

Revit 尺寸标注导出到 AutoCAD 尺寸标注时的映射行为

Revit 尺寸标注参数	映射到 DWG 尺寸标注样式属性	注释
对齐尺寸标注	旋转尺寸标注	
线性尺寸标注	旋转尺寸标注	
角度尺寸标注	三点角度标注	
径向尺寸标注	径向尺寸标注	
弧长度尺寸标注	弧长度尺寸标注	
高程点	参数未映射	高程点尺寸标注将导出为基本实体，例如直线、文本等。
高程点坐标	参数未映射	高程点坐标尺寸标注中导出为基本实体，例如直线、文本等。
高程点坡度	参数未映射	高程点坡度尺寸标注将导出为基本实体，例如直线、文本等。
尺寸标注文字	文字样式	创建独特的文字样式。
-	注释性	对于 Revit 导出的尺寸标注，注释性属性在 AutoCAD 中设置为“否”。
-	关联性	对于 Revit 导出的尺寸标注，关联性属性在 AutoCAD 中设置为“否”。
图形		
标注字符串类型 - 连续	旋转尺寸标注	
标注字符串类型 - 基线尺寸标注	旋转尺寸标注	
标注字符串类型 - 同基准尺寸标注	旋转尺寸标注	
记号标记	箭头第一和第二	
o 无	o 无	
o 箭头 30 度	o 空心 30	
o 实心箭头 15 度	o 实心闭合	

Revit 尺寸标注参数	映射到 DWG 尺寸标注样式属性	注释
o 实心箭头 20 度	o 实心闭合	
o 实心箭头 30 度	o 实心闭合	
o 实心框 3/32"	o 实心框	
o 对角线 1/8"	o 间接	
o 对角线 3/64"	o 间接	
o 实心圆点 1/16"	o 小圆点	
o 实心圆点 1/8"	o 小圆点	
o 空心圆点 1/16"	o 空白圆点	
o 实心立面目标 3/16"	o 实心闭合	Revit 将记号标记导出为临时图形，以保留视觉保真度。一个实心闭合箭头将指定给尺寸标注样式。
o 加重端点 1/8"	o 实心闭合	Revit 将记号标记导出为临时图形，以保留视觉保真度。一个实心闭合箭头将指定给尺寸标注样式。
o 实心三角形 3/32"	o 实心基准三角形	
线宽	线宽	
记号标记线宽	参数未映射	
尺寸标注延长线	延伸到记号之外	
翻转的尺寸标注延长线	参数未映射	
尺寸界线控制点	固定长度延长线	
尺寸界线长度	固定长度延长线 > 长度	
到图元的尺寸界线间隙	相对原点的偏移	
尺寸界线延伸	延伸到尺寸标注线之外	
中心线符号	参数未映射	Revit 将中心线符号导出为单独的栏，以保留视觉保真度。
中心线样式	延长线 > 线型	
中心线记号	箭头	
内部记号标记	箭头 > 第二	
同基准尺寸设置		
文字方向	支持平行于尺寸标注线以及平行于尺寸界线	

Revit 尺寸标注参数	映射到 DWG 尺寸标注样式属性	注释
原点可见性设置为: a) 无 b) 仅尺寸界线 c) 带有文字的尺寸界线	a) 不导出尺寸标注。 b) 消除尺寸标注/尺寸界线并将箭头样式设置为 "None", 并且不会导出文字。 c) 消除尺寸标注/尺寸界线并将箭头样式设置为 "None", 并且导出文字。	
尺寸标注线样式	尺寸标注线 > 消除	
文字位置	文字位置水平	
原点记号标记	箭头 > 第一和箭头尺寸	
线段的长度	参数未映射	
颜色	参数未映射	尺寸标注图元类型属性中的颜色设置不会导出到 DWG。将使用图层表格中或对象样式对话框中指定的颜色。
尺寸标注线捕捉距离	参数未映射	
文字		
宽度系数	在文字样式上设置	
下划线	导出为尺寸标注文字替换	
常规	在字体样式上设置	
斜体	在字体样式上设置	
粗体	在字体样式上设置	
文字大小	在文字样式上设置	
文字偏移	相对尺寸线的偏移	
读取规则	文字视图中方向/文字内部对齐	
文字字体	在文字样式上设置	
文字背景	填充颜色	
单位格式		
单位	主单位 > 单位格式 主单位 > 比例系数	Revit 中的尺寸标注可使用或替换项目单位设置。为保持数据保真, 在导出的 DWG 文件中将使用比例系数来模拟尺寸标注单位 [尺寸标注单位 = 绘制单位 / 比例系数]。

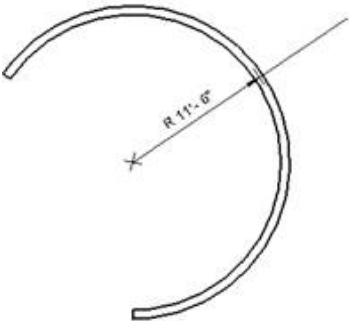
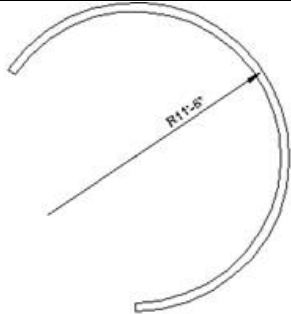
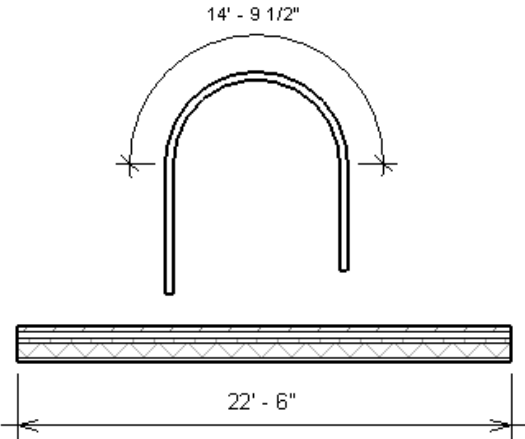
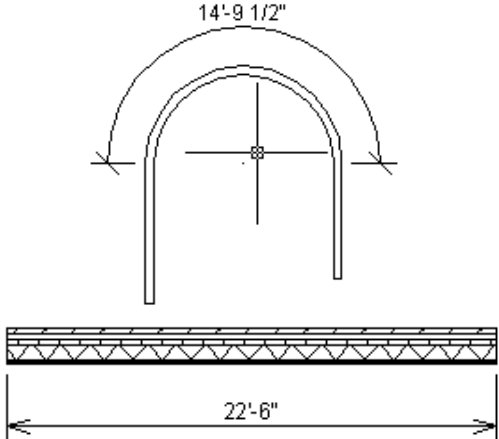
Revit 尺寸标注参数	映射到 DWG 尺寸标注样式属性	注释
舍入	主单位 > 精确度	
舍入增量	主单位 > 精确度 主单位 > 舍入	对于角度尺寸标注：如果使用了自定义舍入，仅精确度（而不是舍入值）可导出到 DWG 文件。
单位符号	单位符号在主尺寸标注对象上添加为尺寸标注后缀	
消除后续零	主单位 > 尾部	
消除零英尺	主单位 > 零英尺	如果 Revit 中的复选框显示为灰色，那么 DWG 文件中的复选框也显示为灰色，但处于选中状态。
正值显示“+”	应用为主尺寸标注前缀	
使用数位分组	参数未映射	
消除空格	参数未映射	临时显示空格以保留视觉保真度。在尺寸标注重新生成后将被删除。
换算单位： a) 无 b) 右 c) 下方	a) 换算单位复选框未选中 b) 换算单位复选框已选中；“主单位后”单选按钮已选中 c) 换算单位复选框已选中；“主单位下”单选按钮已选中	如果将换算单位位置设置为“下”并且读取规则设置为“水平”，那么在尺寸标注重新生成后会更改换算单位的位置。
换算单位格式		
单位	换算单位 > 单位格式 换算单位 > 换算单位乘数	
舍入	换算单位 > 精确度	
舍入增量	换算单位 > 精确度 换算单位 > 舍入	
单位符号	单位符号在换算尺寸标注上添加为尺寸标注后缀	
消除后续零	换算单位 > 尾部	
消除零英尺	换算单位 > 零英尺	如果 Revit 中的复选框显示为灰色，那么 DWG 文件中的复选框也显示为灰色，但处于选中状态。
正值显示“+”	应用为换算尺寸标注前缀	
使用数位分组	参数未映射	
消除空格	参数未映射	临时显示空格以保留视觉保真度。在尺寸标注重新生成后将被删除。
换算单位前缀	换算单位 > 前缀	
换算单位后缀	换算单位 > 后缀	
显示洞口高度	导出为尺寸标注文字替换	

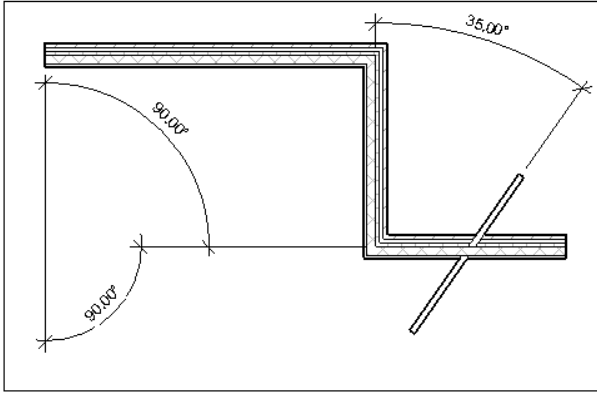
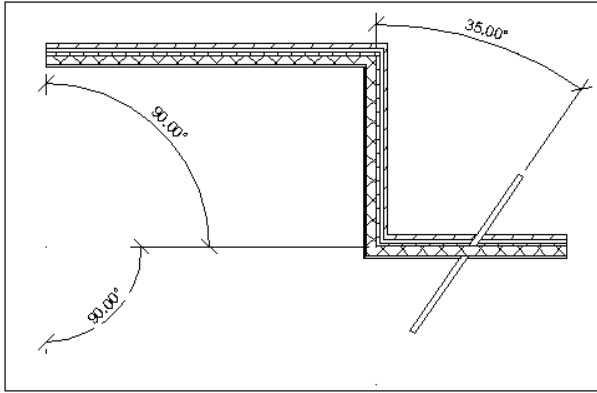
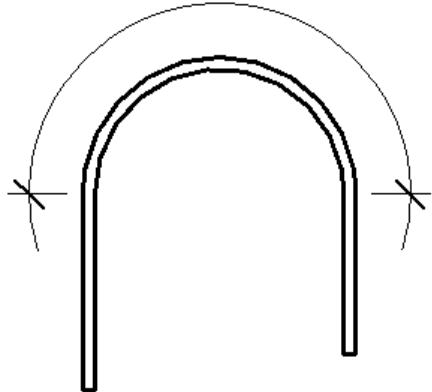
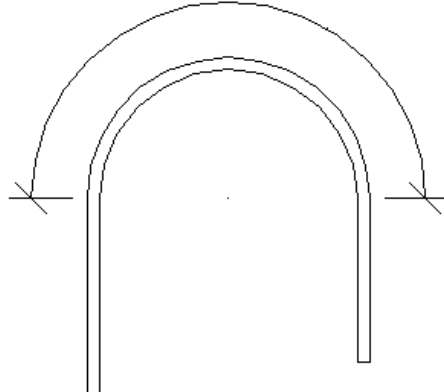
Revit 尺寸标注参数	映射到 DWG 尺寸标注样式属性	注释
其他		
中心标记	参数未映射	
中心标记尺寸	参数未映射	
半径前缀	参数未映射	

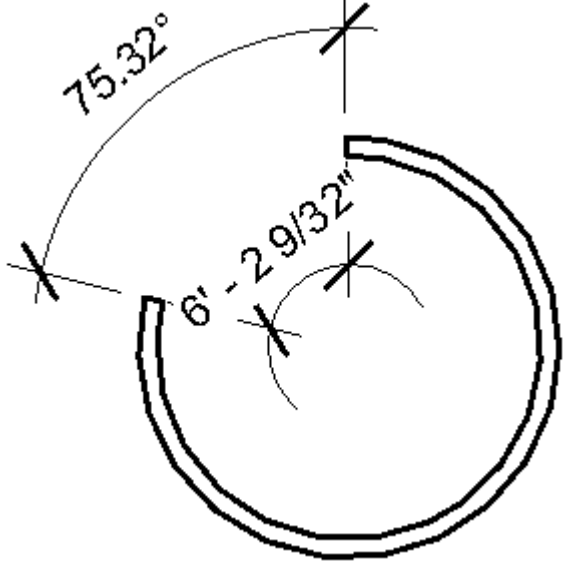
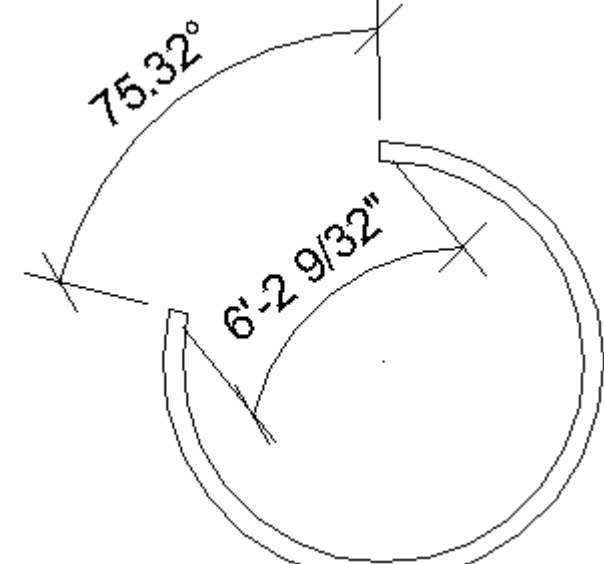
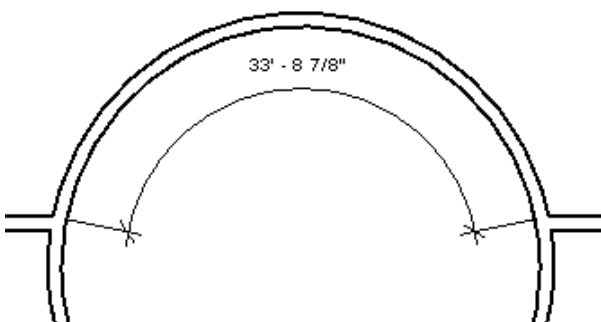
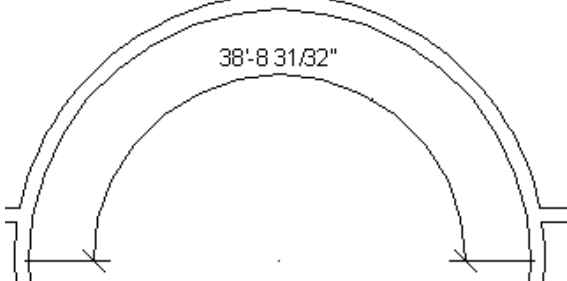
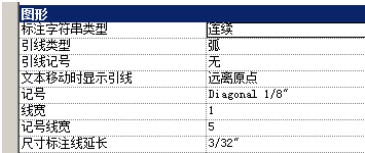
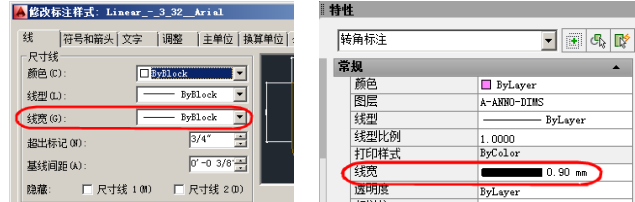
Revit 尺寸标注导出为 DWG 格式时的已知行为

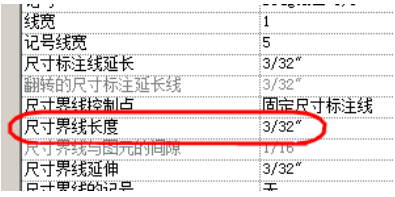
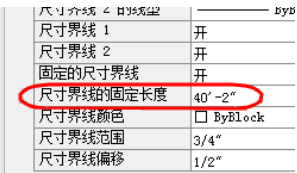
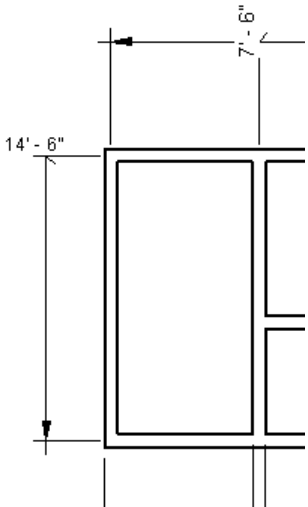
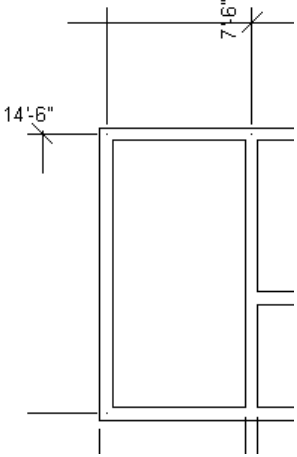
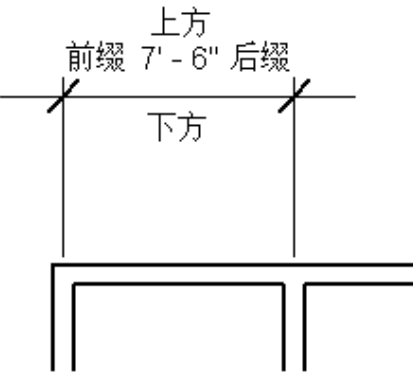
Revit 始终尝试将 Revit 尺寸标注参数映射到适当的 DWG 尺寸标注样式属性。但在某些情况下，可能存在无法映射的参数。此时 Revit 会导出尺寸标注以保留视觉保真度。视觉保真度仅会临时显示，一旦尺寸标注重新生成后，将读取尺寸标注中的属性并且可能会更改显示。以下是可能发生情况的已知案例：

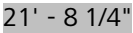
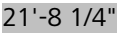
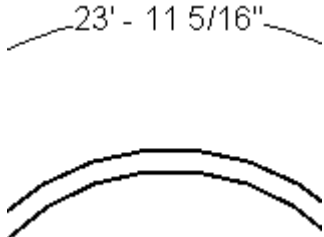
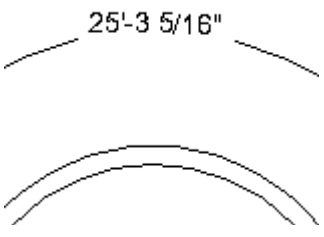
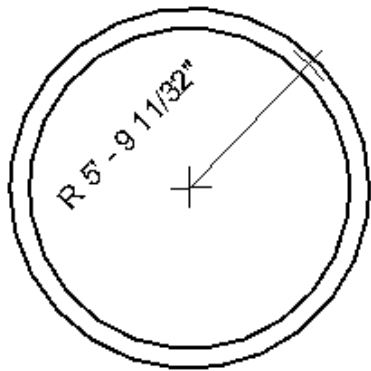
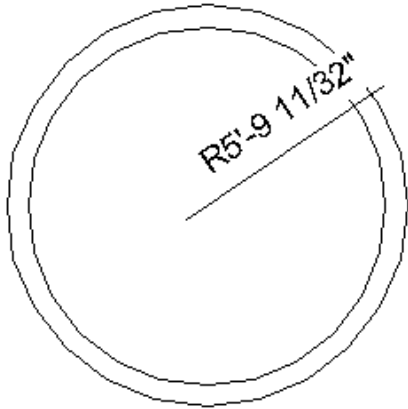
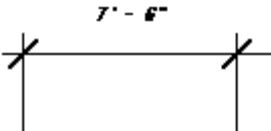
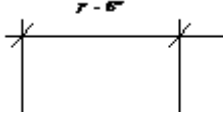
案例	Revit 中的显示	AutoCAD 中的显示
尺寸标注延长线 对于记号标记设置为除 "None" 和 "Diagonal" 之外其他选项的尺寸标注，会更改尺寸标注延长线的显示。		
尺寸标注延长 对于径向和弧长度尺寸标注，会更改尺寸标注延长的显示。		

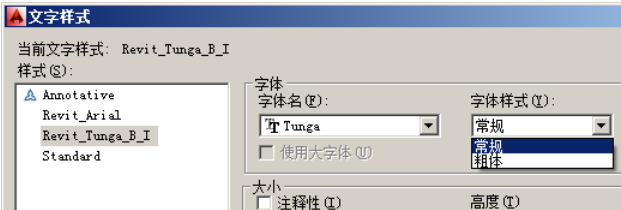
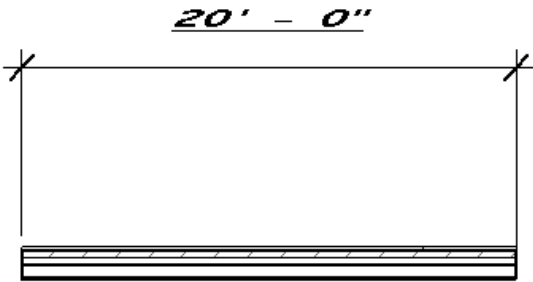
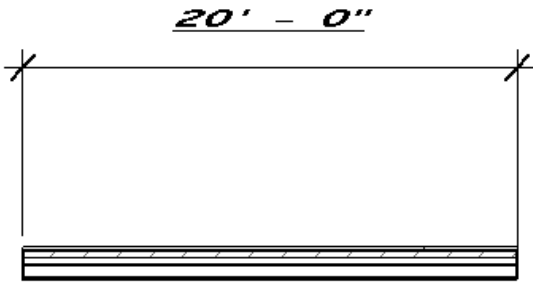
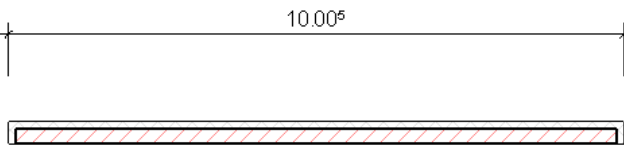
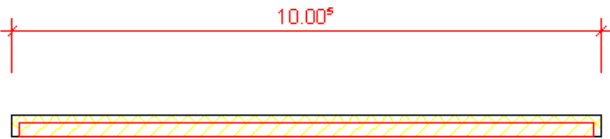
案例	Revit 中的显示	AutoCAD 中的显示
尺寸标注延长/中心标记 对于径向尺寸标注，会更改尺寸标注延长和中心标记的显示。	 A diagram showing a curved line with a radial dimension line. The dimension line has a center mark at its start and an arrowhead at its end. The dimension value is R 11'-6".	 A diagram showing a curved line with a radial dimension line. The dimension line has a center mark at its start and an arrowhead at its end. The dimension value is R 11'-6".
延伸的尺寸标注延长线 如果指定了除 "no arrow" 或 "oblique" 以外的其他记号标记，那么“延伸的尺寸标注延长线”的显示将更改。	 A diagram showing a dimension line with extension lines. The dimension line has a center mark at its start and an arrowhead at its end. The dimension value is 14' - 9 1/2". Below the dimension line is a horizontal line with a dimension value of 22' - 6".	 A diagram showing a dimension line with extension lines. The dimension line has a center mark at its start and an arrowhead at its end. The dimension value is 14' - 9 1/2". Below the dimension line is a horizontal line with a dimension value of 22' - 6".

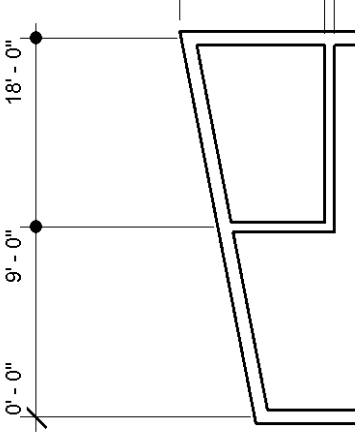
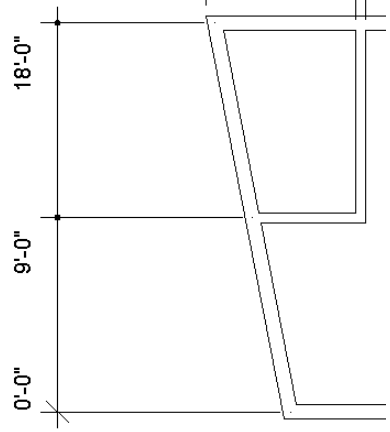
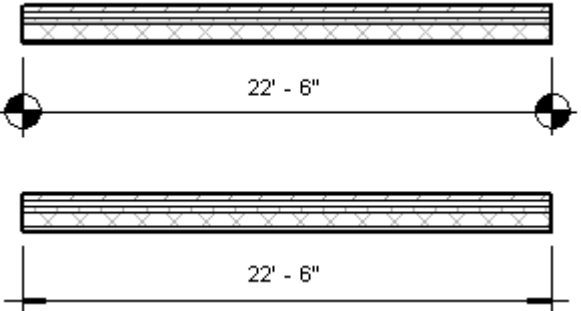
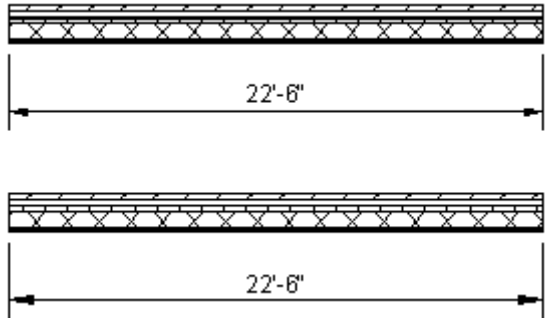
案例	Revit 中的显示	AutoCAD 中的显示
延长线 角度尺寸标注上延长线的显示已更改。	角度尺寸标注  The diagram shows an L-shaped object with two 90.00° angles and one 35.00° angle. Extension lines are drawn from the dimension lines to the object's vertices. The dimension values are 90.00°, 90.00°, and 35.00°.	角度尺寸标注  The diagram shows an L-shaped object with two 90.00° angles and one 35.00° angle. Extension lines are drawn from the dimension lines to the object's vertices. The dimension values are 90.00°, 90.00°, and 35.00°.
弧长度尺寸标注 弧长度尺寸标注上延长线的显示已更改。	14' - 9 1/2"  The diagram shows a U-shaped object with a dimension line indicating a length of 14' - 9 1/2". Extension lines are drawn from the dimension line to the object's ends.	14'-9 1/2"  The diagram shows a U-shaped object with a dimension line indicating a length of 14'-9 1/2". Extension lines are drawn from the dimension line to the object's ends.

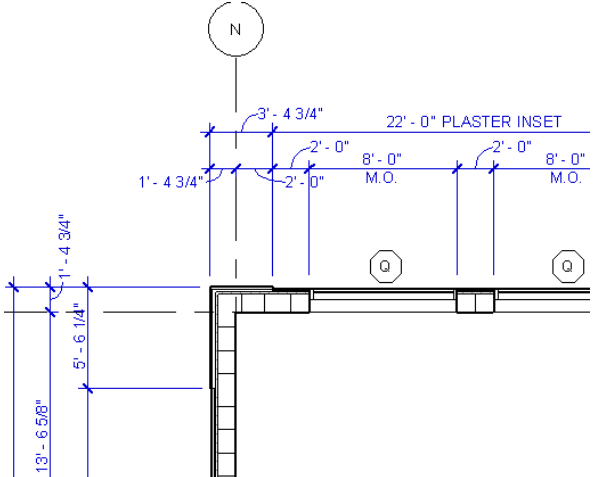
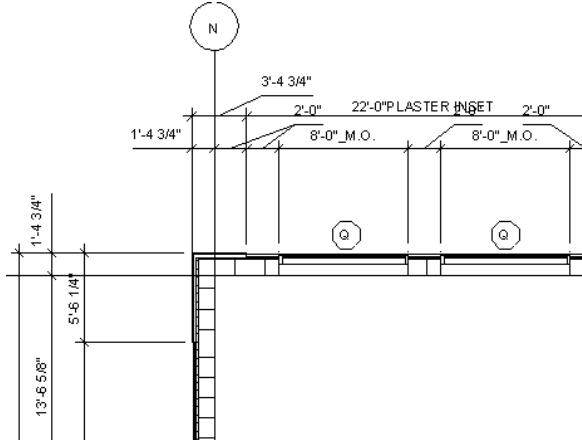
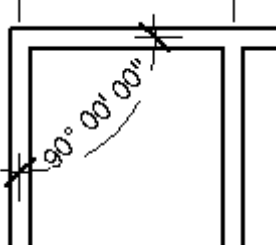
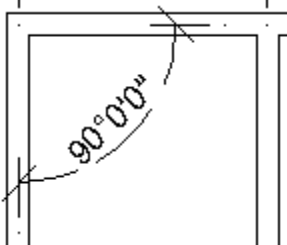
案例	Revit 中的显示	AutoCAD 中的显示
弧长度尺寸标注 通过中心的尺寸标注延长线的显示已更改。		
弧长度尺寸标注 弧长度尺寸标注的显示和尺寸标注将更改。		
线宽 “线宽”参数的值不会映射到 AutoCAD 尺寸标注样式属性的“线宽”，而是在项目本身进行设置。		

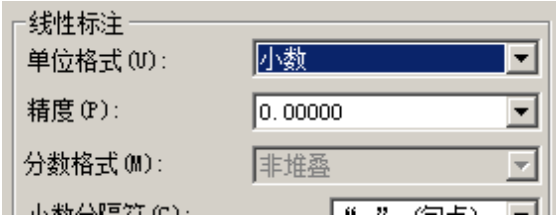
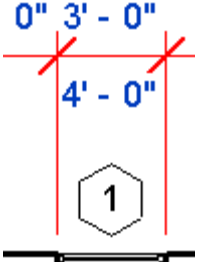
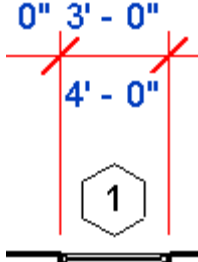
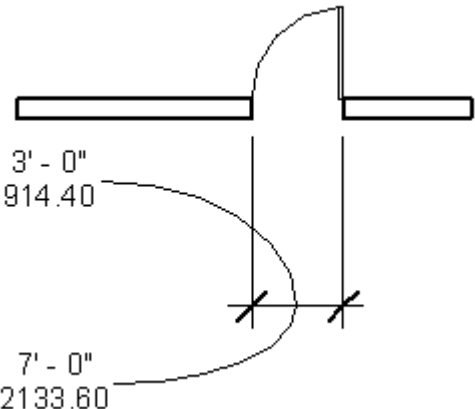
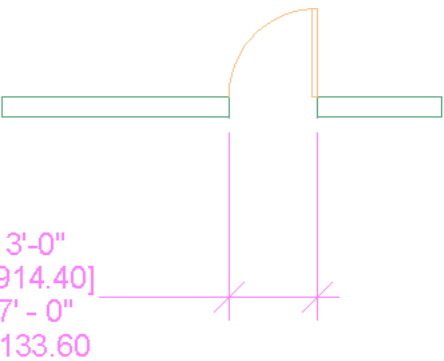
案例	Revit 中的显示	AutoCAD 中的显示
尺寸界线长度 “尺寸界线长度”的值映射到“尺寸界线固定长度”，当尺寸界线长度将根据视图比例而计算。		
同基准尺寸设置 尺寸标注线样式在 Revit 中设置为“分段”时，尺寸标注的显示将更改。 当“文字位置”设置为“靠近尺寸界线”并且尺寸标注线样式设置为“分段”时，在 DWG 文件中的尺寸标注重新生成后会删除原点符号标记。		
尺寸标注文字 “上方”和“下方”指定的文字导出为文字替换。 “前缀”和“后缀”指定的文字映射到 AutoCAD 属性对话框中的“尺寸标注前缀”和“尺寸标注后缀”。		

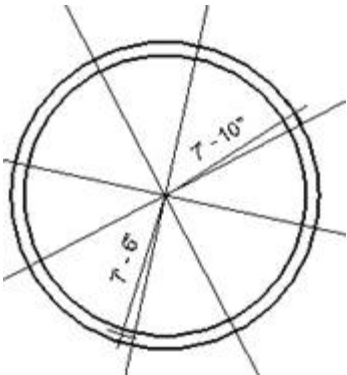
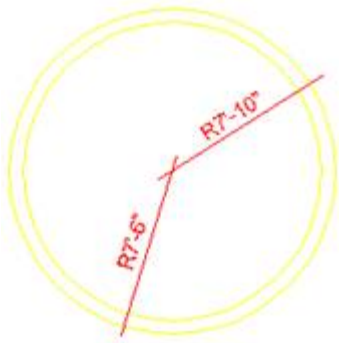
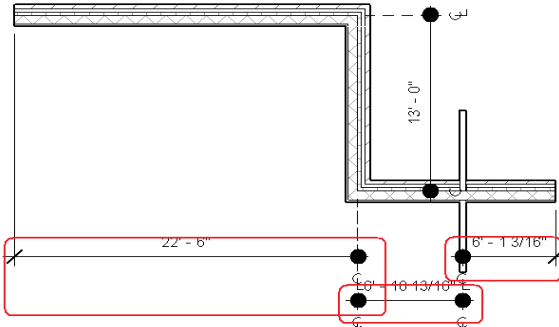
案例	Revit 中的显示	AutoCAD 中的显示
尺寸标注文字 Revit 文件与 DWG 文件中尺寸标注文字的间距各不相同。在 Revit 中，尺寸标注值包含空格；但在 AutoCAD 中，空格被删除。这可能会导致意外的导出结果，例如，带有文字宽度比例的尺寸标注发生更改。		
文字位置 如果移动 Revit 中的尺寸标注文字，那么当 DWG 文件中的尺寸标注重新生成时，尺寸标注文字位置会在导出的 DWG 文件中稍有更改。		
径向尺寸标注文字 如果在 Revit 中移动径向尺寸标注上的尺寸标注文字，那么当尺寸标注重新生成时，尺寸标注文字的位置会在 DWG 文件中移动。		
粗体/斜体 如果字体样式不支持粗体和/或斜体，那么 Revit 中尺寸标注文字的粗体/斜体设置不会映射到 DWG 尺寸标注样式上的粗体/		

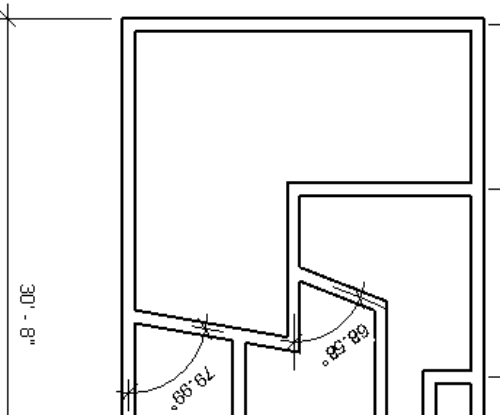
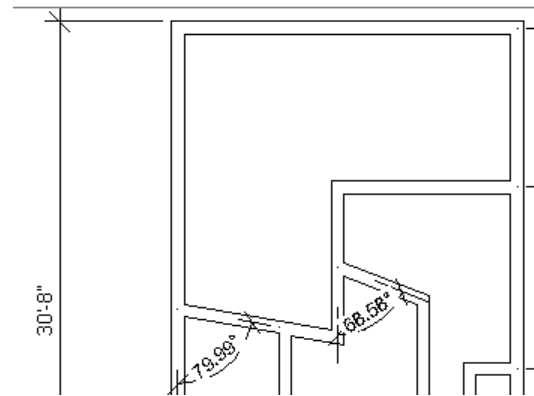
案例	Revit 中的显示	AutoCAD 中的显示
斜体。但是，导出的文字在 AutoCAD 中仍将以粗体/斜体显示。		
下划线尺寸标注 下划线尺寸标注导出为尺寸标注文字替换。		
上标 Revit 中的上标会导出为尺寸标注文字替换。但是鉴于文字导出为替换，在 DWG 导出过程中，尺寸标注值不会转换成指定的单位。它将始终读取为 10.00⁵。		

案例	Revit 中的显示	AutoCAD 中的显示
记号标记 在 DWG 中单个尺寸标注分段不支持不同的箭头尺寸；因此，在 DWG 文件中的尺寸标注重新生成后，箭头的尺寸可能在某些情况下会有不同。		
填充立面/加重端点 在 DWG 文件中的尺寸标注重新生成后，尺寸标注记号标记 "Filled Elevation" 和 "Heavy End" 将显示为 "Closed Fill"。		

案例	Revit 中的显示	AutoCAD 中的显示
尺寸标注样条曲线引线 当尺寸标注在 DWG 文件中重新生成时，样条曲线尺寸标注引线将更改为直引线。因此，文字位置将更改并可能重叠其他尺寸标注值。		
单位格式 如果替换 Revit 尺寸标注样式上的项目单位设置，那么当其导出到 DWG 时，替换标注尺寸会创建一个新的标注尺寸样式。		
单位格式 当指定“角度分秒”作为角度标注的单位时，在 DWG 中的尺寸标注重新生成后，单位不会显示与 DWG 文件相同的舍入数量。		

案例	Revit 中的显示	AutoCAD 中的显示
自定义舍入增量 如果为“自定义舍入增量”指定大于 1.0e-8 的数字，那么舍入增量在导出的 DWG 文件中将视为零舍入增量。	 The image shows the 'Format' dialog box in Revit. The 'Unit (U):' is set to '厘米' (Centimeters). The 'Rounding (R):' is set to '自定义' (Custom) with a value of '0.00000000000001'. The 'Unit Symbol (S):' is set to '无' (None). There are checkboxes for 'Remove trailing zeros (T)', 'Remove decimal point (D)', 'Show positive sign (+) (O)', 'Use decimal grouping (G)', and 'Remove spaces (A)', all of which are currently unchecked. The 'Use project settings (P)' checkbox is also unchecked.	 The image shows the 'Linear Dimension' properties dialog box in AutoCAD. The 'Unit Format (U):' is set to '小数' (Decimal). The 'Precision (P):' is set to '0.00000'. The 'Fraction Format (M):' is set to '非堆叠' (Non-stacked). The 'Decimal Separator (S):' is set to '“.”’ (句点)' (Dot).
显示洞口高度 洞口宽度导出为尺寸标注，但洞口高度导出为尺寸标注文字替换。	 The image shows a Revit drawing of a rectangular opening in a wall. The width is dimensioned as '0" 3' - 0"' and the height is dimensioned as '4' - 0"'. The opening is labeled with a '1' inside a hexagon.	 The image shows an AutoCAD drawing of a rectangular opening in a wall. The width is dimensioned as '0" 3' - 0"' and the height is dimensioned as '4' - 0"'. The opening is labeled with a '1' inside a hexagon.
显示洞口高度 如果洞口在 Revit 中带有样条曲线引线的尺寸标注，然后导出到 DWG，那么当尺寸标注重生成时，尺寸标注的位置会更改。	 The image shows a Revit drawing of a rectangular opening in a wall. The width is dimensioned as '3' - 0"' and the height is dimensioned as '7' - 0"'. The opening is labeled with a '1' inside a hexagon. A spline curve is drawn over the opening, and the dimensions are placed outside the opening.	 The image shows an AutoCAD drawing of a rectangular opening in a wall. The width is dimensioned as '3'-0" [914.40]' and the height is dimensioned as '7'-0" 2133.60'. The opening is labeled with a '1' inside a hexagon. A spline curve is drawn over the opening, and the dimensions are placed outside the opening.

案例	Revit 中的显示	AutoCAD 中的显示
中心标记尺寸和半径前缀 当 DWG 文件中的尺寸标注重新生成后，中心标记尺寸和半径前缀的设置将不再存在。		
中心符号、填充图案和记号标记 当记号标记时，延长线和尺寸标注笔宽会在尺寸标注分段上不同，在导出的 DWG 文件中将创建新的尺寸标注样式。		
记号标记 实心圆点尺寸标注记号标记在 DWG 文件中具有不同的尺寸。		

案例	Revit 中的显示	AutoCAD 中的显示
图纸上的视图 当 DWG 文件中的尺寸标注重新生成时，置于图纸上的旋转视图可能会在导出的 DWG 文件中发生读取规则错误。		
角度的换算单位 角度标注的换算单位将导出到 AutoCAD 以保留视觉保真度，但在尺寸标注重新生成后，换算单位会消失。	