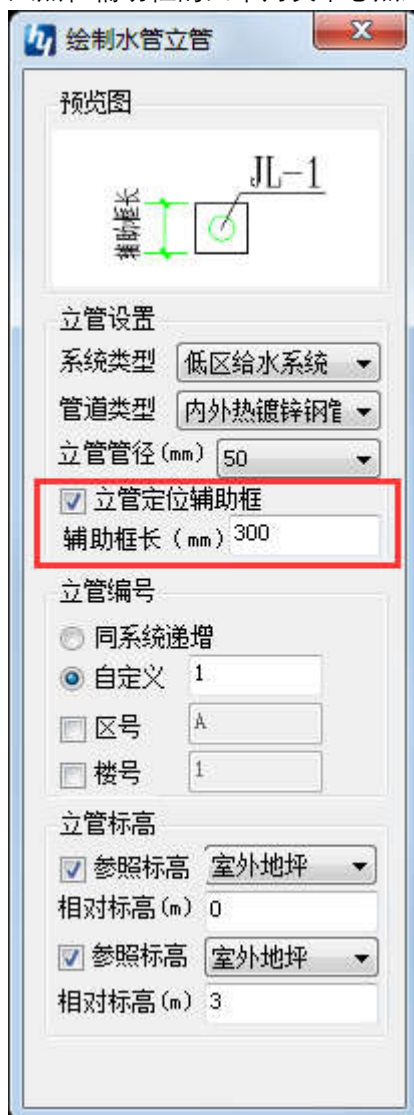


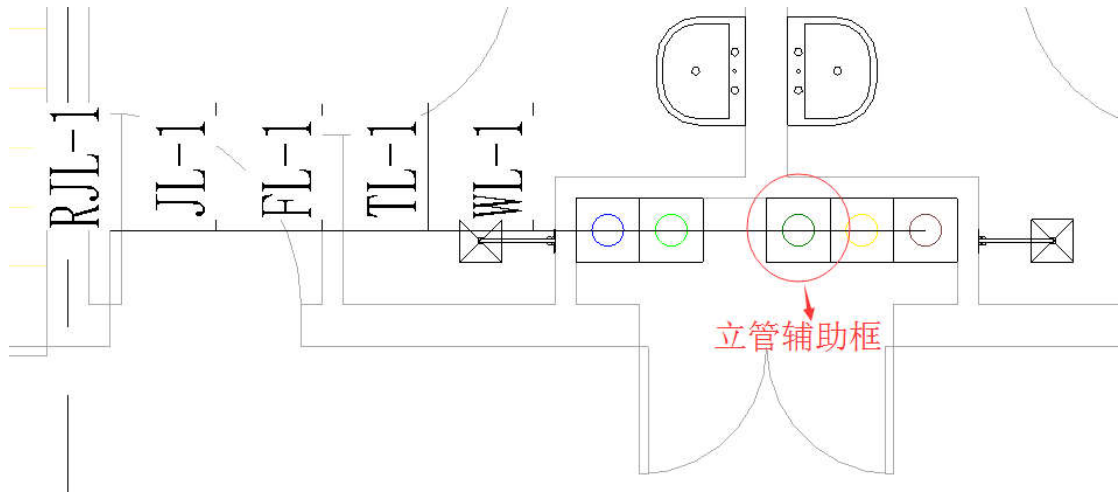
BIMspace2018 之给排水软件介绍

BIMSpace2018 给排水软件更新功能：

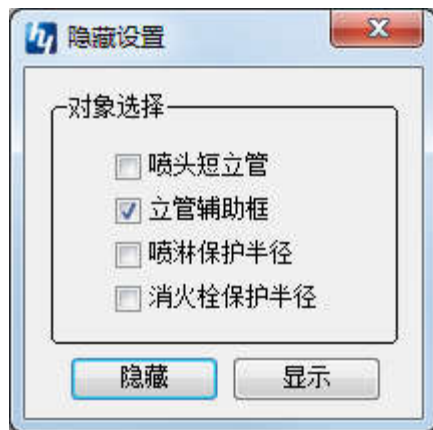
1、创建立管、隐藏立管辅助框、立管标注、立管细线显示

对于创建立管的功能，我们为了精确定位立管与墙面的距离，增加了立管辅助框的功能。在绘制立管的过程中，我们先填好辅助框长度，长度的一半就是立管与墙面的距离，然后点选要放置立管的墙面，就精确布置了立管。并且在放置立管前，只需按空格键，就可实现插入点在辅助框的四个角及中心点之间进行切换，方便在不同方向的墙面布置立管。



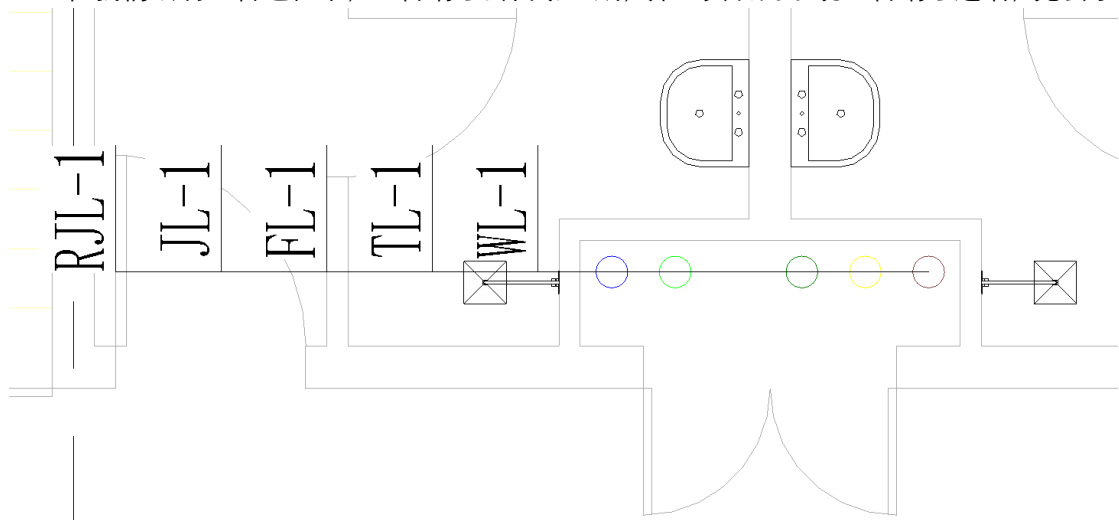


那么有的工程师就会问：“这个立管定位辅助框在出图的时候怎么删除呢？如果一个一个的删除就太费事了。”我们早就为大家想好了解决方案，就是在“隐藏设置”功能中只要勾选“立管辅助框”前的选项然后点击“隐藏”，就能一键式把所有的立管辅助框全部隐藏，满足出图要求了。



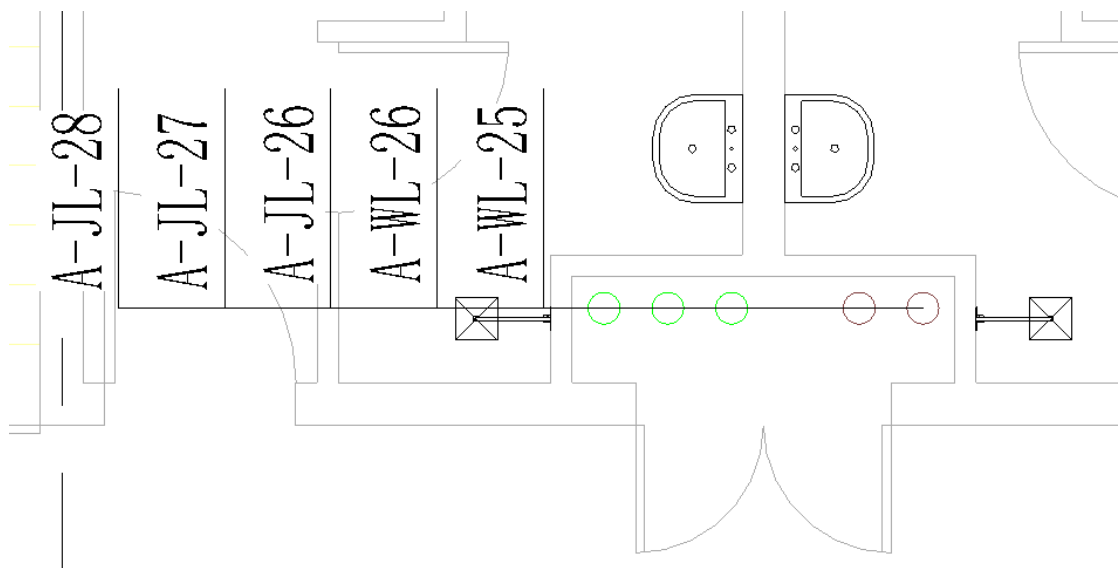
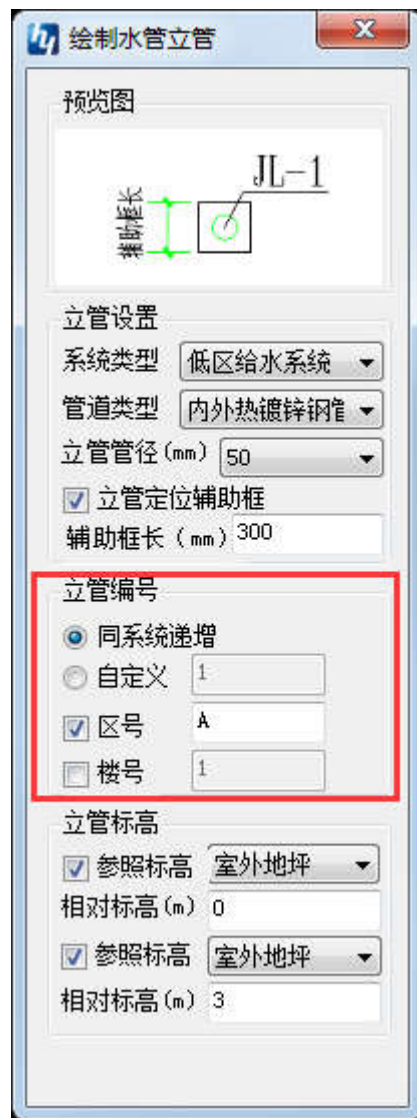
隐藏立管辅助框后效果

在我们绘制立管过程中，立管编号会自动生成，并且实现同系统立管编号递增，免去了



绘完立管再重新标记的麻烦。考虑到大型项目要分区或分楼进行立管编号，我们只要勾选相

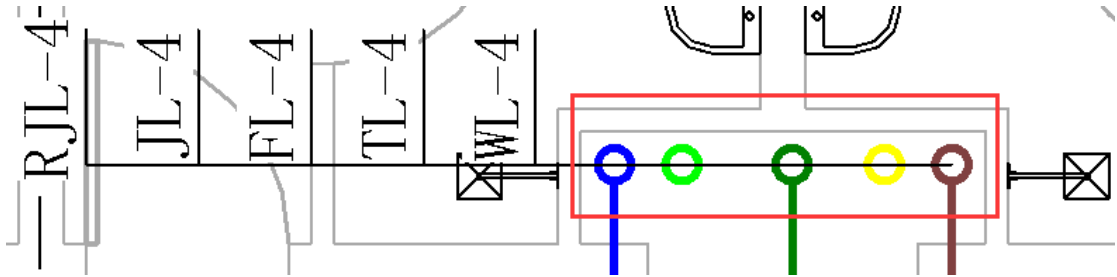
关按钮，在立管编号中就自动添加了区号或楼号。



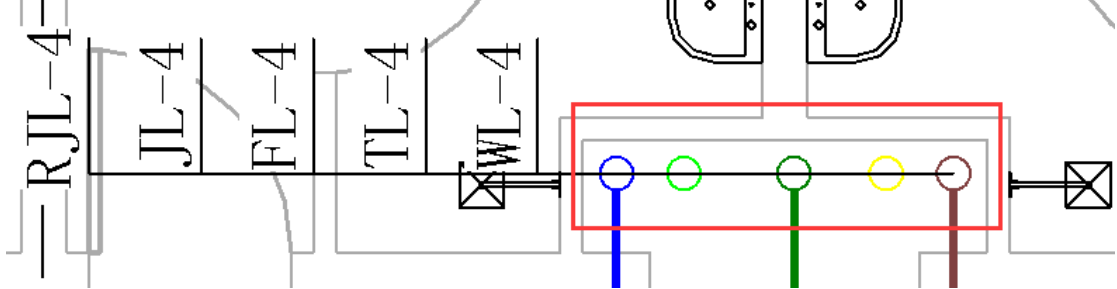
由于 Revit 里面对立管和横管是同一类别的所以它们的线型线宽是一样的，而我们出图的立管圆圈是要细线显示的，所以为了满足咱们设计院的出图要求，我们研发了立管细线显示功能，一键点选就能让所有立管细线显示。



立管细线显示前

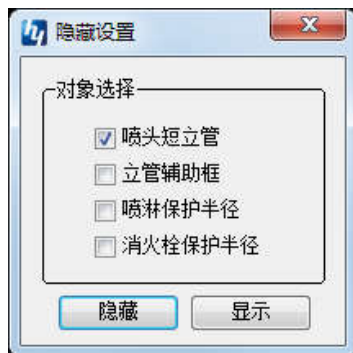


立管细线显示后



2、喷淋上喷喷头

目前来说，在 Revit 中绘制喷淋系统采用上喷喷头时，喷头圆图例的圆会套着喷淋短立管的圆显示，无法满足出图的要求，今天我们通过一键隐藏喷淋短立管，巧妙的解决了出图问题。



隐藏前



隐藏后



3、喷淋定管径

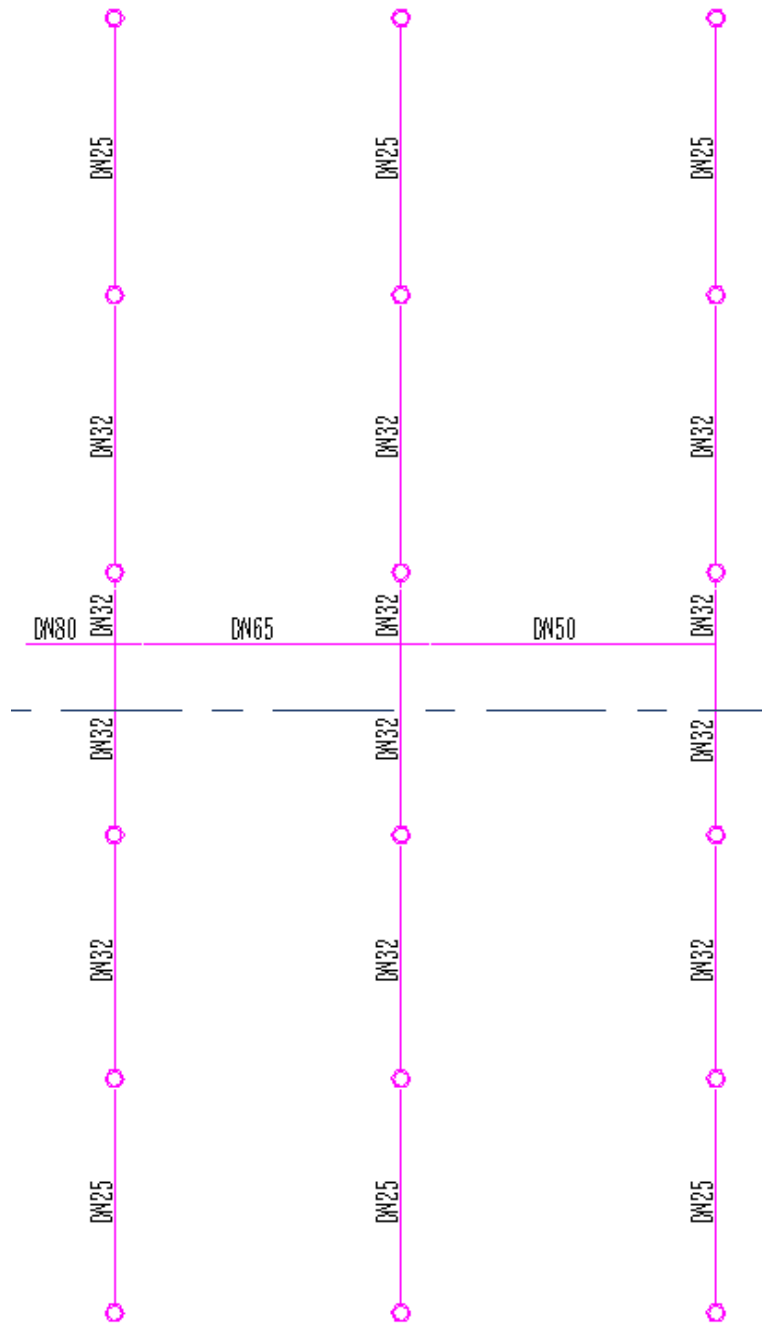
在咱们原来的软件当中，实际上喷淋定管径并没有考虑边墙扩展型喷头和大流量喷头，喷头的 K 系数全取的 80，那么今天包括常用的 K115 边墙扩展型喷头以及其他大流量喷头我们都予以支持。同时考虑到实际出图，经常一个大平面 1:150 的图，我要满标喷淋管径，在这种情况下我们必须缩小字号进行标注，所以我们支持文字高度和文字距线间距的修改。保证出图的美观性。我们不但正确的驱动了 Revit 模型管道管径的变化，同时还一并完成了所有的标注工作。

喷头数量	管径 (mm)
1	25
3	32
4	40
8	50
12	65
32	80
64	100
100	150

最小标注管径 (mm): 25
管径文字高度 (mm): 2.5
标注距线距离 (mm): 2

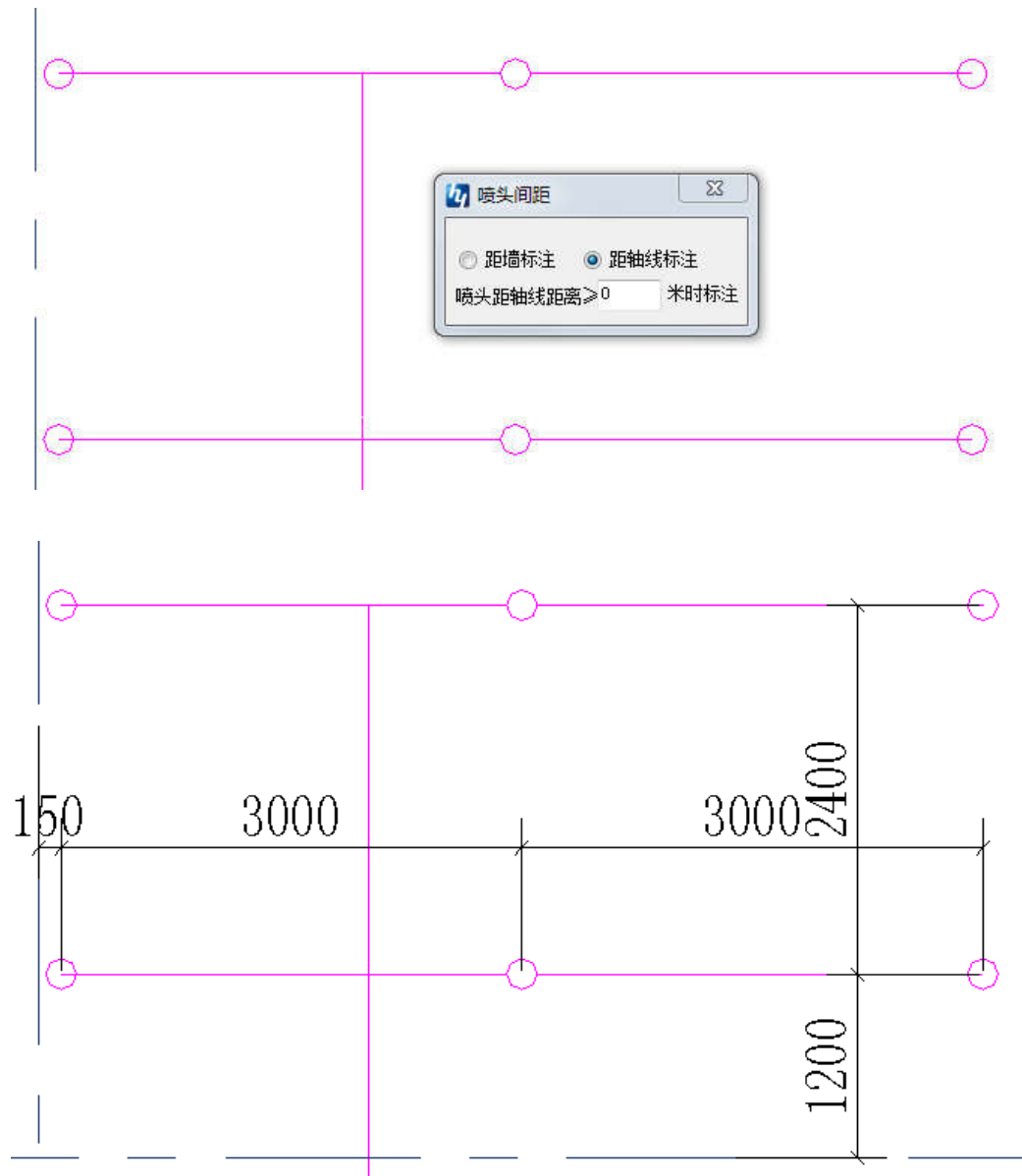
保持原有标注位置

选管线< 保存 取消



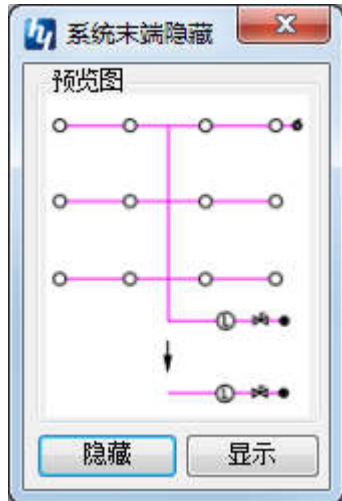
4、喷淋间距

为更好满足用户使用需求,原来所有的喷淋尺寸定位都需要手动点选每一个喷头进行标注,这次我们提供了“喷头间距”的功能,一次框选就可以完成喷头与喷头、喷头与轴线或墙体之间的尺寸定位。

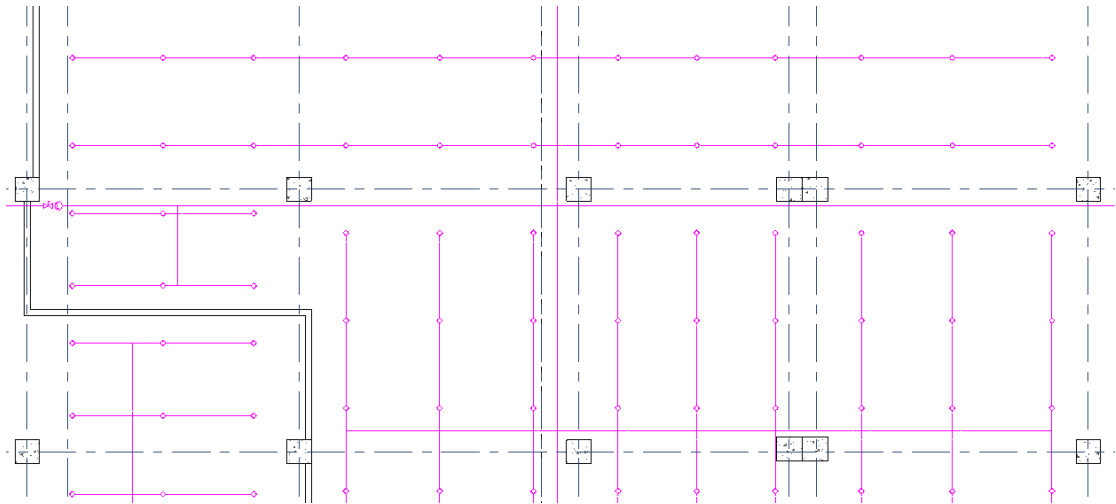


5、末端隐藏

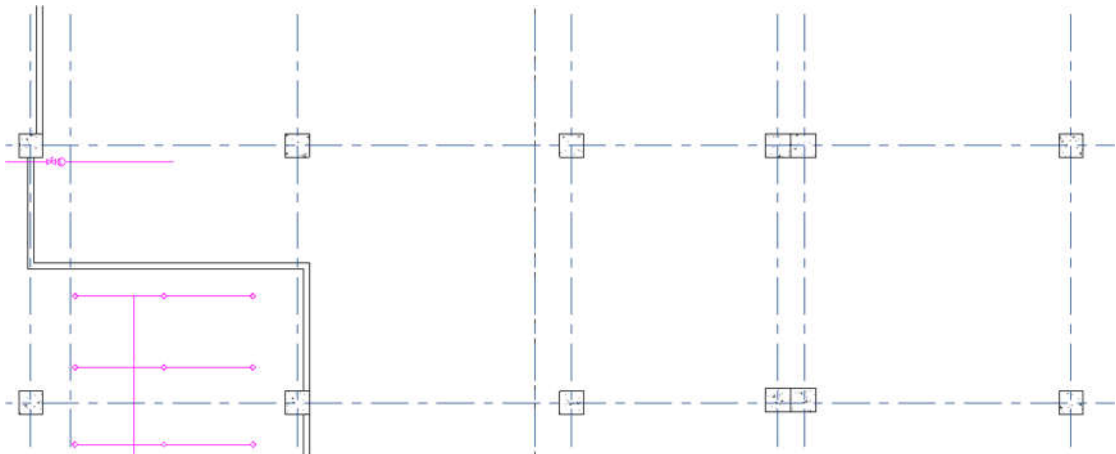
为了出图清晰美观，我们研发了“末端隐藏”功能，选择功能点击“隐藏”后，选择需要隐藏末端的管道，软件会自动隐藏所选管道之后的所有与之相连的系统末端，但并不破坏系统的完整性和后续的水力计算并且点击“显示”按钮后软件又会将所有隐藏的系统末端都显示出来。这个功能可以用于卫生间详图的表达，比如在平面图上隐藏卫生间里的末端管道，在大样图里表达这部分的内容；又比如在给排水平面上显示喷淋系统的水流指示器之前的干管等。



隐藏前

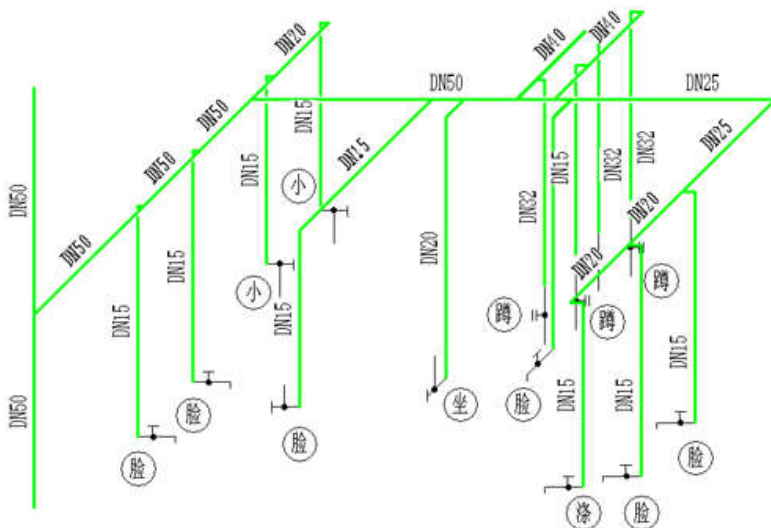
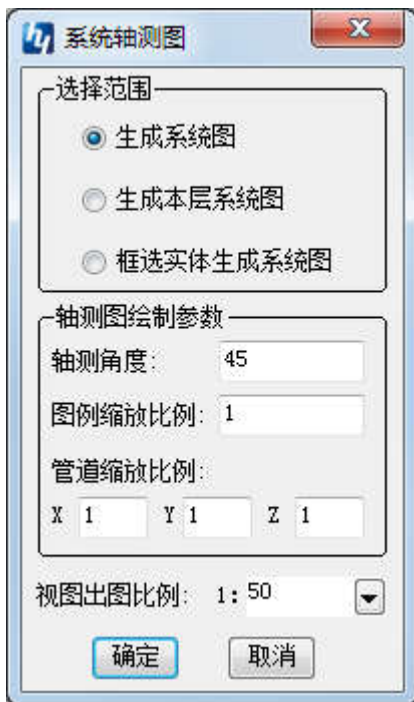


隐藏后



6、系统轴测图

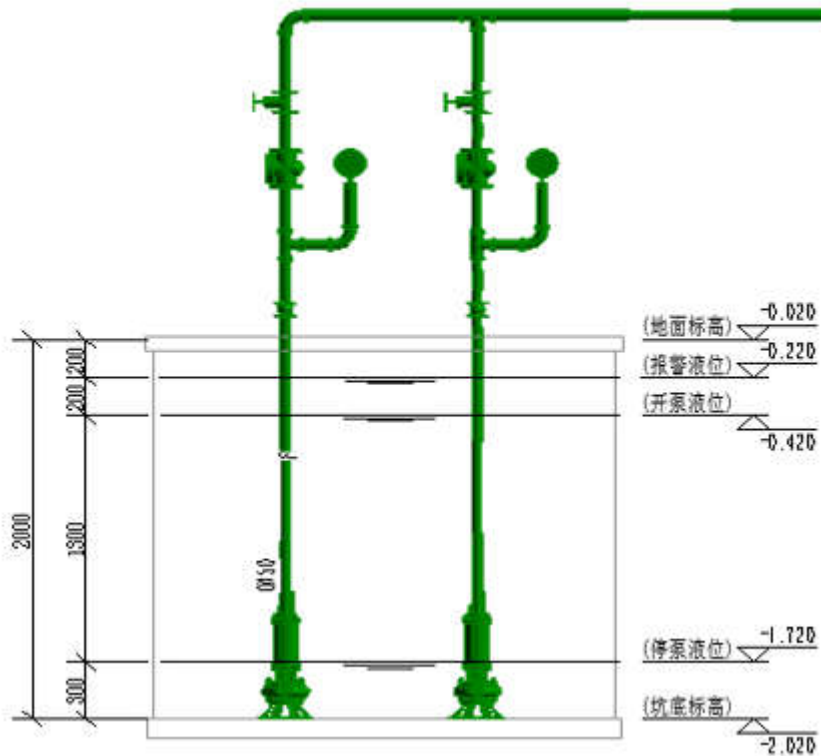
我们对系统轴测图进行了优化，实现了管道遮挡的关系，并且保证了系统轴测图中管道的线型、线宽和线色与系统设置中的相一致。不仅如此，连卫浴洁具简称都能一并识别并标注出来。最终实现了实体模型共享，不重复建模，大大提高了设计人员的工作效率。



给水系统轴测图

7、集水坑剖面标注

我们给排水设计中都需要绘制集水坑的剖面详图，那么我们画完集水坑的模型后自动生成剖面通过“集水坑剖面图自动标准”功能就可实现自动标注，设置好功能参数后只需选择集水坑坑底，之后集水坑的液位线，液位标高，管道标高，还包括组合阀门，都可以一键式的标注出来。

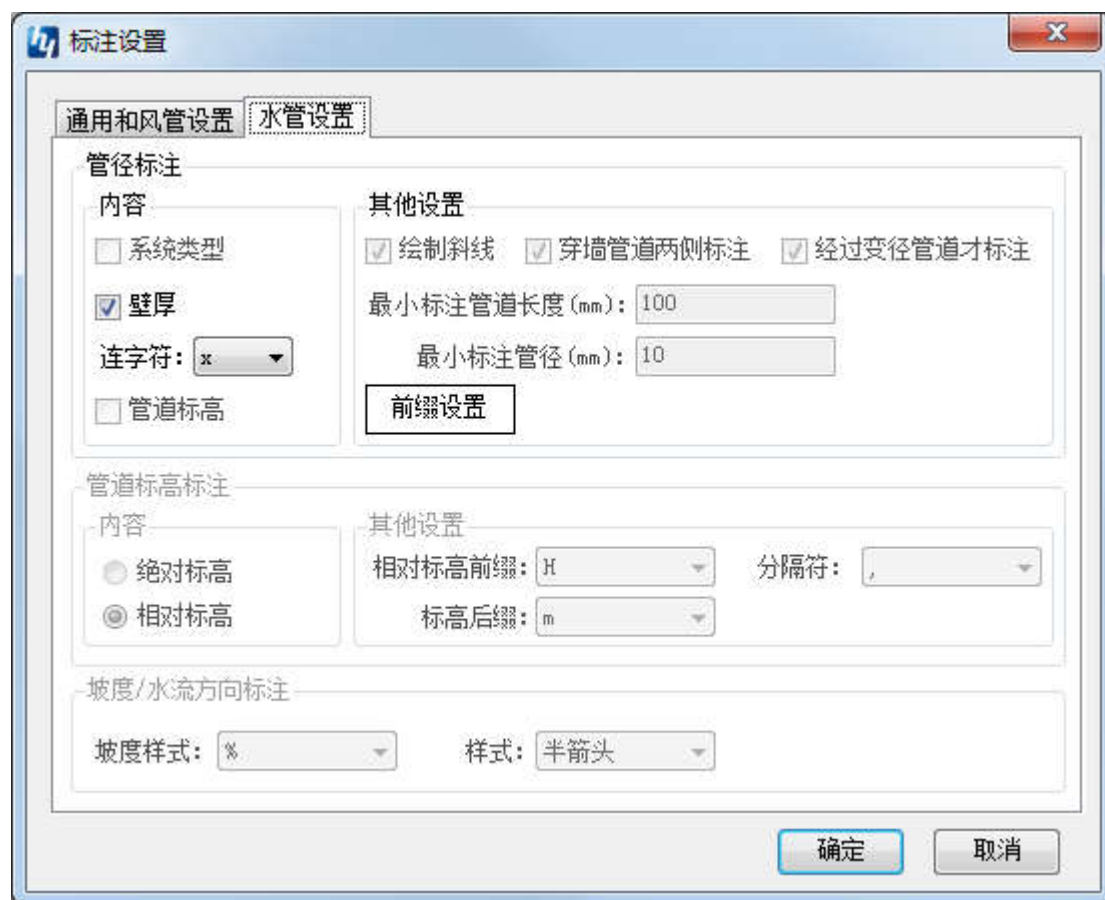


8、标注设置

这次，我们下了很大的决心，按照《建筑给排水制图标准》把所有的给排水以及后面的暖通标注进行了重构和新增，各种标注样式能够灵活的适用于各个设计院。所有的标注样式的丰富变化同样源于我们对标注设置功能的修改提升，在标注设置里我们可以进行多种设置，包括管径标注是否带壁厚、多管标注样式、变径管道才标注、穿墙管道两侧标注、坡度标注样式等，同时标管径和标高的时候，涉及到管道前缀，我们通过跟很多院的交流，发现虽然有相应的国标，但是每个院的标准都不太一样，所以在标注设置的界面当中，给了设置前缀的选项，可以随时对管径相关参数进行调整。并且标高标注还支持调整后缀，可以标m也可以选择不标。

这么多的功能集成在一起，不仅一目了然还提高了修改效率，免得要点开每一个功能单

独选择。



9、管径和标高标注

我们的标注样式有带引线或不带引线、可以线上标注或线下标注、可以单根或多根管道同时标注。

管径标注

预览图



管径赋值

管径 25

标注方式

单选管道

多选管道

标注样式

无引线

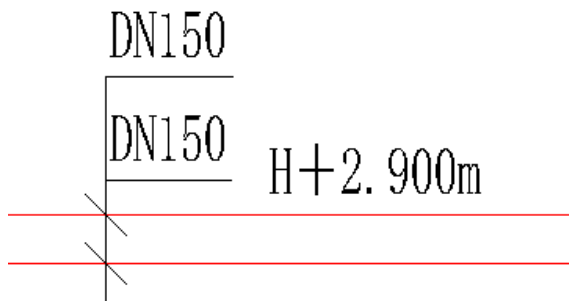
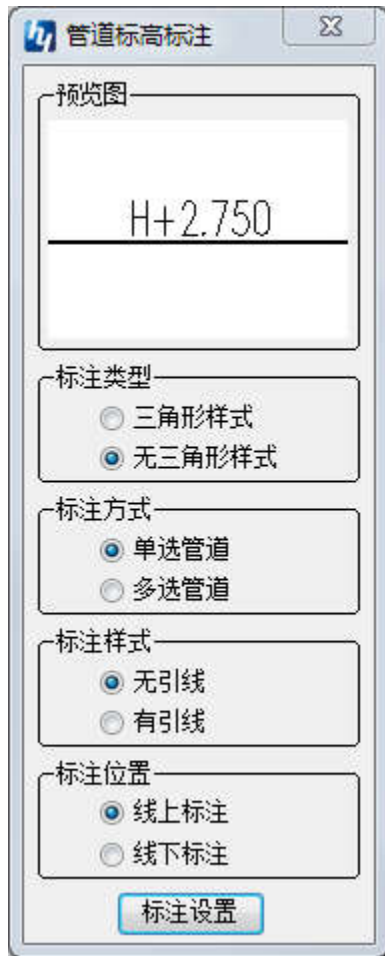
有引线

标注位置

线上标注

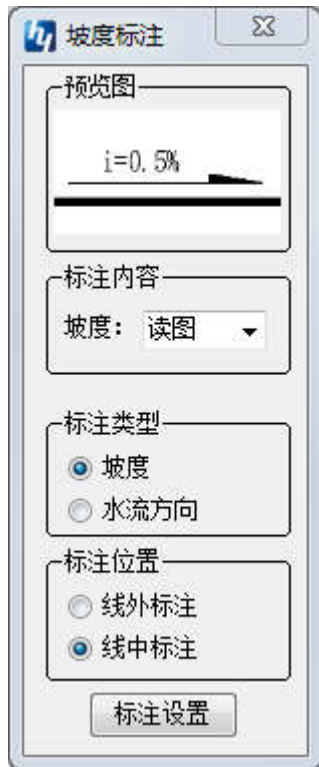
线下标注

标注设置



10、坡度标注

在咱们今天的坡度标注当中，能够支持自动读取管道上的坡度值，但实际上由于我们建立小型的模型，比如卫生间详图，如果采用坡度管建模，绘制过程会相当繁琐，所以软件可以手动输入相对应的坡度值，这样我既可以读数据，也可以直接赋值，保证我们设计出图的基本要求又提高了效率。同时我们还提供了半箭头或全箭头的样式选择，并单独为工业院提供了水流方向的标注形式。



通过以上的给排水功能介绍，大家是不是有马上试用一下新软件的冲动，别着急！俗话说好“好饭不怕晚”，我们的新软件将在6月15日上线与大家见面，大家可以通过官网下载试用，同时也欢迎广大设计人员能给我们反馈使用中遇到的问题或者是新需求，帮助我们通过小步快走的方式不断的更新迭代，并且新软件中增加了自动更新内容，就像手机APP一样，意味着一旦有了新的功能迭代我们会第一时间推送给大家，让大家尽快的用到更方便智能的软件，帮助大家做好设计。