在 Revit 中首先创建标高及轴网,再根据其所提供的定位信息,创建各种建筑构件,如墙体、门窗、屋顶等。学习使用 Revit 创建建筑项目时,标高和轴网是很重要的基础知识,本章将介绍创建标高和轴网的方法。

# 3.1 标高

在 Revit 中需要在立面视图中创建标高,标高符号可以自定义,也可以使用软件默认的符号, 还可以从外部载入标高符号,运用到项目设计中。

## 3.1.1 创建标高

在项目浏览器中单击"南立面"视图类别, 如图 3-1 所示,转换至南立面图。查看项目样 板默认设置的标高1 与标高2,如图 3-2 所示。 可将这两个标高删除,也可以在此基础上新建 标高。 单击标高线选择标高,被选中的标高在视 图中亮显,如图 3-3 所示。单击标高值,进入 在位编辑状态,在其中输入参数,在空白区域 单击,完成更改标高值的操作,如图 3-4 所示。 通过更改标高值,可以使标高符合项目文件的 实际情况,并在此基础上创建其他楼层的标高。





选择"建筑"选项卡,单击"基准"面板上的"标高"按钮,如图 3-5 所示,进入"修改| 放置标高"选项卡,如图 3-6 所示。

1		> 8	<b>R</b> -	<h-< th=""><th>r#&gt; •  </th><th>⇔ - ,«</th><th>× 10</th><th>A 😥</th><th>• •</th><th></th><th></th><th></th><th>Autodesk</th><th>Revit 2</th><th>016 -</th><th>项目2</th><th>- 立面:</th><th>南</th><th>▶ 鍵入关键字页</th><th>施语</th><th>84</th><th>1 2 7</th><th>7 🚨 登</th><th>쿴</th><th>- X   C</th></h-<>	r#> •	⇔ - ,«	× 10	A 😥	• •				Autodesk	Revit 2	016 -	项目2	- 立面:	南	▶ 鍵入关键字页	施语	84	1 2 7	7 🚨 登	쿴	- X   C
Ľ		建筑	结构	系统	插入	注释	分析	体量	和场地	协作	视图	管理	附加模块	: 修改	t e	- E									
	$\square$	$\Box$			ŋ		F	F		Ħ			T,	$\bigcirc$	Ø	A	N	6			図 面积 -	1	, sie	豊増	
1	修改	墙 •	מ	窗	构件	柱	屋顶	天花板	 楼板	幕墙 系统	幕墙 网格	竖梃	栏杆扶手	坡道	楼梯	模型 文字	模型 线	模型。	房间 房间 分隔	标记 房间	四日 四根 辺界	▼ 面	竖井	● 建 里旦 ● 2 定音	銷 轴网
迓	择▼						构建						楼	剃坡道			模型			房间和面	祝▼		洞		基准

图 3-5

R.	⊳ 🗄		<b>h</b> - 6	⇒ - (±	± - "Z	A Pa	n in	- 🔅		<b>1</b>	• =	4	utodesk	Revit 2016	5 - 项目2	2 - 立面: 南	▶ 耀入关键字画	短语
	建筑	结构	系统	插入	注释	分析	体量	和场地	协作	视图	管	理	附加模均	き 修改   方	汝置 标高	<b>63</b> •		
修改		1000	×		5端切割 ] ▼	- 📴 (	) 				PØ ===	¢ 88					2 ,4	*
选择 ▼	属性	* 剪贴	澎	● 连接	€ ▼ 几何图	LÉ 9 訳	~	` <b>+</b> '	9	し 修	U 次	==4	≡l ×	视图	▼ 測量		绘制	Ŧ
修改	放置 标高		创建	平面视图	平面初	1图类型	.	偏移量:	0.0									

图 3-6

在"绘制"面板中单击"直线"按钮,在 单击,指定标高的终点。 选项栏中选择"创建平面视图"选项,在放置 标高的同时创建与标高相对应的平面视图。单 击"平面视图类型"按钮,调出"平面视图类型" 对话框,如图 3-7 所示。



图 3-7

在该对话框中选择要创建的视图类型,新 版本的 Revit 添加了"结构平面"类型。单击 选择类型,可以在放置标高的同时生成平面。 选择第一个类型名称,按住 Shift 键,选择最 后一个名称,可全选视图名称。按住 Ctrl 键, 单击选择需要生成的视图名称

在"属性"选项板中单击样式列表,在列 表中选择标头的样式,如图 3-8 所示。

移动鼠标至标高2的上方,显示临时尺寸 标注并引出蓝色对齐虚线,如图 3-9 所示。单 击指定标高起点。向右移动鼠标,当鼠标与标 高2对齐时,显示蓝色虚线,如图 3-10 所示,

属性				>
	标高 8mm 标	<u>ب</u>	-	•
新建 标高			· 66 编辑	趔
限制条件			_	\$
上方楼层		默认		
尺寸标注				\$
计算高度		0.0		
范围				\$
范围框		无		
标识数据				\$
结构				
建筑楼层				
属性帮助			应用	
项目浏览器	- 项目2	属性		

图 3-8







图 3-10

系统为新创建的标高自动命名,在标高2 的基础上将新标高命名为标高3。根据与标高 2的距离,系统自动计算标高值,并标注于标 高名称的下方,如图3-11所示。按两次Esc键, 退出放置标高的命令。





在项目浏览器中单击展开"视图"列表, 可以观察到放置标高3后,与其同时生成了结 构平面图、楼层平面图、天花板平面图,如图 3-12 所示。





图 3-12

通过使用"复制"命令来创建标高。选择 标高3,单击"修改"面板上的"复制"按钮, 进入"修改|标高"选项卡。在选项栏中选择"多 个"选项,表示在选定的对象基础上复制多个 副本对象。

在标高3上单击一点以将其指定为起点,向上移动鼠标,除了以临时尺寸标注为参照外,也可以在绘制的过程中输入距离参数,如图 3-13 所示。



图 3-13

输入参数后按 Enter 键,系统在指定的位置点创建新标高,并命名为标高 4,系统根据 指定的距离参数来计算标高值,并显示在标高 线的下方,如图 3-14 所示。





向上移动鼠标指针,单击指定终点,继续 创建其他标高。或者按两次 Esc 键退出命令。

退出复制标高命令状态后,观察所创建的 标高4,发现新建标高标头的颜色与已有标高 不同。新建标高为黑色,原有标高为蓝色,如 图 3-15 所示。因为新建标高没有同时生成平 面视图,因此系统以黑色显示标头的方式来提 示用户。



图 3-15

这需要用户自行为标高创建平面视图。选择"视图"选项卡,单击"创建"面板上的"平 面视图"按钮,在调出的"新建楼层平面"对 话框中选择标高4,如图3-16所示,单击"确 定"按钮,可以为选中的标高生成平面视图。



新建楼层平面	ł
类型	Ī
楼层平面 ▼ 编辑类型	
为新建的视图选择一个或多个标高(L)。	
标高 4	
☑ 不复制现有视图 (0)	
确定 取消	



在标高1的下方指定新标高的起点与终点, 创建新标高,如图 3-17 所示。系统为标高的 命名为顺序命名,即在前一标高的名称上加1 为下一个标高命名。因为标高1的标高值为0, 因此位于标高1以下的标高其标高值都以负值 显示。如在创建标高5的时候所指定的距离间 距为450,在视图中显示其标高值为-450。





选择标高 5,单击标高名称进入在位编辑 模式,输入新的标高名称,如图 3-18 所示。



图 3-18

此时调出提示对话框, 询问用户是否重命

第3章 标高和轴网

名相应视图,如图 3-19 所示。在创建标高的同时生成了与其相对应的视图,在更改标高名称的同时,同步修改视图名称,可以方便编辑或查询视图信息。单击"是"按钮,完成修改标高名称的操作。



#### 图 3-19

在项目浏览器中查看视图列表,发现与标高5相对应的视图均随着标高名称的修改而改变视图名称,如图 3-20 所示。





## 3.1.2 编辑标高

Revit 默认在立面视图、剖面视图等视图类 别中显示标高的投影,当在一个立面视图中修 改标高信息后,其他立面、剖面视图也会自动 更新标高信息。如在上一节中所介绍的,当在 立面视图中修改标高名称后,其他视图也会自 动修改视图名称。

标高由两部分组成,即标头符号与标高线, 如图 3-21 所示。标头符号显示了标头的符号样 式、标高值、标高名称等信息。标高线反映了 标高对象投影的位置及线型、线宽、线颜色等。 标头符号由标高所采用的标头族定义,标高线 由标高类型参数中所对应的参数来定义。



图 3-21

运用 Revit 提供的多种参数,调整标高的 显示样式。系统默认标高标头的样式为"英制 标高标头",可以更改样式,使用中国式标准 标高标头。

由于项目样板中仅默认包含 8mm 标头, 要更改标头样式,就要从外部载入族。选择"插 入"选项卡,单击"从库中载入"面板上的"载 入族"按钮,如图 3-22 所示,调出"载入族" 对话框。在其中选择族文件,单击"打开"按钮, 可将其载入项目文件。

建筑	结构	系统	插入	注释	分析	体	星和场均	3 协作	视图	管理	附加	模块	修改
RUT			짓	-				-		Ż.		I.	6
链接	链接	链接	DWF	贴花	点	管理	导入	导入	从文件	图像	管理	载入	作为组
Revit	IFC	CAD	标记	•	궀	链接	CAD	gbXML	插入		图像	族	载入
			链接						导入		ы	从库	中载入

#### 图 3-22

在立面视图中选择标高 2,在"属性"选 项板上单击"编辑类型"按钮,如图 3-23 所示。 在调出的"类型属性"对话框中仅显示"8mm 标头"标高类型,如图 3-24 所示。

雇性				×
	标高 8mm 标	<u>э</u>	Ļ	•
标高 (1)		-	60 编辑类	型
限制条件			,	\$
立面		3500.0		
上方楼层		默认		
尺寸标注				*
计算高度		0.0		
范围				\$
范围框		无		
标识数据				*
名称		标高 2		
结构				
建筑楼层		V		
尼林和助			E E	
<u>//监门士书#[以]</u>			L MAH	
项目浏览器 -	项目2	属性		

图 3-23

关型属性	×
族(F): 系统族:标高 类型(T): Bnn 标头	<ul> <li>▼ 載入 (L)</li> <li>▼ 复制 (D)</li> </ul>
↑ 类型参数	重命名(0.)
参数	值
限制条件	*
基面	项目基点
图形	*
线宽	1
颜色	■ 黒色
线型图案	中心
符号	M_标高标头 · 圆
端点1处的默认符号	
端点 2 处的默认符号	V
《《预览 (P) 确定	<b>取消</b> 应用

图 3-24

单击"复制"按钮,在"名称"对话框中 设置新类型名称,如图 3-25 所示,单击"确定" 按钮返回"类型属性"对话框。在"类型"选 项中显示新创建的标高类型,在"符号"选项 中单击调出符号样式列表,在其中选择"标准 标高标头",如图 3-26 所示。

名称		>	<
名称 (M): 村	淮标高标头		
	确定	取消	



族 ほう: 糸鏡族: 林福	■ 載人 □
类型(I): 标准标高标步	↓ ■ (夏制00)
	重命名(R)
类型参数	
参数	值
限制条件	
基面	项目基点
图形	
线宽	1
颜色	■ 黒色
线型图案	中心
符号	标准标高标头:C_上标高标头
端点1处的默认符号	<无>
端点 2 处的默认符号	M_协同协夫 · 四 M 标言标头 · 于编号
	标准标高标头: C_上标高标头
	标高标头-三角形
	标高标头-圆:标头不可见性



单击"确定"按钮关闭对话框,在绘图区 域中观察到标高2的标头样式已经被更改为标 准标高标头样式,如图 3-27 所示。



图 3-27

因为已经创建了新的标高类型,所以选择 其他标高并在"属性"选项板中单击调出样式 列表后,可以直接更改标头样式,如图 3-28 所示。





在"类型属性"对话框中的"图形"选项 组的"线宽""颜色""线型图案"选项中, 可以设置标高线的线宽、线型,以及线颜色, 如图 3-29 所示。

单击"线宽"按钮,在列表中选择线宽参数,默认为1。单击"颜色"按钮,调出"颜色" 对话框,如图 3-30 所示。选择颜色,单击"确 定"按钮,将选中的颜色赋予标高线。











单击"线型图案"按钮,在列表中提供了 多种样式的线型供选择,如图 3-31 所示,单 击选择其中的一种,可更改选中的标高线线型。

图形		*
线宽	1	
颜色	■ 黑色	
线型图案	中心	-
符号	划线	-
端点1处的默认符号	双划线	
崖点 2 处的默认符号	双点划线	
	对齐线	
	已拆除	-



"类型属性"对话框中的"端点1处的默 认符号"选项默认为取消选中,因此仅在绘图 区域显示标高端点2处的标头符号,如图 3-32 所示。



当选中"端点1处的默认符号"选项后, 可在标高线的左侧显示标头符号,如图 3-33 所示。取消选中该选项,则再次隐藏端点1处 的标头符号。



选择标高,在标头的一侧单击"隐藏符号" 按钮,默认为选中状态,取消选择该按钮,标 头被隐藏,如图 3-34 所示。通过使用该按钮, 可以控制单个标头的显示与否。



图 3-34

选择标高,单击激活标头符号上的模型端 点,移动鼠标,可以调整标头符号的位置,如 图3-35 所示。当"锁定"按钮显示为锁定状态时, 调整其中一个标头符号的位置时,与其对齐的 其他标头符号也随之移动。



图 3-35

单击"锁定"按钮,将其解锁,激活标头符号端点后,移动鼠标仅可调整该标头符号的 位置,如图 3-36 所示,不会影响其他标头符号。

有时因为标头的位置相距太近而发生遮挡 后,系统会将图元的某部分隐藏,此时可以单 击标高线上的"折弯"按钮,如图 3-37 所示。

## 3.2 轴网

在立面视图中创建完标高后,切换至平面视图,开始放置轴网。轴网的创建与标高的创建方 法有很多相同之处,在放置轴网的同时可以参考上一节中关于创建标高的内容介绍。

#### 3.2.1 创建轴网

切换至平面视图,选择"建筑"选项卡,单击"基准"面板中的"轴网"按钮,进入"修改) 放置轴网"选项卡。在绘图区域中显示各立面视图符号,通常在各符号之间的区域绘制或编辑 图形。

为标高添加弯头,完整显示图元,如图 3-38 所示。添加弯头后的标高线显示两个实心夹点, 单击激活夹点,拖曳鼠标,可以调整标头的 位置。





在"绘制"面板中单击"直线"按钮,设置选项栏上的"偏移"值为0。在"属性"选项板中选择"6.5mm 编号"选项,如图 3-39 所示。



图 3-39

在绘图区域中单击指定轴线的起点,向上 移动鼠标,此时显示轴线与水平方向临时尺寸 角度标注为90°,如图3-40所示。跟随鼠标 的移动方向,显示一条蓝色的参考线,在合适 的位置单击,完成轴线的绘制。



图 3-40

观察绘制完成的轴线,与标高线类似,在 轴网标头附近也显示"隐藏编号""端点""添 加弯头"按钮,如图 3-41 所示。轴线下端的 轴号标头默认隐藏,单击"显示编号"按钮, 可取消隐藏。

选中轴线,单击"属性"选项板中的"编 辑类型"按钮,在"类型属性"对话框的"图形"

在绘图区域中单击指定轴线的起点,向上 选项组中选择"平面视图轴号端点1(默认)" 鼠标,此时显示轴线与水平方向临时尺寸 选项,如图 3-42 所示,也可以取消隐藏轴号 标注为 90°,如图 3-40 所示。跟随鼠标 标头,如图 3-43 所示。



参数	值
图形	*
符号	M_轴网标头 - 圆
轴线中段	连续
轴线末段宽度	1
轴线末段颜色	■ 黑色
轴线末段填充图案	轴网线
平面视图轴号端点 1 (默认)	
平面视图轴号端点 2 (默认)	
非平面视图符号(默认)	顶





在保持放置轴网的状态下,向右移动鼠标, 此时显示鼠标位置与1轴的临时距离,通过临 时尺寸标注预览,或者输入实际尺寸参数以指 定间距,如图 3-44 所示。

图 3-43

按 Enter 键,将指定的位置作为第二条轴 线的起点。向上移动鼠标,移动至与1轴对齐 的位置,显示水平参照线,帮助用户确定一个 点,该点与1轴对齐,如图 3-45 所示。单击, 创建2轴。



与标高命名的方式相同,轴线的命名也采取顺序命名的模式,在1轴基础上所创建的轴线被 命名为2轴。

继续执行以上操作,执行放置轴线的操作,也可以通过其他方式来继续创建轴线。选择2轴, 单击"修改"面板上的"阵列"按钮。在选项栏上单击"线性"按钮,取消选中"成组并关联" 选项,设置项目数,选择"移动到"选项为"第二个",如图 3-46 所示。

R.	6		⇔ -	⇔ . "×`	г <sup>о</sup> А	18 - 🕈		- 67	Ŧ		项目2 - 楼层	平面: 标高	51	▶ <i>雜入</i> э
	建筑	结构系统	5 插入	注释	分析	体量和场地	协作	视图	管理	附加模块	修改   轴	网 4	1 v	
↓ 修改			ĭ¥j ○ ● ● 注	接端切割 切 ▼ 接 ▼	• 🔄 • • ‡ • ¥		00 0	D₩ [ 0		• • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		₩. 		□ □ □ い い い い い い い の の 見 の の の の の の の の の の
选择 ▼	属性	剪贴板		几何图	形			修改			视图	测量	创建	基准
修改	轴网		成组并关	联 项目数	牧: 6		移动	1到: ම ĝ	有二个 (	最后一个		激活	マオ标注	

图 3-46

向右移动鼠标,通过预览临时尺寸标注来确定第二个的距离,如图 3-47 所示。



取消选中"成组并关联"选项,为的是可以自由编辑阵列结果中各个对象。





单击,按照所指定的间距阵列复制轴线, 如图 3-48 所示。系统执行自动命名功能,在 2 轴的基础上为所复制的轴线按顺序命名。轴 线的间距与所设定的起始点与第二点的距离相 同,都是 6900。这个数值并不是固定的,跟随 用户的设置而变化,在此以 6900 为例进行说明。





上述操作方法在绘制较多轴线的情况下可 以执行,但是会遇到轴线间距并不都是相等的 情况。此时可以单击选择轴线,在选中的轴线 周围显示其控制按钮及与左右轴线的临时尺寸 标注,如图 3-49 所示。单击临时尺寸标注文字, 进入在位编辑状态,输入新的间距参数,在空 白区域单击,可以完成调整轴线间距的操作, 如图 3-50 所示。

#### 提示:

通过更改临时尺寸标注,各轴线间距的调整范 围仅限制在起始轴线与终止轴线之内,当出现 间距不够时,可以执行"移动"命令,调整起 始轴线或者终止轴线的位置,扩大调整范围。







图 3-50

轴网由垂直轴线与水平轴线组成。在起始 轴线标头的上方单击指定水平轴线的起点,向 右移动鼠标,在终止轴线标头的上方单击,指 定水平轴线的终点,完成绘制水平轴线的操作, 如图 3-51 所示。因为遵循顺序命名的方法, 系统自动为新创建水平轴线命名为8轴。



轴网的命名规则为,垂直方向上的轴线以 数字命名,水平方向上的轴线以字母命名,所 以需要修改水平轴号标头的名称。

选择轴线, 单击轴号标头, 进入在位编辑

模式,输入新的名称,在空白区域单击,完成 重命名的操作,结果如图 3-52 所示。



通过执行"复制"命令来复制水平轴线。选择轴线,单击"修改"面板上的"复制"按钮, 在选项栏上取消选中"约束"选项,选择"多个"选项,如图 3-53 所示。向上移动鼠标,单击 指定下一根轴线的起点,如图 3-54 所示。单击指定轴线起点,此时仍处于复制轴线的状态,继 续向上移动鼠标,指定距离来确定轴线位置来复制轴线,结果如图 3-55 所示。



图 3-53



图 3-54

图 3-55

以A 轴为基础,系统沿用顺序命名的方式,为新建轴线命名为B 轴、C 轴、D 轴。 在建筑制图中出现附加轴线的情况是常见的。在创建完成主要轴线后,开始创建附加轴线。 也可以按轴线的排列方式来创建,在此以先创建主要轴线再创建附加轴线的顺序来介绍。

系统按顺序为附加轴线命名,但是这个命名不与主轴线的名称相关联,如图 3-56 所示,因此需要修改附加轴线的名称。沿用上述所介绍的方法,为附加轴线重命名。一般情况下,假如 创建 A 轴的附加轴线,便将其命名为 1/A、2/A、3/A,如图 3-57 所示。



图 3-56

图 3-57

主轴线的轴号与附加轴线的轴线相互重叠,影响显示效果。选择附加轴线,单击"添加弯头"按钮,为轴线添加弯头,单击激活端点,调整轴号的位置,使其不与相邻的轴号重叠,如图 3-58 所示。

切换至任意立面视图,观察轴网在其中的显示效果。如图 3-59 所示,轴线另一端的轴号依 然按照默认设置而被隐藏。通过参考上述的操作方法,可以将轴号标头显示在视图中。



切换至另一平面视图,发现附加轴 1/A 的轴号依然与 A 轴的轴号相重叠。这是因为在平面 视图中对轴线所做的修改仅影响当前视图,不会对其他视图造成影响。

选择 1/A 附加轴,单击"修改 | 轴网"选项卡中的"影响范围"按钮,如图 3-60 所示。调出"影响基准范围"对话框,在其中选择视图,如图 3-61 所示,该视图中 1/A 附加轴受影响而同步添加折弯。

影响基准范围

1		
2		
3		
目同比例的视图		
确定		取消
	2 3 目同比例的视图 确定	2 3 目同比例的视图 - 确定





0

在"修改 | 放置轴网"选项中单击"绘制" 面板上的"多段"按钮,如图 3-62 所示,可 以在建筑设计中放置柱分段轴线。启用命令后, 在绘图区域中绘制链线段,创建多段轴网。系 统在轴线的起始点与终止点创建轴号标注,如 图 3-63 所示。



## 3.2.2 编辑轴网

轴网由两部分组成,即轴网标头与轴线, 其编辑方法与编辑标高的方法类似,本节介绍 编辑轴网的方法。

选择轴线,在"属性"选项板上单击"类型属性"按钮,如图 3-64 所示。在"类型属性" 对话框中单击"符号"按钮,在列表中显示当 前项目文件中所包含的轴网标头样式,如图 3-65 所示,单击选择其中的一项,如"轴网标 头一六边形",可将所选的样式赋予选中的轴 线,如图 3-66 所示。





图 3-64







图 3-66

选择1号轴线,显示轴号端点为空心蓝色 圆圈,如图3-67所示,单击"切换至二维范围" 按钮,可将轴号的3D标记切换为2D。



#### 图 3-67

转换为 2D 样式后,轴号的端点样式转换 为蓝色实心圆点。单击激活圆点,向下移动鼠 标,可以更改轴号的位置,如图 3-68 所示。 释放鼠标完成调整位置的操作。观察修改结果, 发现该编辑操作仅影响 1 轴,其他轴号并不受 影响,如图 3-69 所示。







切换至其他平面视图,发现对1轴所做的 更改并未影响其他视图。此时启用"影响范围" 命令,在"影响范围"对话框中选择需要影响 的视图,可将所做的更改影响至指定的视图。

保持轴号的 3D 状态,单击激活其中一个 轴号端点,向下移动鼠标,显示对齐虚线,而 且所有处于 3D 状态的轴号均一同向下移动, 如图 3-70 所示,释放鼠标,完成同时调整轴 号的操作。



图 3-70

调整水平轴号的操作方法与调整垂直轴号 的方法相同,可以自行尝试练习。

在 3D 状态下所做的修改可影响所有的平 行视图,即在标高 1 视图所做的修改,可影响 标高 2 视图、标高 3 视图、标高 4 视图等。但 是将轴网切换为 2D 状态后,所做的修改仅能 影响本视图。

选择 2D 状态下的轴线,右击,在快捷菜 单中选择"重设为三维范围"选项,如图 3-71 所示,可恢复其三维长度。



切换至南立面视图,在已有标高的基础上 创建一个新标高,如图 3-72 所示。在创建标 高时选择"创建平面视图"选项,以使在放置 标高的同时生成平面视图。保持轴网的状态不 变,切换视图以观察创建新标高后视图的显示 效果。



图 3-72

切换至与新标高相对应的楼层平面视图, 发现在绘图区域中空白一片,没有任何图形。 这是因为在立面视图中所创建的标高位于轴网 端点之上,轴网与标高线未相交,因此不能在 平面视图中生成投影。

切换至南立面视图,单击激活轴号端点,向上移动鼠标,调整轴号的位置,使轴网与标高线相交,如图 3-73 所示。再次转换至与新标高对应的平面视图,发现在绘图区域中显示垂直轴线的投影。





切换至标高1平面视图,在视图中选择水 平轴线,右击,在快捷菜单中选择"最大化三 维范围"选项。转换至与新标高对应的平面视 图,发现在绘图区域中显示水平轴线与垂直轴 线相交的效果。

选择1号轴线,打开与其相对应的"类型 属性"对话框。在"轴线中段"选项中选择"无" 选项,在列表中将增加"轴线末段长度"选项, 在其中设置参数值,如图 3-74 所示。

2 <b>属性</b>	
族(F): 系统族: 轴网	▼ 載入 (L)
类型(T): 6.5mm 编号	▼ 复制 0)
	重命名(R)
类型参数	
参数	值
图形	
符号	轴网标头-六边形
轴线中段	无 🔶
轴线末段宽度	1
轴线末段颜色	
轴线末段填充图案	轴网线
轴线末段长度	25.0
平面视图轴号端点 1 (默认)	V
平面视图轴号端点 2 (默认)	<b>V</b>
非平面视图符号(默认)	IQ
、 (《预览 (P)	<b>腚                                     </b>

图 3-74

#### 提示:

"轴线末段长度"值指按照比例打印出图后图 纸中的长度。Revit 可在视图中按比例换算后 显示实际的长度。

单击"确定"按钮关闭对话框,轴线中间 部分被隐藏,如图 3-75 所示。转换至立面视图, 与平面视图相同,立面视图中轴线的中间部分 也被隐藏。



选择1号轴线,显示蓝色实心圆点,单击 激活夹点,向下拖动鼠标,如图3-76所示。 当圆点与轴网端点重合时,轴线被隐藏。将鼠 标置于1号轴线的位置上,可以显示轴线,如图3-77所示,移开鼠标,轴线恢复被隐藏的状态。

在图形较为复杂时,可将轴网的中间部分隐藏,保留与轴号相接的部分。这样既不会对本来 已经复杂的图面造成影响,又可借助轴网的参照作用来绘制或编辑图形。

