

Xsteel 是一个三维智能钢结构模拟、详图的软件包。用户可以在一个虚拟的空间中搭建一个完整的钢结构模型，模型中不仅包括结零部件的几何尺寸也包括了材料规格、横截面、节点类型、材质、用户批注语等在内的所有信息。而且可以用不同的颜色表示各个零部件，它有用鼠标连续旋转功能，用户可以从不同方向连续旋转的观看模型中任意零部位。这样看起来更加直观，检查人员很方便的发现模型中各杆件空间的逻辑关系有无错误。在创建模型时操作者可以在 3D 视图中创建辅助点再输入杆件，也可以在平面视图中搭建。Xsteel 中包含了 600 多个常用节点，在创建节点时非常方便。只需点取某节点填写好其中参数，然后选主部件次部件既可，并可以随时查询所有制造及安装的相关信息。能随时校核选中的几个部件是否发生了碰撞。模型能自动生成所需要的图形、报告清单所需的输入数据。所有信息可以储存在模型的数据库内。当需要改变设计时，只需改变模型，其它数据均相应的改变，因此可以轻而易举地创建新图形文件及报告。

### AutoCAD 与 Xsteel 的比较

1、AutoCAD 只能反映构件的平面图形。Xsteel 不仅在三维模型中反映形象而逼真的立体图形，自动生成图纸及报表而且具有智能性。即如果某杆件发生变化节点也相应变。

2、AutoCAD 没有材料库，通过自己创建编辑得到。xsteel 有强大的材料库，若库中没有，添加也很方便。

3、AutoCAD 没有杆件连接的节点只能通过手工逐个的创造，非常烦琐。Xsteel 宏中有很多连接节点，并且一个节点可以演变多种节点形式。

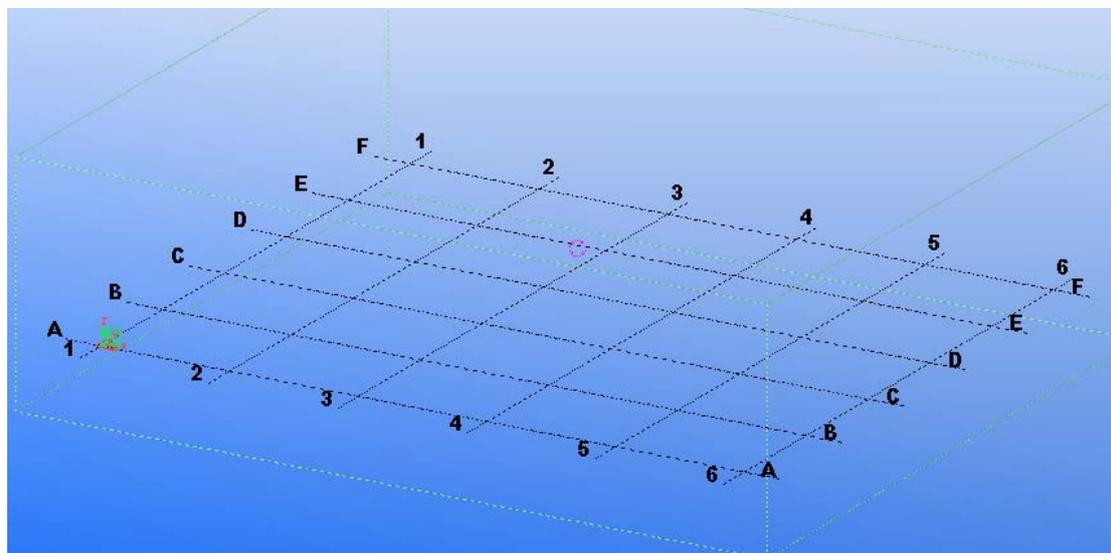
4、AutoCAD 中不能创造参数化节点，没有智能性。xsteel 中可以创建参数化节点，具有智能性。

5、AutoCAD 中图纸不能自动生成零件号、材料表、构件表、个人编号。Xsteel 中图纸自动生成同时材料表、构件表也自动生成。

6、AutoCAD 中没有碰撞检查功能，Xsteel 有碰撞检查功能，避免错误。

7、AutoCAD 中图纸审核每个构件相互连接必须几张图纸同时连接。Xsteel 中图纸只需审核模型即可。

第一步：打开软件，进入到视图界面里，开始进行操作：



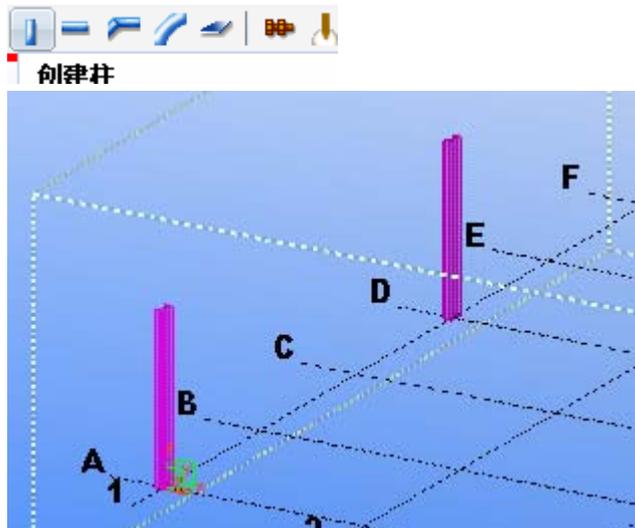
打开该软件后，我们进入到该界面，这时，我们才刚刚开始，我们将要对轴线进行修改。这时我们鼠标左键双击黑色的轴线，会弹出一个界面，如下图所示：



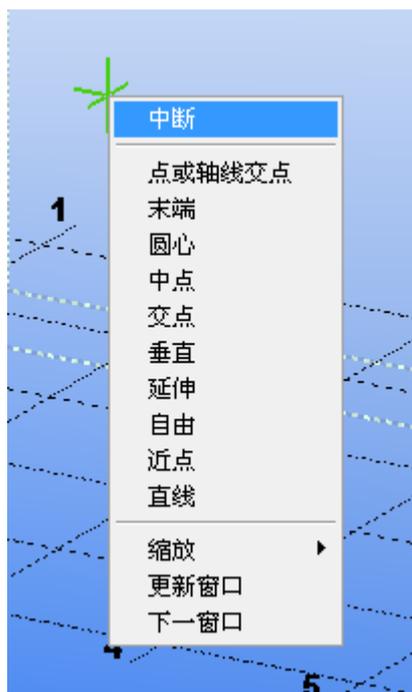
这个界面就是对轴线进行修改的界面了，这时我们会看到有坐标显示框，以及标签显示框。在 X 里面有 5\*7200 是表示每个 X 方向的轴线的之间的距离是 7200.同理 Y 轴线也一样。表示 Y 方向的 5 个轴线之间距离是 6000.而 Z 坐标表示的是在 Z 方向上 2 个距离，分别为 3600 与 7200.当然了，我们可以对其进行修改。在标签栏里。数字和字母以及+0.+3600....等则为每个轴线的编号，相当于我们每个人的姓名一样。

下面我们来创建柱子：

第一步，鼠标单击柱子图标，这时鼠标的光标变成了一个绿色的十字形状。这时我们点击 A 与 1 轴线的交点，很好，我们看见一个一个完美的柱子就创建成功了。嘿嘿，是否很激动呢？同理我们可以再次创建其他的柱子。如图：



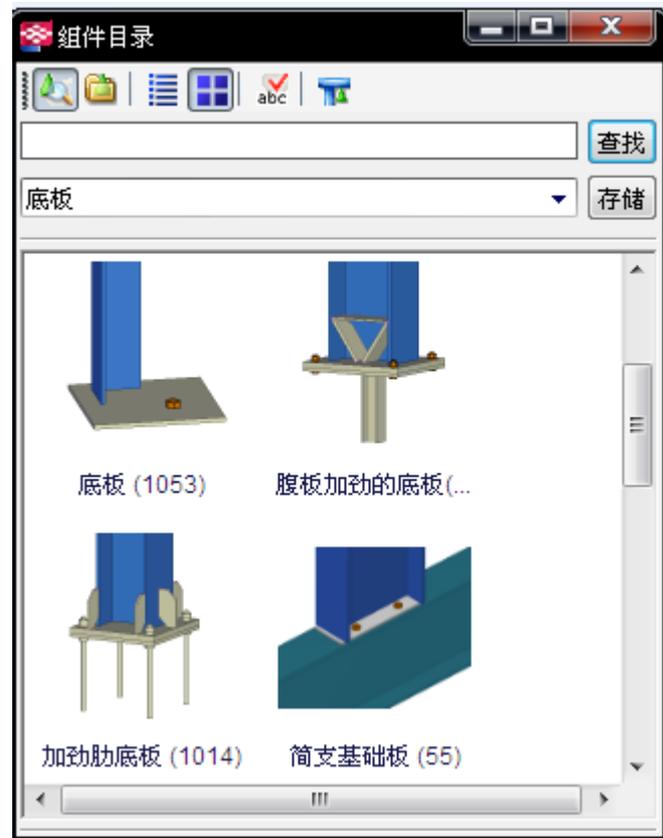
创建完成后，点击鼠标右键，选择中断命令。如图：



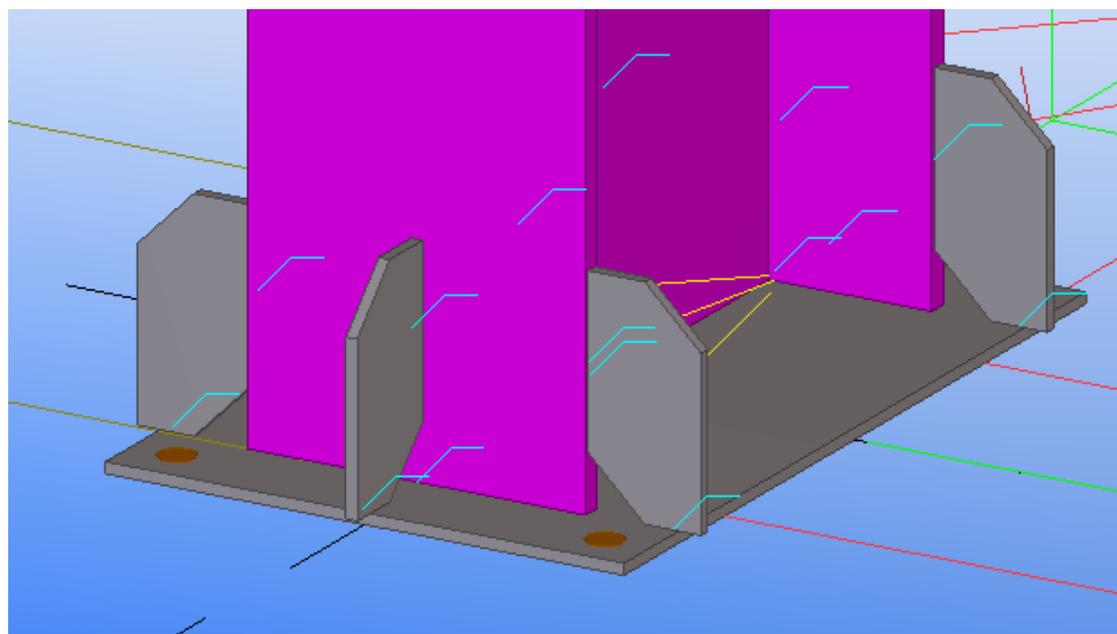
这时我们来创建柱底板了。点击放大镜图标：如图



进去以后选择底板命令：在弹出的许多图标里，选择 1014 号底板。记住一定要用鼠标左键选取哦。点击一次就可以了！然后关闭组建目录。进入到蓝色画面里。

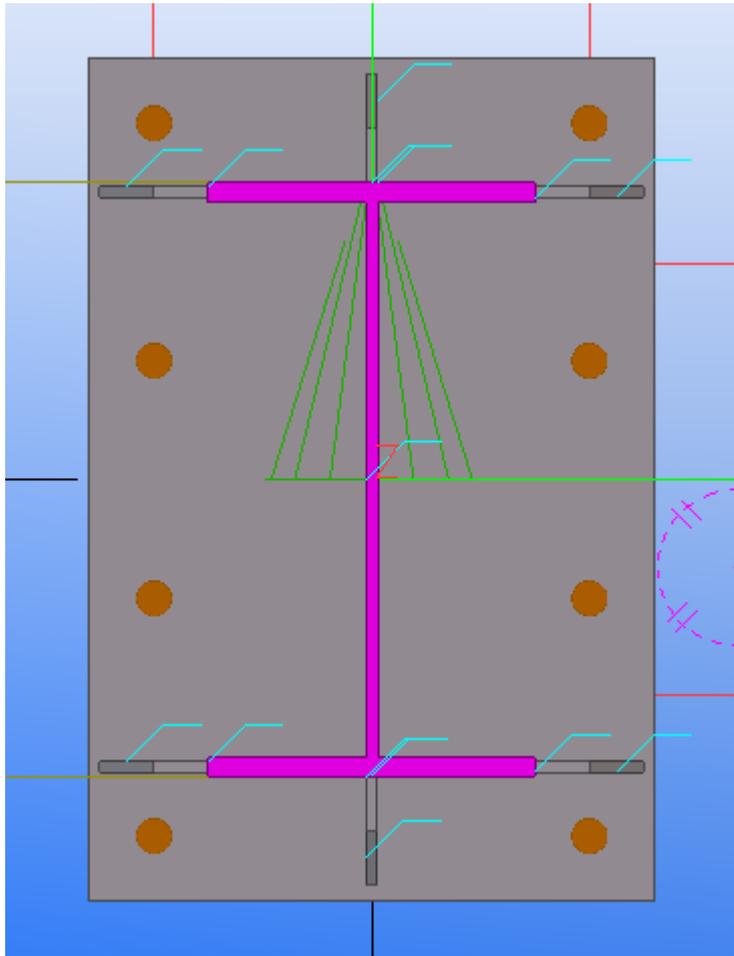


光标变成了绿色，我们点击柱子，然后观看屏幕左下角的提示【选取位置】我们再次选择柱子的底部，意思是我们的底板的位置在柱子的底部！如图：

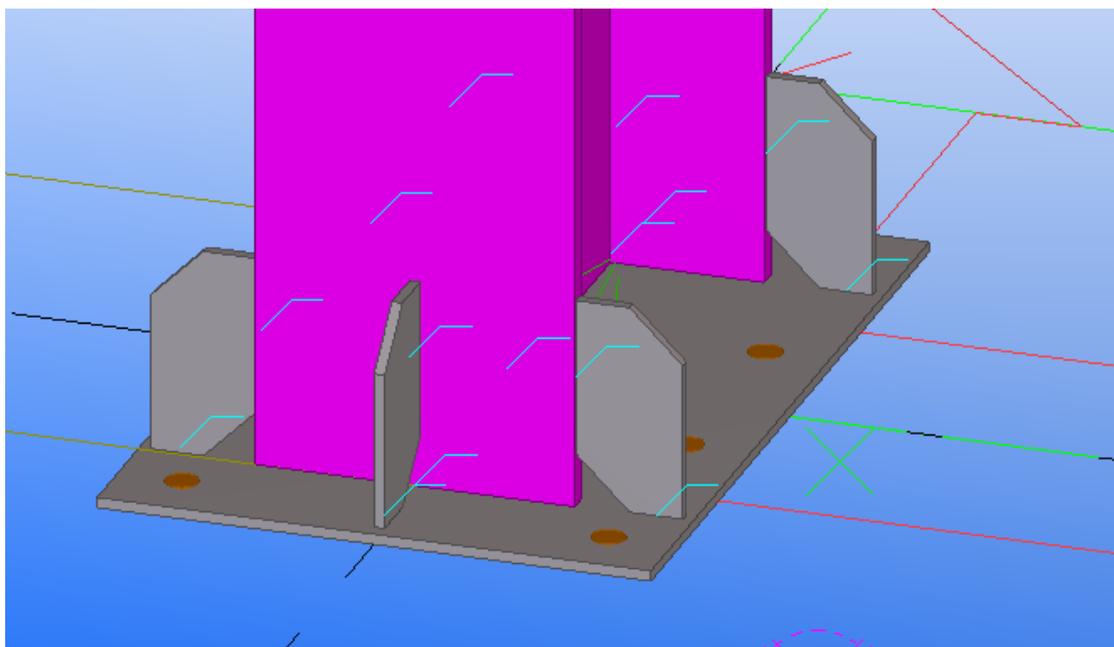




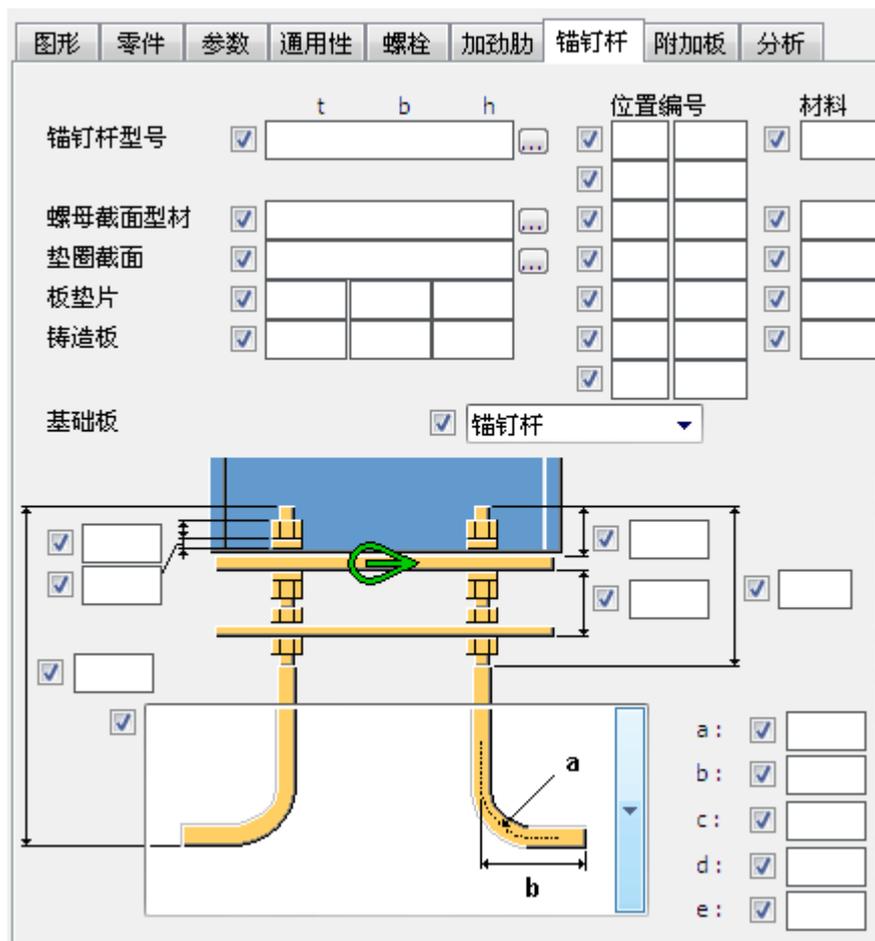
关闭对话框。点击 **CTRL+P**，我们会看到如下图：（可以使用鼠标中间的滚轮键拖近视图）



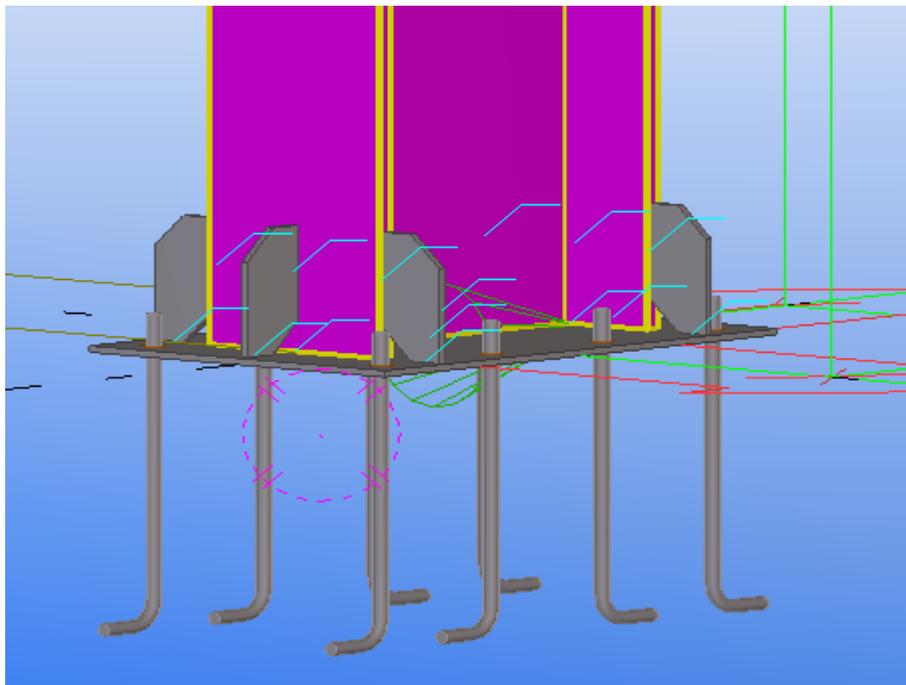
**CTRL+P** 进行 3D 和 2D 视图的来回切换！



在锚钉栓里，我们填出下图的数据，并且进行修改：



后如图所示：



如下的表格显示了两种不同的硬件配置。“建议”主要是针对台式电脑，但是同样的指导方针也可用在购买笔记本电脑上。 <http://ts999.taobao.com> **[资料网站]**

	建议配置	最佳配置
 <b>处理</b>	Intel Core 2 Duo CPU 2.00 GHz *) AMD Athlon 64 X2 5050E AM2	Intel Core 2 Quad CPU 2.40 GHz -> *) AMD Phenom 9950 Black Edition 2.6 GHz
<b>内存</b>	4 GB	8 GB ->
<b>硬盘</b>	150 – 200 GB, 7200 – 10000 rpm	200 GB ->, 7200 rpm (SATA or SAS)
<b>显卡</b>	OpenGL support, 256 - 512 MB, 例如 NVIDIA 8800GTS (PCI express)	OpenGL support, 512 MB, two monitor Support, 例如 NVIDIA Quadro FX series
<b>显示器</b>	21" 1600x1200 或者 24" 1920x1200 (一台或二台)	二台 24" LCD, 每台分辨率: 1920x1200
<b>鼠标</b>	3按键光电鼠标	3按键无线光电鼠标, 例如罗技
<b>网络适配器 (针对多用户)</b>	100 MB	1 GB 双向
<b>Internet连接</b>	DSL 2 MB	DSL 2 MB ->
<b>备份设备</b>	DVD-RW	DLT device