显示在标注线的两端。这个选项适用于创建全局尺寸标注。点选 Ext Line1检查框就可以省略第一条延伸线，激活该选项后，点选延伸线位置时，第一个位置处就不会产生延伸线。同时点选了两个检查框就可以抑制标注线两端的延伸线。如果标注线恰好位于已有的两条延伸线之间，这个选项就很有用。该选项还适用于对象本身作标注线的情况，典型例子是在剖面图或立面图中标注地板和天花板高度。图19-12是抑制延伸线的示例。

China-pub.com 下载

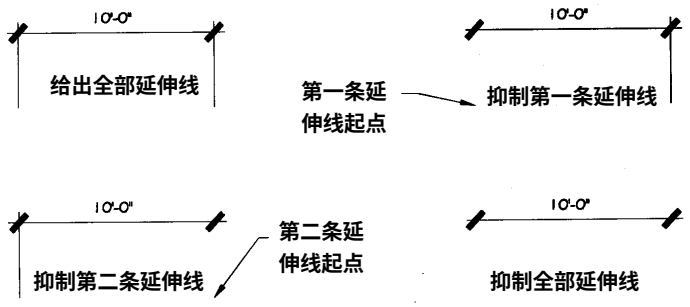


图19-11 抑制延伸线

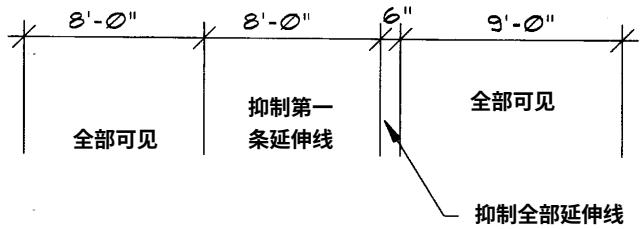


图19-12 抑制延伸线的实际应用

4. Arrowheads

对话框的这一部分用于选择标注线终止点的符号，当前的第一个和第二个终止符就是编辑框中显示的封闭实心箭头。默认状态下，AutoCAD中使用的第二个终止符号与第一个相同。点选第一个列表框右侧的箭头或图标就可以选择终止符号的类型，点选该处的图标或箭头都可以显示一个列表，图19-13给出了终止符号选单的示例。点Architectural tick（建筑短斜线）就可以将两个箭头的显示都变为建筑短斜线符号。你可以点取第二个下拉列表框来为第二个终止点选择与第一个不同的符号，在专业绘图中很少这样做。图19-14给出了不同标注终止符的示例。

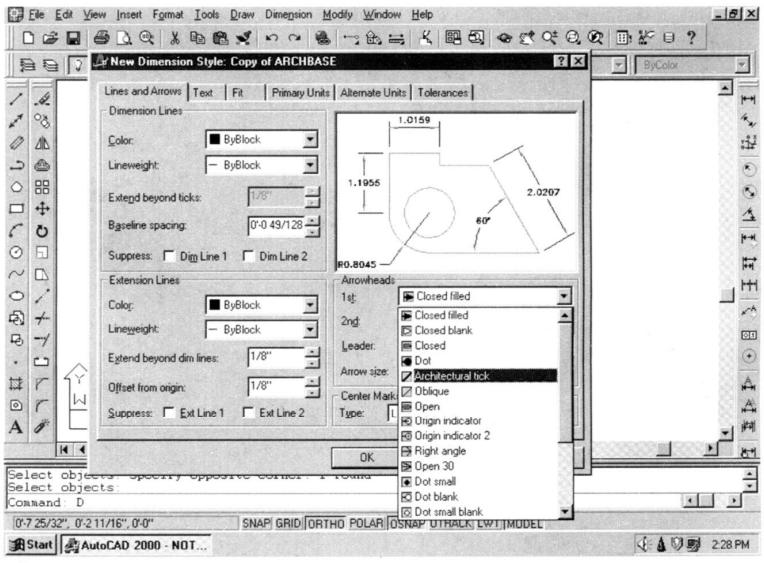


图19-13 点选图标或向下箭头可以显示终止符下拉列表框，该下拉列表框的其余部分可以用向下翻页箭头看到

China-pub.com
下载

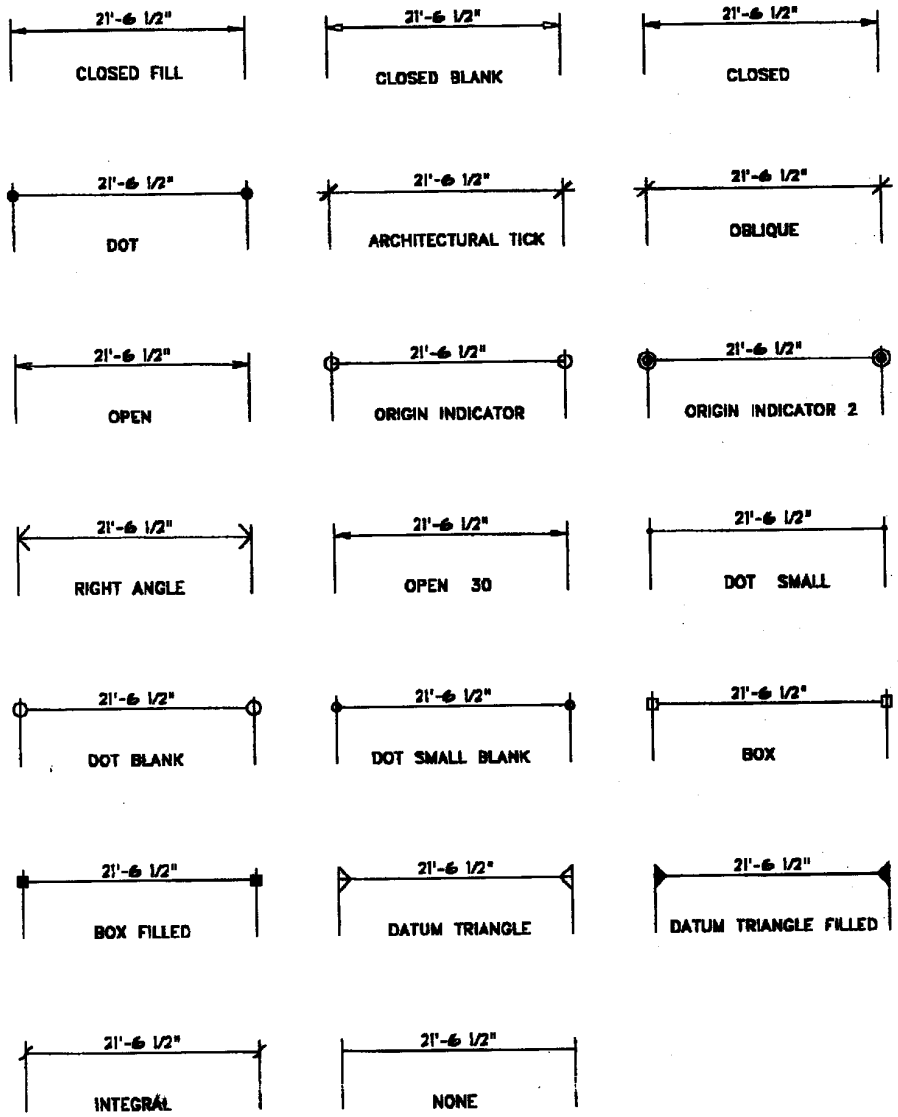


图19-14 AutoCAD中提供的各种标注终止符

(1) User Arrow...

多数建筑和工程设计事务所使用单斜线、建筑短斜线、或者用户自定义的标志作为终止符。用户自定义标志可以用BLOCK命令创建，我们将在第20章中讨论它。绘好所需的图块后，将它命名并保存在基本图中。点选User Arrow...可以显示如图19-15所示的对话框，将图块的名称输入Select Custom Arrow Blocks（选择用户箭头块）对话框中。这时图标框中显示块的名称而不再是一个图标。

(2) Arrow Size

Arrow Size (箭头尺寸) 对话框用于确定终止符的大小，以便与其他标注元素相协调。使用与标注文字高度相等的值通常不会错。如果使用3/8"高的文字，就将该值定为0.375"。

5. Center Marks

圆心标记框域用于控制在圆弧标注中什么时候使用以及怎样使用圆心标记。只有

China-pub.com 下载

DIMCENTER、DIMRADIUS、DIMDIAMETER命令创建的标注放在被标注的圆或弧的外侧时，才会显示圆心标记。图19-16显示了圆心标记的示例。

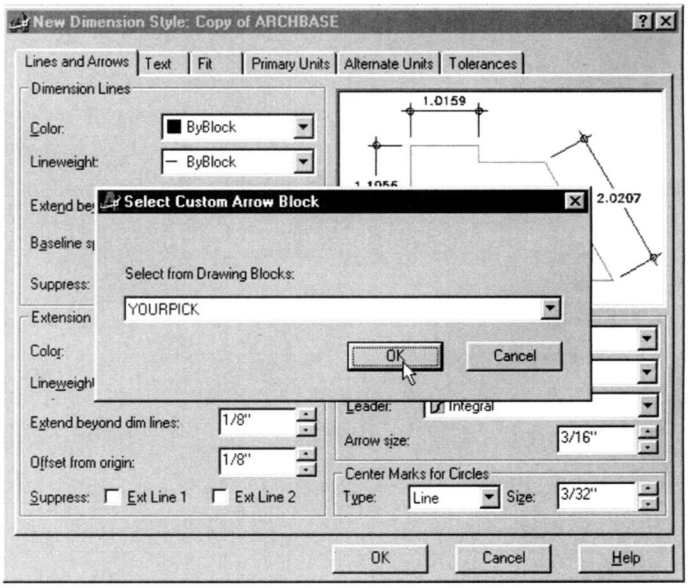


图19-15 可以用BLOCK命令创建用户自定义的箭头，并加入到图中

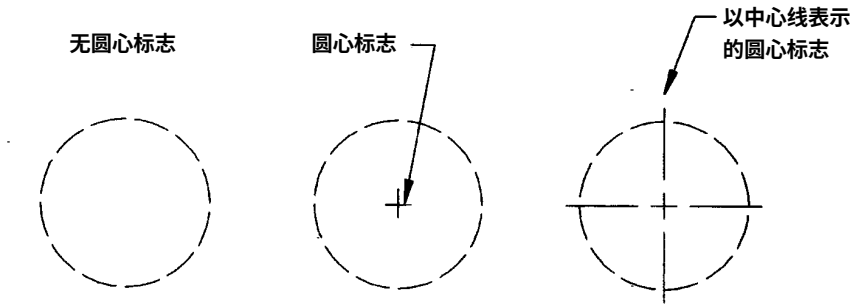


图19-16 显示圆心标记的几种情况

显示圆心标记

圆心标记的默认设置是以指定的大小显示圆心标记，点选 Line选项则会显示超出圆形边界的中心线，选择None选项则不会显示圆或弧的中心点。 Size编辑框可以控制圆心标记的大小，许多专业绘图人员将该值定为1/6"到1/8"。

19.3.2 Text选项卡

Text选项卡用于设置标注文字的外观、位置及对齐方式，该选项卡中的四个主要部分如图19-17所示。

1. Text Appearance

Text选项卡的Text Appearance（文字外观）框域可以控制标注文字的格式和大小，包括Text Style(文字样式)、Text color(文字颜色)、Text height(文字高度)、Fraction height scale(小数高度比例)、以及Draw frame around text(文字外框线)等选项。

(1) Text Style

需要全本请访问 www.ertongbook.com

China-pub.com
下载

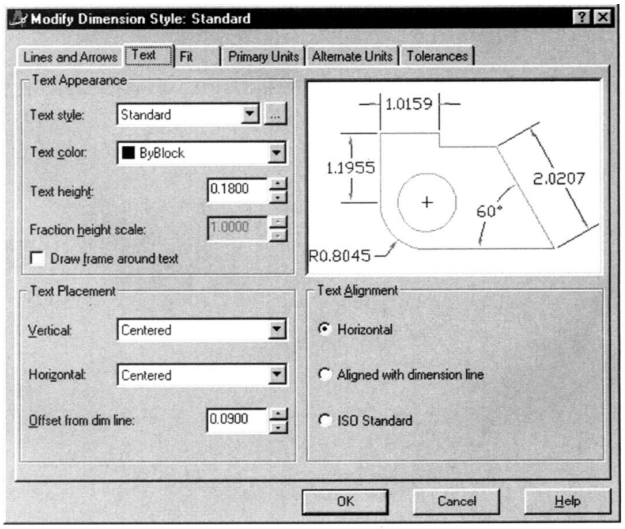


图19-17 Text选项卡用于设置标注文字的外观、位置及对齐方式

Text Style编辑框显示当前可用的文字样式，可以从中选择一个用于标注文字。点选编辑框旁边的省略号图标可以显示Text Style对话框，用于创建新的文字样式。

(2) Text color

颜色下拉列表框用于显示并设置标注文字的颜色，点选Text color框旁的箭头可以显示七种基本颜色，点选最下面的Other...选项就可以从调色板中挑选颜色。

(3) Text Height

Text Height对话框显示当前文字高度并可以改变标注文字的高度。这里输入的高度值必须与在Text Style对话框中设定的文字高度值一致。如果在 Text Style对话框中设定了字高，那么该高度值将会覆盖在Text选项卡中设定的值。反之如果要让 Text选项卡中的值起作用，就必须将Text Style对话框中的高度值定为0。

(4) Fraction height scale

该选项用于设置小数相对于标注文字的高度比例，默认状态下该选项是不激活的。要激活这个选项，就必须在Primary Units选项卡中设置数字精度。一旦设定好精度后，该比例因子就可以改变了，默认值是1.0000，即小数部分的高度与标注文字高度相等。

(5) Draw frame around text

默认状态下这个选项是不激活的，选择这个选项将会在文字周围加上矩形框线。在当前状态下，点选这个框没有什么作用。一旦 Text Placement框域中的值被改变了，点选这个选项框就可以给标注文字加上矩形框线，如图19-18所示。

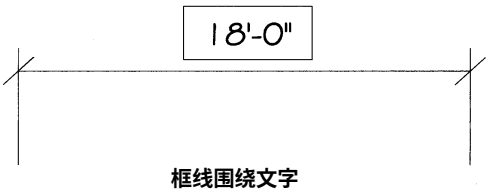


图19-18 一旦改变了Text Placement框域中的选项，激活Draw frame around text开关项将会在标注文字周围显示矩形框。这个选项可以使标注更显著或者用于区分新建的与原有的建筑

2. Text Placement

Text选项卡中的Text Placement (文字放置)框域用于控制标注文字的放置，包括 Vertical(竖向)、Horizontal (水平)和Offset from dim line (偏离)选项。

(1) Vertical

该选项控制标注文字相对于标注线的竖向对齐方式，包括 Centered(中心)、Above(上方)、

China-pub.com 下载

Outside(外侧)以及JIS（日本工业标准）方式。图 19-19显示了构造图中该选项的作用。在建筑图中不会使用Outside或者JIS选项。



图19-19 Vertical Justification选单提供的两个常用设置

- Centered —— 这个选项可以切断标注线，将文字放在标注线中间。
- Above —— 建筑与工程制图中常用这一选项，它将标注文字放在标注线上方，标注线与文字底部的距离由Offset from Dim Line选项控制。
- Outside —— Outside选项将标注文字放在标注线远离定义点的那一边。
- JIS —— 这个选项按照“日本工业标准”的规定放置标注文字。

(2) Horizontal

该选项控制标注文字沿标注线水平方向的对齐方式。点选下拉列表框旁边的向下箭头就可以修改选项。当点选箭头后，水平选单显示出来，点选一个选项，就可以使它成为当前选项并关闭选单。其中的选项包括：

- Centered —— 默认值，将文字沿标注线放在中间。
- AtExt Line 1(靠近延伸线1) —— 将文字放在靠近第一条延伸线的位置。
- AtExt Line 2(靠近延伸线2) —— 将文字放在靠近第二条延伸线的位置。
- Over Ext Line 1(在延伸线1上) —— 将文字放在第一条延伸线上方并与之平行。
- Over Ext Line 2(在延伸线2上) —— 将文字放在第二条延伸线上方并与之平行。

图19-20给出了每个选项的示例。

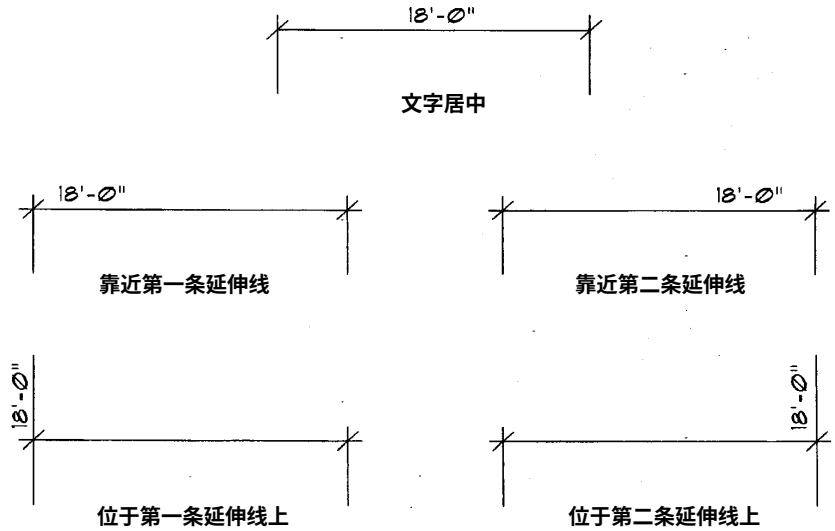


图19-20 使用水平对齐选项加入的标注文字

(3) Offset from dim line

该Offset from dim line 编辑框显示文字与标注线间距的当前值，可用于改变标注线与文字的间隙。在建筑图中，文字是放在标注线上方的，其间隙大小应当等于文字高度的一半。

China-pub.com
下载

3. Text Alignment

Text选项卡中的Text Alignment框域用于控制标注文字相对于标注线的方向，选择未激活选项中的某一个就可以改变选择。其中的选项包括默认的Horizontal、Aligned with dimension line (与标注线平行)、以及ISO Standard。图19-21给出了每一种文字对齐方式的示例。

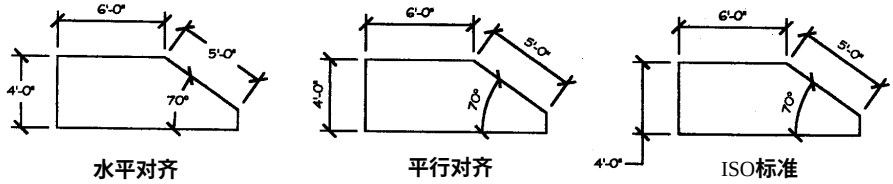


图19-21 Text选项卡中的Text Alignment区域可以控制标注文字相对于标注线的位置关系。大多数建筑图纸中使用与标注线平行的选项

(1) Horizontal

当这个选项框激活时，无论标注线角度如何，标注文字都水平放置。对于大多数建筑图来说，应该关掉这个选项以使文字与标注线平行。

(2) Aligned with dimension line

这个选项通常用于建筑图中，点选这个选项可以使标注文字与标注线平行。

(3) ISO Standard

当两延伸线之间的距离足以放入标注文字时，这个选项使文字与标注线平行放置，在延伸线间的距离太小的情况下，标注文字被水平放置到延伸线的外侧。

19.3.3 Fit选项卡

Fit选项卡控制文字位置与标注线的相互关系。这里的选项可以控制文字、箭头及引线的位置。主要部分包括Fit Options、Text Placement、Scale for Dimension Features(标注元素比例)、Fine Tuning(微调)。图19-22显示了Dimension Style对话框中的Fit选项卡。图19-23给出了可以在平面图中看到的文字位置示例。

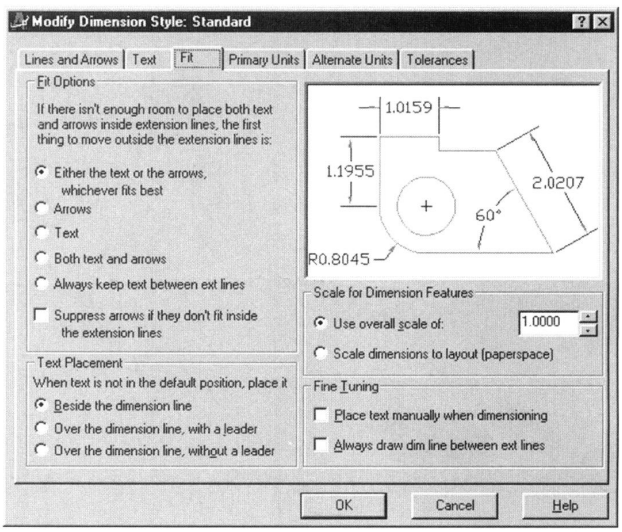


图19-22 Modify Dimension Style对话框中的Fit选项卡

China-pub.com 下载

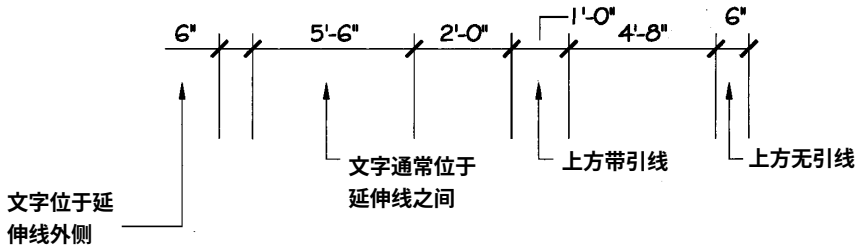


图19-23 平面图中常用的标注文字位置

1. Fit Options

当两延伸线之间的距离不足以同时放入标注文字与箭头时，Fit选项卡中的这一部分内容就可以控制文字和箭头的位置。如果你使用的是建筑短斜线符号，在两延伸线中间所需的距离就比使用箭头更大一些。图19-24给出了各种位置的示例。

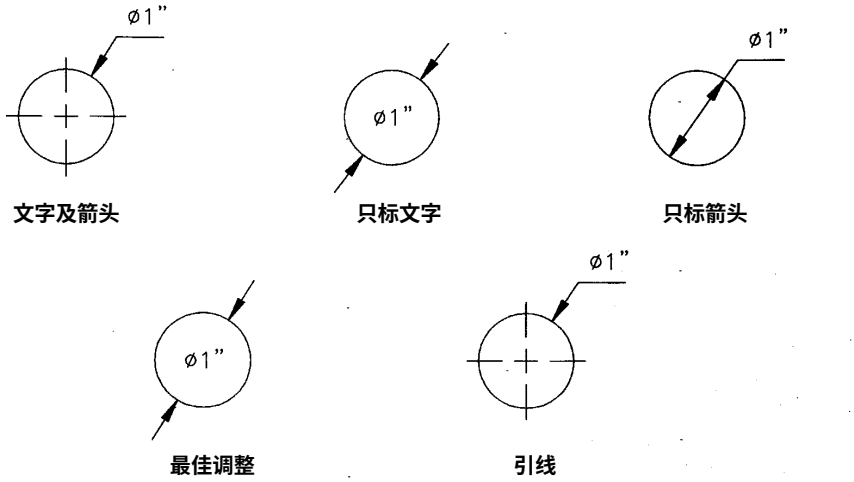


图19-24 Fit子选单。注意随着标注空间的大小不同，有些选项可能产生相同的结果

(1) Either the text or the arrows, whichever fits best

这是默认设置。当空间足够时，文字和箭头都放在延伸线内侧；如果延伸线之间的距离不够用，就只把文字放在延伸线内，而把箭头放在延伸线外侧；如果空间小到不足以放入文字，就只把箭头放在延伸线内；如果空间更小，既放不下文字，也放不下箭头，就把两者都放到延伸线外侧。

(2) Arrows

选择该选项，当两延伸线间的空间足够大时，箭头和文字都放在延伸线内侧，如果距离不足以同时放入文字和箭头，就只把箭头放在延伸线内侧，而把文字放到延伸线外，如果空间再小，箭头也会被放到延伸线外侧。

(3) Text

使用该选项，当两延伸线间的空间足够大时，箭头和文字都放在延伸线内侧，如果距离不足以同时放入文字和箭头，就只把文字放在延伸线内侧，而把箭头放到延伸线外，如果空间很小，两者都会被放到延伸线外侧。

(4) Both Text and arrows

使用这个选项，箭头和文字总是放在延伸线外侧。对位于一系列连续标注末端的极小尺寸

China-pub.com
下载

的标注，这个选项非常适用。

(5) Always keep text between ext lines (总把文字放在延伸线之间)

这个选项总是把文字放在延伸线之间，对位于一系列标注中间的小尺寸标注，这个选项非常适用。

(6) arrows

这个选项将文字放在延伸线中间，当空间不够用时，就省略掉箭头。

2. Text Placement

Fit选项卡中的Text Placement框域用于控制文字在非默认状态下的位置。其中的选项包括：Beside the dimension line(一侧)、Over the dimension line,with a leader(上方带引线)、Over the dimension line, without a leader(上方无引线)。

(1) Beside the dimension line

这个选项把文字和箭头都放在延伸线外侧，当绘制一系列标注边上的小空间标注时，这个选项与Fit选项卡中的任一选项结合使用可以达到很好的效果。

(2) Over the dimension line,with a leader

这个选项将文字放在通常放置文字位置的上方，在标注线的旁边，使用一个箭头将文字指向标注线，这个选项可以与Fit选项卡中的选项结合使用，非常适用于一系列标注中间相邻的几个小空间标注。

(3) Over the dimension line, without a leader

这个选项也将文字放在标注线上通常放置文字的位置的上方，但不用箭头指向标注线。这个选项与Fit选项卡中的选项结合使用，非常适合一系列标注中间的小空间标注。

3. Scale for Dimension Features

到现在为止，我们讨论过的标注只是在 12"×9"的绘图区上可以看清。Fit选项卡的这一框域用于设置所有标注的比例因子或图纸空间比例。其中的选项包括 Use overall scale of(应用全局比例)、以及Scale dimensions to layout(Paperspace) 按布局(图纸空间)缩放标注。

(1) Use overall scale of

Use overall scale of 编辑框可以调整全部标注元素的比例，随图纸输出的比例增大或减小。通常你是在模型空间中用实际尺寸绘图的，如果要以 1/4"=1'-0"的比例输出1/8"高的文字，就需要设置6"的字高，为了保持箭头、偏移量、文字都清晰可见，就需要改变全部的变量。实际上，你可以将比例因子设为48，这可以控制所有的标注变量，节省你一点儿时间。绘图输出比例的倒数就是所需的比例因子，对于 1/4"=1'-0"的输出比例，其倒数是12/0.25，即48，其它一些常用的比例因子包括：

(2) Scale Dimensions to Layout

激活Scale Dimensions to Layout 按布局(图纸空间)缩放比例]选项，可以按图纸空间输出的比例因子调整标注。这个选项基于当前模型空间视窗与图纸空间的比例确定标注的比例因子。

建筑值		工程值	
打印比例	比例系数	打印比例	比例系数
3/4" = 1'-0"	16	1" = 1'-0"	12
1/2" = 1'-0"	24	1" = 10'-0"	120
3/8" = 1'-0"	32	1" = 100'-0"	1200
1/4" = 1'-0"	48	1" = 20'-0"	240
3/16" = 1'-0"	64	1" = 200'-0"	2400

China-pub.com 下载

(续)

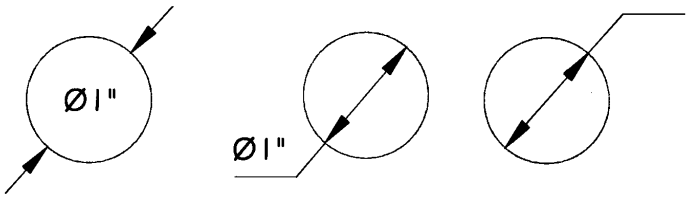
建筑值		工程值	
打印比例	比例系数	打印比例	比例系数
1/8" = 1'-0"	96	1" = 30'-0"	360
3/32" = 1'-0"	128	1" = 40'-0"	480
1/16" = 1'-0"	192	1" = 50'-0"	600
		1" = 60'-0"	720

4. Fine Tuning

Fit选项卡中的最后一个框域用于对标注文字进行精确的调整。其中的选项包括 Place text manually when dimensioning(标注时手动放置文字)、Always draw dim line between ext lines(总是绘出延伸线间的标注线)。

(1) Place text manually when dimensioning

当激活这个选项后，可以在每次加入标注时确定文字的位置而不管设定的对齐选项。激活这个选项，AutoCAD会忽略其他的对齐设置，允许用户指定文字的位置，改变这个选项对于半径的标注很有用，如图19-25所示。



关闭“PLACE TEXT MANUALLY” 打开“PLACE TEXT MANUALLY”

图19-25 当Place Text Manually 选项激活时，AutoCAD忽略其他的对齐设置，允许用户指定文字放置的位置

(2) Always draw dim line between ext lines

当为一个小空间加标注时，文字可能会放到延伸线的外侧，激活 Always Draw Dim Line Between Ext Lines 选项，即使文字和箭头放在延伸线的外侧，延伸线内侧的标注线也会画出来。图19-26显示了将这个选项用于半径标注的示例。



关闭 打开

图19-26 点选Always draw dim line between ext lines选项，即使文字和箭头放在延伸线的外侧，也要在延伸线内侧绘出标注线

19.3.4 Primary Units选项卡

像14'-0"这样的标注，使用的单位称为主标注单位，多数与建筑相关的标注只有主标注单

China-pub.com
下载

位而无需其他信息。有时可以在主标注单位之外增加一个公差标注。New Dimension Style对话框中的这一选项卡内容用于控制标注主单位的显示以及标注文字的前、后缀。点选 Primary Units选项卡后显示的对话框如图19-27所示。这个选项卡用于设定控制标注和引线文字外观的变量，其中包括 Linear Dimensions(线性标注)、Measurement Scale(测量比例)、Zero Suppression(零抑制)、Angular Dimensions（角度标注）等几个部分。

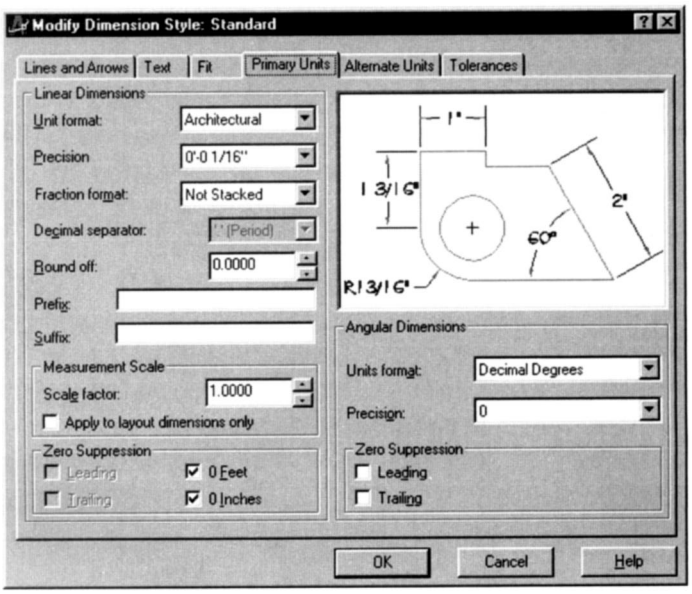


图19-27 Primary Units选项卡Always draw dim line between ext lines

1. Linear Dimensions

Primary Units选项卡中的这一部分用于显示和设置线性标注的格式与精度，主要元素包括 Unit format(单位格式)、Precision(精度)、Fraction format(分数格式)、Decimal Spearator (小数点)、Round off(舍入)、Prefix(前缀)、Suffix(后缀)。

(1) Unit format

尽管绘图单位设为建筑单位，默认的单位格式仍然是十进制的。点选向下箭头显示选单，其中的选项包括 Scientific(科学计数法)、Decimal(十进制)、Engineering(工程单位)、Architectural(建筑单位)、Fractional(分数单位)以及Windows Desktop(桌面设置)。建筑单位适合大多数图形的需要，而工程单位用于区域性规划图纸。

(2) Precision

点选Precision下拉列表框旁边的向下箭头，显示标注精度选单。针对建筑单位格式的选项显示在图19-28中，对于大多数标注，0(0'-0")的设置可以提供足够的精度。多数工程师和建筑师会按照自己的计算确定小数部分而不依赖绘图精度。如果需要给标注加上小数部分，可以在标注显示出来之后再对文字进行编辑。

(3) Fraction format

Fraction format 编辑框用于设定标注中分数的格式，其中的选项包括 Diagonal(对角排列)、Horizontal、Not Stacked(非堆叠)，图19-29中可以看到每一种选项的示例。

(4) Decimal format

China-pub.com 下载

当使用建筑单位时，这个选项是不激活的，如果单位格式设为十进制，这个选项就是被激活的。点选下拉列表框旁边的向下箭头显示出 Period(点号)、Comma(逗号)、Space(空格)等小数分隔符选项。

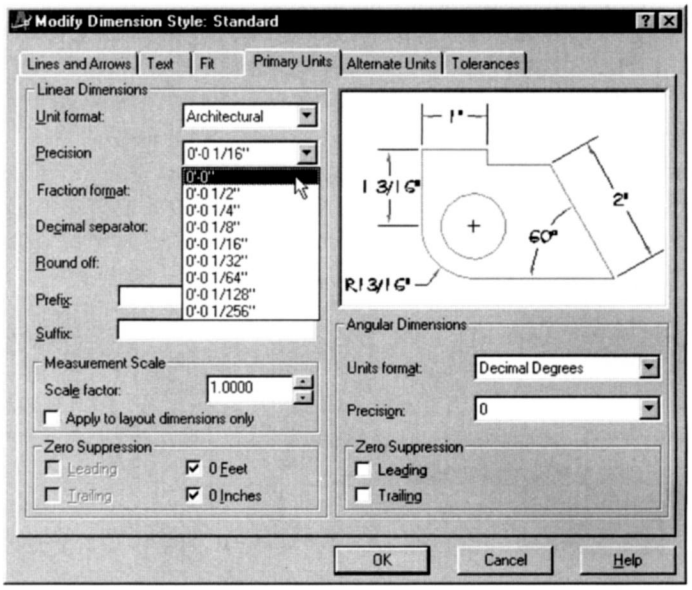
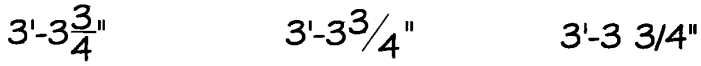


图19-28 Precision子对话框控制标注数据的精度



水平　　对角　　非堆叠

图19-29 Fraction format编辑框设置分数显示的格式

(5) Round off

这个选项决定除角度外的其他标注类型中的数据舍入精度。输入 1/8可以将所有的计量值舍入到最近的八分之一英寸。

(6) Prefix/Suffix

这两个编辑框可以为标注文字加入前缀或后缀。将适当的文字内容加入到编辑框中即可，常用的后缀有.TYP(typical)、.MM(millimeter)、.MAX(maximum)等。第17章中介绍的控制码也可以用在这里，如%%C可以输入直径符号作为前缀或后缀的内容，其他的控制码有：%%D(角度符号)、%%P(加/减 公差符号)。

2. Measurement Scale

Primary Units选项卡中的Measurement Scale框域提供了设置数据比例因子和限制比例因子用途的选项。

(1) Sacle factor

Sacle factor(比例因子)编辑框用于指定标注数据的比例因子，不影响文字内容、角度和公差值，这个选项影响除角度之外所有的线性距离值。比例因子可以用上 /下箭头来修改，也可以高亮选择已有的值然后键入新值。设置比例因子为 2，可以将写入图中的标注数据乘以 2。在比例因子为2时，图中尺寸为 4"长的对象会被标注为 8"。对于大多数建筑图形，不需要改变默

需要全本请访问 www.ertongbook.com