

【技术周刊】ARCHICAD 中国标签升级版

葛伟

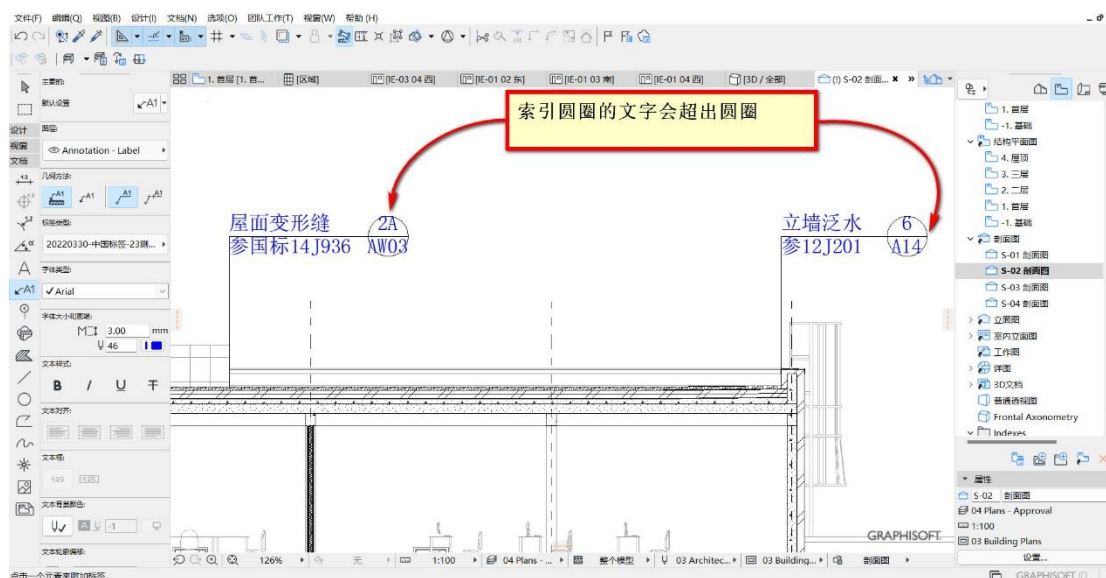
中国标签是每一位设计师在 ARCHICAD 图面标注中均会用到的工具，随着图面表达的多样性与三维精细化设计信息的录入，设计师希望中国标签能够更加智能化，满足更多的使用场景。今天我们就来详细讲解下由盈建科技术工程师开发后的 ARCHICAD 中国标签升级版。

一、自动换行与缩放

ARCHICAD 自带的中国标签，下行注释太长会超出标签线与索引圈冲突，如果索引图集号较多会超出圆圈。

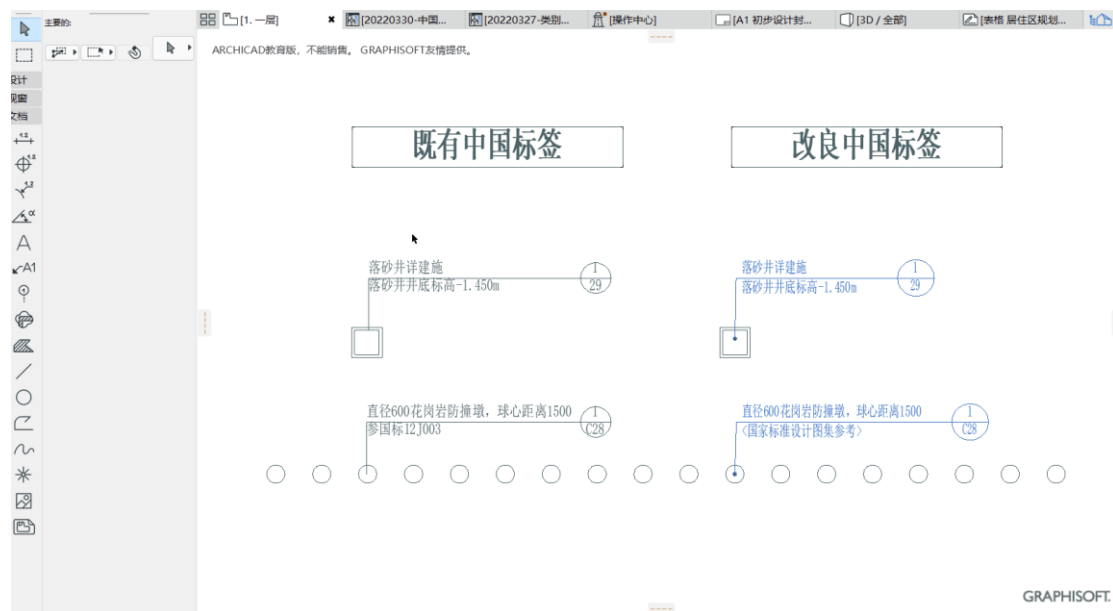


问题描述：注释太长



问题描述：索引圆圈冲突

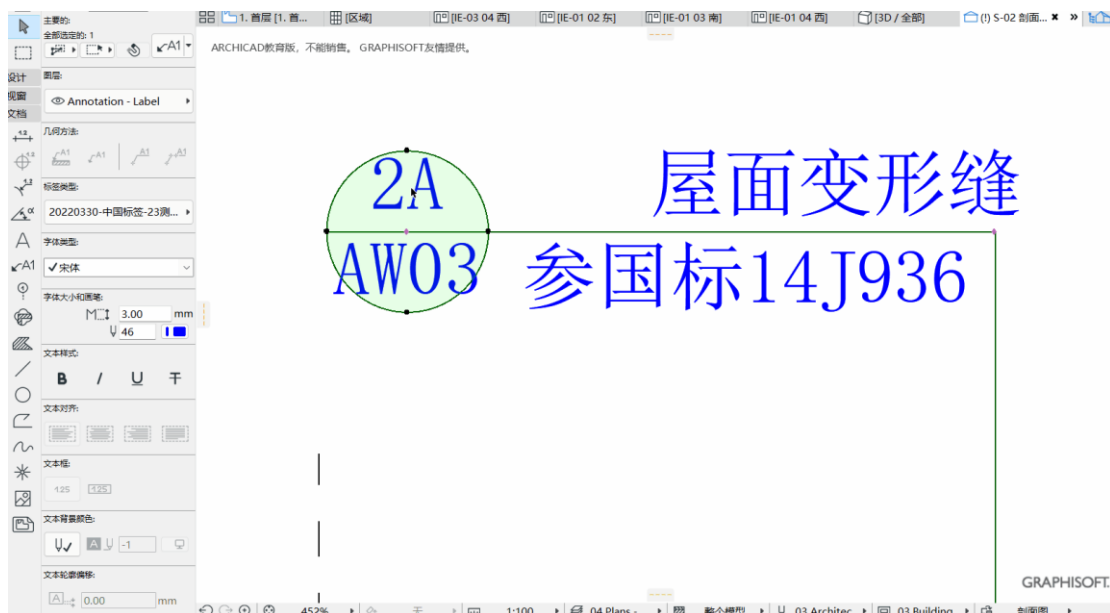
通过 ARCHICAD 自带的 GDL 语言，获取自定义文本类型，请求得到文本总宽度，然后用文本总宽度除以标签线长度，即可在文字过长时自动换行。



(放文件夹 03 动图，考虑到用户加载，以下所有动图均控制在 1.7M 以内)

文本内容自动换行

另外，索引圆圈智能缩放文本宽度，通过 GDL 语言编写后实现效果如下：

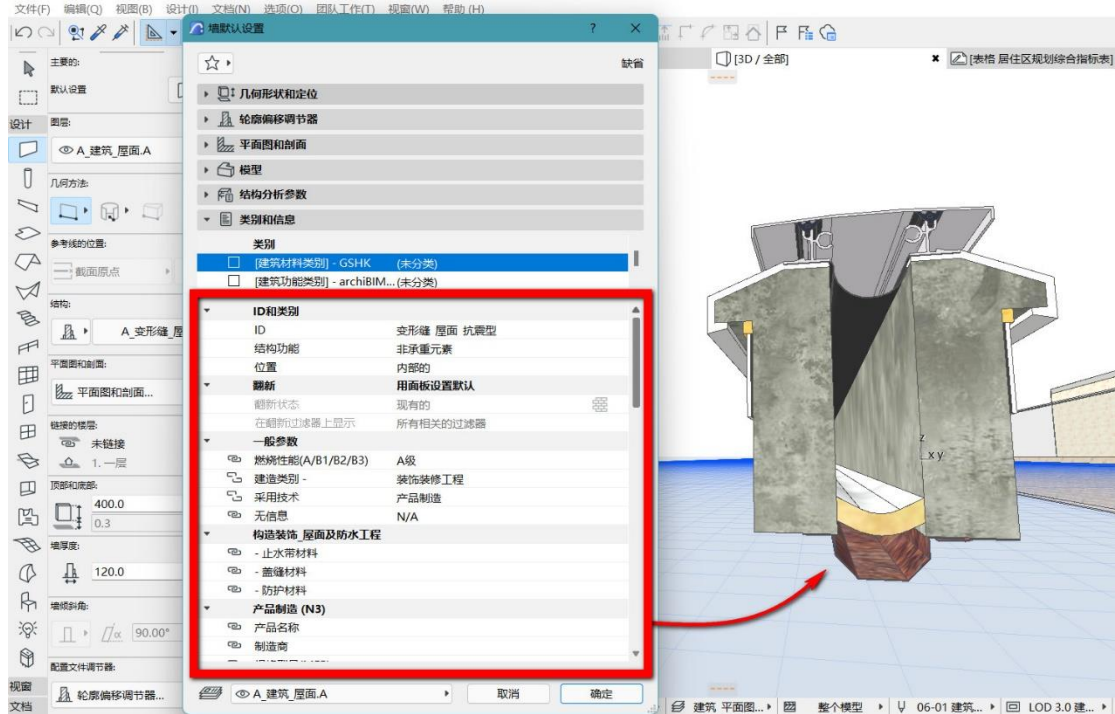


(放文件夹 04 动图)

索引圆圈内文字智能缩放宽度

二、读取构件属性与 IFC 信息

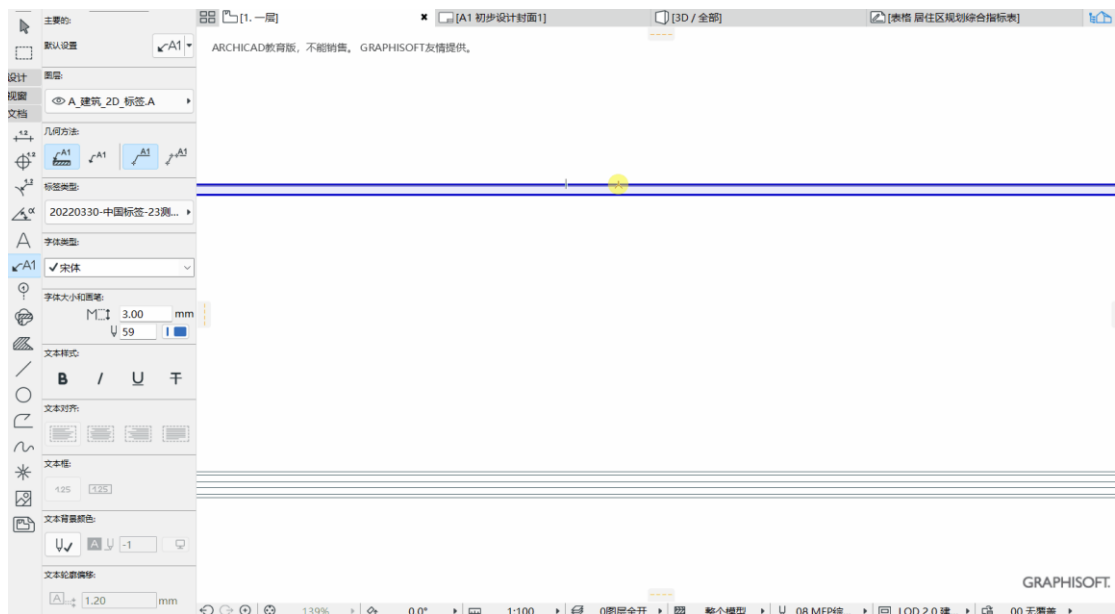
在图面深化过程中，我们需要标签读取构件的 ID 与某些属性值，有时候要自定义一些内容，但既有的属性与类别标签格式不支持。



(放文件夹 05 图片)

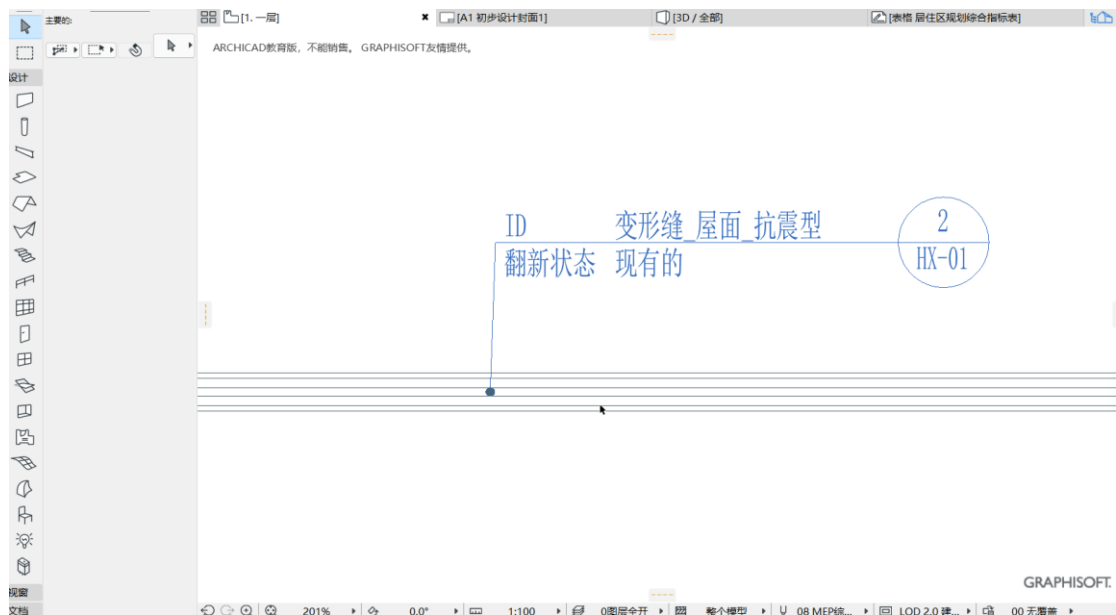
问题描述：读取属性值

经过 GDL 语言编写，AC 的中国标签内容可以自由读取构件的属性和 IFC 信息，结合您的表达需要，还可以切换自定义文本或者加前缀，效果如下：



(放文件夹 06 动图)

标签读取属性值

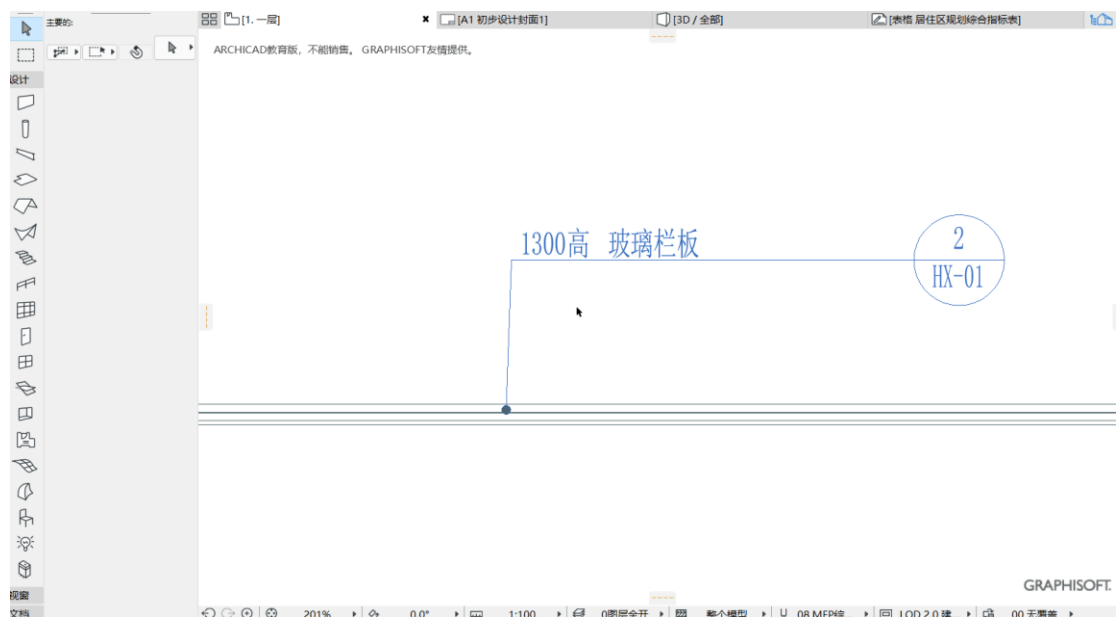


(放文件夹 07 动图)

分行读取并自定义前缀

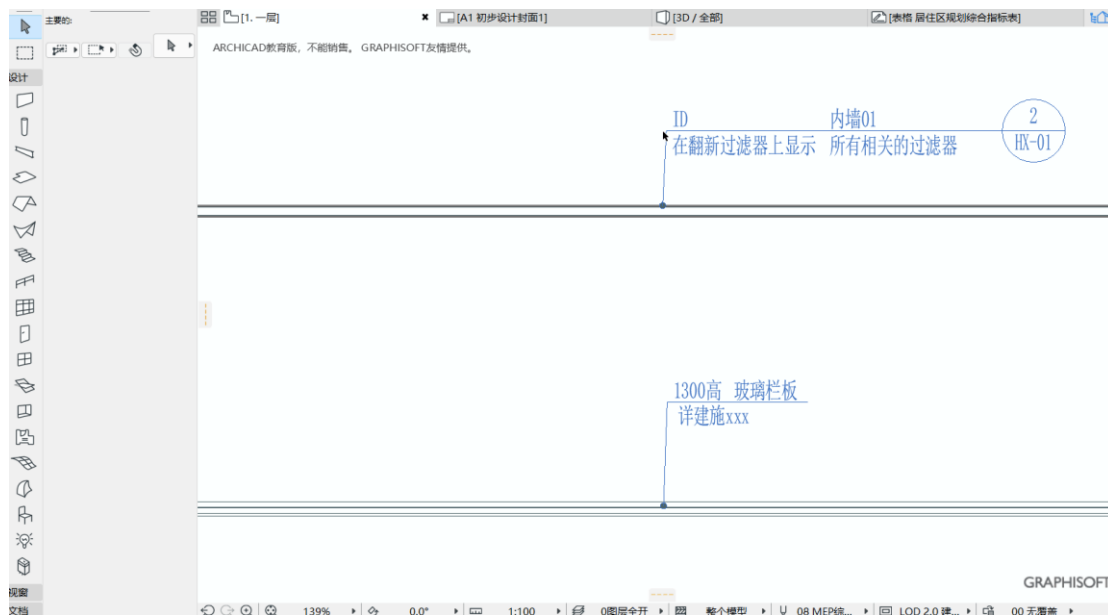
三、自动转向与文本对齐

为使改写的中国标签更利于设计师使用,我在编写过程中舍弃了自带的标签线,重新用 GDL 语言写了标签,增加了索引圆圈取消、标签自动转向、自定义文本对齐等功能,中国标签也可以快速作为普通引注使用。



(放文件夹 08 动图)

索引圆圈取消功能



(放文件夹 09 动图)

标签自动转向功能



(放文件夹 10 动图)

文本对齐，激活属性时锁定单方向

四、整体演示与下载

ARCHICAD 中国标签升级的全部功能可以观看下面的视频教

程演示：

(放文件夹 11 中国标签升级功能演示 mp4)

请您关注微信公众号“盈建科”，在后台回复“AC 标签”即可获得改写的中国标签下载地址，使用过程中注意以下事项：

- 1、请将该标签需要放在文件夹中加载。
- 2、请分别加载 ARCHICAD23 版本与 25 版本的标签，两者的文本定位稍有不同。
- 3、请使用标签的几何方法“关联”状态下放置，否则会提示“该标签不能用于独立标签”。
- 4、请不要使用自带的标签线。

本文会结合广大设计师的反馈，再收集中国本地化二维与三维构件需求，一起为创造[设计师最好最好用](#)的建筑 [BIM-设计](#) 软件而努力！