BIM - 建筑 尺寸标准

简介

在本节中,我们将回顾尺寸标准。Vectorworks软件中的尺寸标准显示和控制尺寸对象外观。



在默认情况下,所有尺寸都有尺寸标准.。选中一个尺寸之后,在"形状"窗格下面的对象信息 面板中可以看到"尺寸标准"字段。这个尺寸使用拱形标准。如果把它改为ISO,我们会看到 尺寸外观变成了反映ISO标准设置。

× + 对象信	息	
	形状 数据 渲染	•
尺寸标注		
类: Dimens	sion	v
問忌: 日二:	2-Floor	\$
平面: 图层		v
尺寸标注标准:	Custom DimStd2	V
尺寸标注偏移:	0.98m	
☑ 箭头在内		
证示线		
可见:	所有	v
覆盖:	元	~



通过尺寸标准,您可以控制从偏移到证示线和标记的标签外观。有几个默认标准,包括单一和 双重尺寸标准。稍后我们将讨论双重尺寸。

从对象信息面板的"尺寸标准"菜单中,选择一个预先设定的尺寸标准或编辑自定义标准。

× +	k	-
. F	彩状 数据 渲染	J
尺寸标注		
类: Dimensi	on	~
图层: 日 2	-Floor	0
平面: 图层		~
尺寸标注标准:	Custom DimStd2	<u> </u>
 尺寸标注偏移: ☑ 箭头在内 证示线 可见: 覆盖: 文本 文本样式: 文本偏移: 	Arch ASME BSI DIN ISO JIS SIA ASME 双并排 ASME 双堆叠 Custom DimSto 自定义标准	d 12
文本旋转:	对齐	~

还可以通过转到"文件">"文档设置">"文档首选项",然后在"尺寸"下面选择"自定 义"来编辑尺寸标准。

			文档首选	项		
	显示	尺寸标注	分辨率	平面模式	平面阴影	
✓ 关联尺寸标注(O)						
✓ 自动关联(T)						
✓ 在尺寸标注类中创建	尺寸标注	:(R)				
尺寸标注标准				てす标注斜杠	0.54	
Arch				原度 · 0.20	○ 点(P) ③ 密耳(I)	
	0	自定义(U)		14152. 0.20	○ 毫米(M)	
					取消	确定

在"自定义尺寸"对话框中,您可以创建和 管理自定义尺寸标准。您可以创建、删除、 编辑、重命名、导入和替换标准。

尺寸标准被保存在文档中。您可以在模板文件中配置和保存您的标准,以备在以后的项目中使用。如果点击"新建",则可以创建一个新的标准。

1.vwx					
		文档首选	项		
	显示 尺寸板	示注 分辨率	平面模式	平面阴影	
✓ 关联尺寸标注(0)		自定义尺寸	标注		
✓ 自动关联(T)	标准(S):		0530	(NI)	
✓ 在尺寸标注类中创建反	Custom D	imStd	ZVI X±	((14)	
尺寸标注标准	Custom D	imStd2	- ffil R	\$(D)	
Custom DimStd			编辑	ŧ(E) 気(P)	
			重命	名(R) 客事(1)	
			导入	(I)	
			赫地	1(P)	
				((-)	
	m + ************		0.1+10.VP		
	+ CD 9814 540	HARDED BACK/(1)	PU2.9JVR.	_	
				确定	
	_	_		_	
主命管理网络公司建筑中央公司计	17-1+17-10				
UMAX UNACAM PREEZAY	WYT.W/IE+				
				HUSH	na chi

- 波 樺型 AEC 工具 文本 窗 云 帮助 5%2 💿 🗔 📼 < -> 🔍 🗶 🕱 🗗 握狗拼音 97

显示 尺寸标注 分辨率 平面模式 平面阴影 自定义尺寸标法 ✓ 关联尺寸标注(0) ✓ 自动关联(T) 标准(S): ✓ 在尺寸标注类中创建尺 指派名称 C 命名该标准: 尺寸标注标准 氘(P) Custom DimStd Custom DimStd 图耳(1) 图米(M) 取消 单书"重会名"以重会名进定的自定义尺寸标注标准。 确定 单击此按钮以定义或修改自定义尺寸标注标准。 取消 确定

改 模型 AEC 工具文本 窗云 帮助 猊 💿 🔽 💷 🗇 🖑 🛞 🛜 🖸 機夠拼音 9

命名标准之后,将出现"编辑自定义尺寸标 准"对话框。在该对话框的顶部,可以设置 尺寸各个部分的偏移和长度。

每个值都示例显示它控制的项目。从尺寸文 本的偏移到证示线的长度。





在这些值下面,您可以设置标准的各种选项。您可以选择显示或不显示证示线或设置固定的证 示线长度。

✓ 证示线(W)	公差大小(T):	100 %
□ 固定证示线长度(F)	文本旋转(R):	对齐
✓ 尺寸标注始终在内部(D)	文本位置 (P):	上部/左侧
线性标记: 🛛 🖊 ᅌ	布局:	单个
其他标记: 🕨 文	双视图:	两者
前缀线标记: 💽 💿	文本样式:	<无样式> ◇
SIA 格式数字		
		取消 确定

此外,您可以选择使用此标准的标记,以及文本旋转、位置,甚至设置标准的文本样式。

这允许您直接通过文本样式控制尺寸文本。通过在资源管理器中导航到所选文本样式,可以编 辑字体、大小、颜色和其他选项。

例如,如果我们设置样式为粗体和斜体并增加大小为15点,我们可以看到,尺寸更新显示这些变化。





选定尺寸的文本风格可以通过在对象信息面 板中选择不同的文本样式来重写。

× + 对象信息	l.	
	形状 数据 渲染	
尺寸标注		
类: Dimensi	on v	2
图层: 日 2	-Floor ()
平面: 图层	1	2
尺寸标注标准:	Custom DimStd2	2
 尺寸标注偏移: ☑ 箭头在内 证示线 可见: 覆盖: 文本 文本構式: 文本偏移: 	Arch ASME BSI DIN ISO JIS SIA ASME 双并排 ASME 双堆叠 Custom DimStd ✓ Custom DimStd2 自定义标准	
文本旋转:	对齐	2
 ✓ 自动定位支 ● 翻转文本 ● 框文本 	7本	
 □ 前缀线 精确度: □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ 		•

如果将其设置为"双-堆叠",此标准将使 用不同的单位设置显示两个尺寸。此配置将 显示尺寸文本,一个堆叠在另一个之上。 在"双重视图"下,可以选择双重尺寸为默 认可见。您可以选择只显示主要尺寸、只显 示次要尺寸或两者都显示。

× 中 对家16.5	54			
	形状	数据	渲染	,
尺寸标注				
类: Dimensi	ion			~
問层: □□ 2	-Floor			0
平面: 图层				~
尺寸标注标准:	Custor	n DimSt	d2	~
尺寸标注偏移:	1.602m	8		
☑ 箭头在内				
证示线				
可见:	所有			~
覆盖:	无			~
文本				
文本样式:	<无材	羊式>		~

接下来,我们来看双重尺寸。如果单击对象 信息面板中的"尺寸标准"菜单并选择"自 定义标准",我们就可以编辑标准。

默认情况下,新标准的布局将设置为"单 一"。除了"单个",有"双-并排"和" 双-堆叠"。

公差大小(T):	100 %	
文本旋转(R):	对齐	\$
文本位置 (P):	上部/左侧	\$
布局:	✓ 单个	
双视图:	双 - 并排 双 - 堆叠	Ð
文本样式:	<无样式>	0

公差大小(T):	100 %	
文本旋转(R):	对齐	\$
文本位置 (P):	上部/左侧	0
布局:	仅限主要项	
双视图:	✓ 两者	
文本样式:	<无样式>	0

如果选择两者都显示并单击确定,次要尺寸文本现在显示在主要尺寸文本下面。

目前, 主要尺寸设置为米, 次要尺寸是毫米。要调整主要尺寸和次要尺寸的单位设置, 需要编辑文档的单位设置。转到"文件">"文档设置">"单位"。



在"单位"对话框,您会在顶部看到两个窗格,"一般显示和尺寸"和"双重尺寸"。 "一般显示和尺寸"窗格控制主要尺寸单位 设置,"双重尺寸"窗格控制次要尺寸设 置。





例如,如果我们点击"双重尺寸"窗格,我 们可以设置单位为英寸,而不是毫米,并启 用"显示单位标志"选项。单击确定之后, 我们可以看到次要尺寸文本现在显示的值为 英寸,而不是毫米。





现在,我们已经配置了尺寸标准,我们可以将这个标准用于新尺寸。如果激活"尺寸/说明" 工具集中的"约束线性尺寸"工具,我们可以点击工具栏中的"尺寸标准"菜单并选择一个新 的自定义标准和放置一个尺寸。



最后再说明一下。使用双重尺寸标准放置尺寸时,可以覆盖来自标准的默认双重视图设置。选定尺寸之后,在对象信息面板,您可以在"仅限主要"、"仅限次要"或"二者"之间切换。 这允许您给每个尺寸对象选择要显示的尺寸文本。

Vectorworks	文件编辑 视图 修改模型 AEC 工具文本 窗云 帮助 35% 💿 🖵 🏧 🌾 🤇 🦹 🛜 🛃 複類拼音 97% 🗐	Sun 11:21 AM lin.chen Q :Ξ
O Vectorworks	Designer 2017 无标题 3	
× 基本	/×dimension-standards-v01.wwx V×无标题 3 V	× + 对象信息
🖌 👫 🖓 🖨		形状 数据 渲染
T .□ × 🔍		尺寸标注
		英: 尺寸标注 ·
0000	3:-6 3:-5 3:-4 3:-3 3:-2 3:-1 3:-0 2:-11 2:-11	(四次: 日・1-快点 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
MMMO	×+ 属性	
		●—□—□ 长度: 3 3/8"
	8-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	
		尺寸标注标准: ASME 双堆叠 🗸
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	3 3/8"	尺寸标注关闭: 2.415*
×工具集		(E)前天住内 证示线
受约束线性尺寸标注		可见: 西老
▲ 不受约束线性尺寸标注		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
▶ 角度尺寸标注	0.05 0	文本
1 弧长尺寸标注		文本样式: <无样式> >
(2) 半径尺寸标注		文本关闭: 0"
↔ 中心标记	<u>+</u> × + 捕捉	文本旋转: 水平 🗸
	$\oplus \times$	
		□ 前缀线
七七 粗网细号		双视图: 两者 🔽
		(双社要項
」。约束重合	1	 ① 主 ✓ 两者
🔍 卷尺		精确度: 1/8 ~
💭 量角器		✓ 显示尺寸标注值
二 常规备注		
/ 紅线		后照: 多注·
//: 点面		
ANT THE		公差: 无
如需帮助,按F1	X: -2'10.297" Y: 4'1.703" L: 5'.388" A: 124.61°	IFC