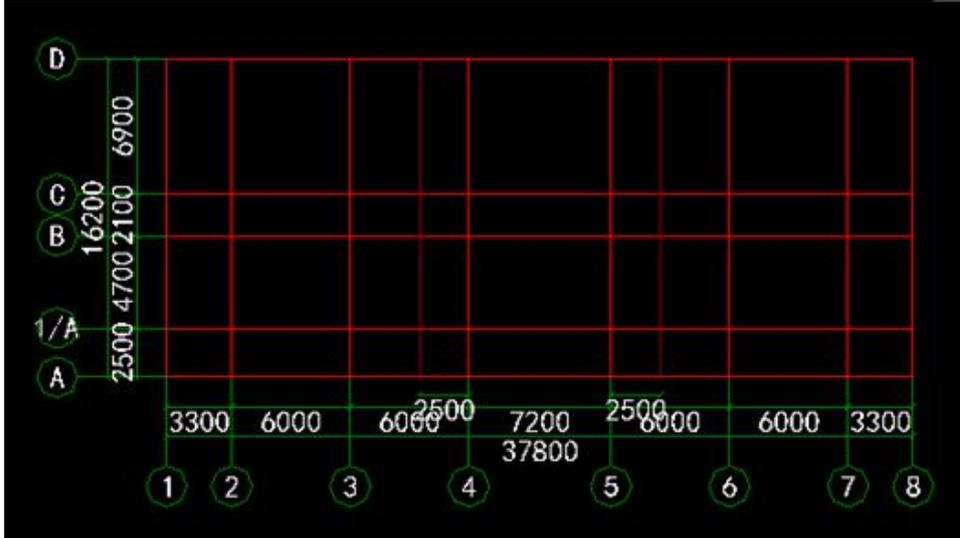


## 轴网

在软件中的轴网分为三类，分别为：正交轴网、圆弧轴网、斜交轴网。

### 一、正交轴网：

正交轴网是建筑工程中最常用的一种轴网类型。



#### 操作步骤

【第一步】：在导航栏选择“轴网”构件类型，鼠标点击构件列表工具栏“新建”→“新建正交轴网”，打开轴网定义界面。

【第二步】：可以在属性编辑框名称处输入轴网的名称，默认“轴网-1”。如果工程有多个轴网拼接而成，则建议填入的名称尽可能详细；

【第三步】：选择一种轴距类型：软件提供了下开间、左进深、上开间、右进深四种类型；



【第四步】：定义开间、进深的轴距，软件提供了以下三种方法供选择：

a)从常用数值中选取：选中常用数值，双击鼠标左键，所选中的常用数值即出现在轴距的单元格上；

b)直接输入轴距，在如图轴距输入框处直接输入轴距如 3200，然后单击“添加”按钮或直接回车，轴号由软件自动生成；

| 下开间 | 左进深 | 上开间 | 右进深 | 添加(A)   |
|-----|-----|-----|-----|---------|
|     |     |     |     | 3000    |
|     |     |     |     | 常用值(mm) |
|     |     |     |     | 600     |
|     |     |     |     | 900     |
|     |     |     |     | 1200    |
|     |     |     |     | 1500    |
|     |     |     |     | 1800    |
|     |     |     |     | 2100    |
|     |     |     |     | 2400    |

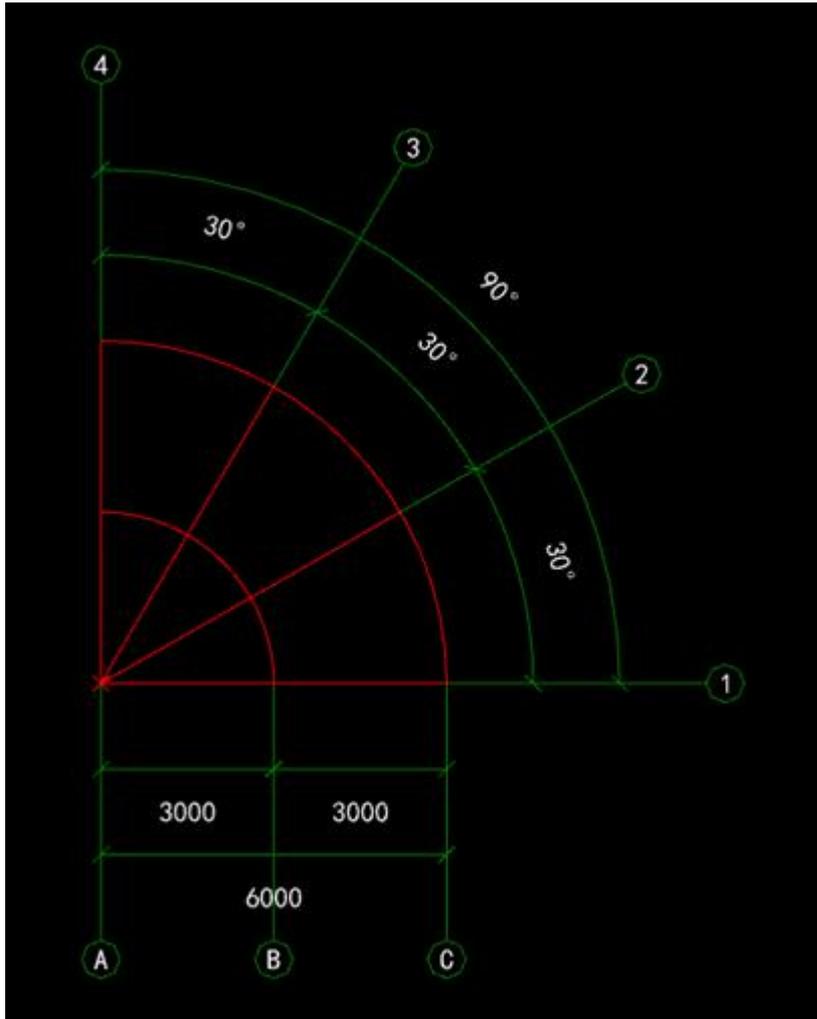
c)自定义数据：在“定义数据”中直接以“，”隔开输入轴号及轴距。格式为：轴号，轴距，轴号，轴距，轴号.....

例如输入 A,3000,B,1800,C,3300,D; 对于连续相同的轴距也可连乘，例如：1, 3000\*6, 7, 定义完数据后自动生成轴网。

| 下开间 | 左进深  | 上开间 | 右进深 | 添加(A)   |
|-----|------|-----|-----|---------|
| 轴号  | 轴距   | 级别  |     | 3000    |
| A   | 3000 | 2   |     | 常用值(mm) |
| B   | 1800 | 1   |     | 600     |
| C   | 3300 | 1   |     | 900     |
| D   |      | 2   |     | 1200    |
|     |      |     |     | 1500    |
|     |      |     |     | 1800    |
|     |      |     |     | 2100    |
|     |      |     |     | 2400    |
|     |      |     |     | 2700    |
|     |      |     |     | 3000    |
|     |      |     |     | 3300    |
|     |      |     |     | 3600    |
|     |      |     |     | 3900    |
|     |      |     |     | 4200    |
|     |      |     |     | 4500    |
|     |      |     |     | 4800    |
|     |      |     |     | 5100    |
|     |      |     |     | 5400    |
|     |      |     |     | 5700    |
|     |      |     |     | 6000    |
|     |      |     |     | 6300    |
|     |      |     |     | 6600    |
|     |      |     |     | 6900    |
|     |      |     |     | 7200    |
|     |      |     |     | 7500    |
|     |      |     |     | 7800    |
|     |      |     |     | 8100    |
|     |      |     |     | 8400    |
|     |      |     |     | 8700    |
|     |      |     |     | 9000    |

定义数据(D): A,3000,B,1800,C,3300,D

## 二、圆弧轴网：



#### 操作步骤

**【第一步】**：在导航栏选择“轴网”构件类型，单击构件列表工具栏按钮“新建”→“新建圆弧轴网”，打开轴网定义界面。

**【第二步】**：可以在属性编辑框名称处输入轴网的名称，默认“轴网-1”。如果工程有多个轴网拼接而成，则建议填入的名称尽可能详细；

**【第三步】**：选择一种轴距类型：软件提供了下开间、左进深两种类型；

| 下开间 |    | 左进深 |  |
|-----|----|-----|--|
| 轴号  | 角度 | 级别  |  |
| 1   | 30 | 2   |  |
| 2   | 30 | 1   |  |
| 3   | 30 | 1   |  |
| 4   |    | 2   |  |

**【第四步】**：定义下开间、左进深的轴距，软件提供了以下三种方法供选择：

a)从常用数值中选取：选中常用数值，双击鼠标左键，所选中的常用数值即出现在轴距的单元格上；

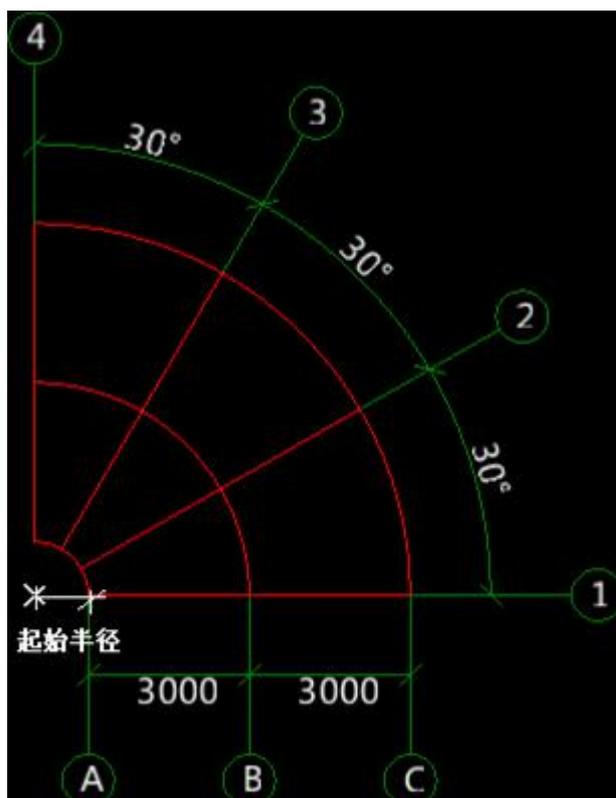
b)直接输入轴距，在如图轴距输入框处直接输入轴距如 30，然后单击“添加”按钮，轴号由软件自动生成；

c)自定义数据：在“定义数据”中直接以“，”隔开输入轴号及轴距。格式为：轴号，轴距，轴号，轴距，轴号.....

例如输入 1,45,2,45,3；对于连续相同的轴距也可连乘，例如：1，45\*2，3，定义完数据后轴网直接生成。

说明

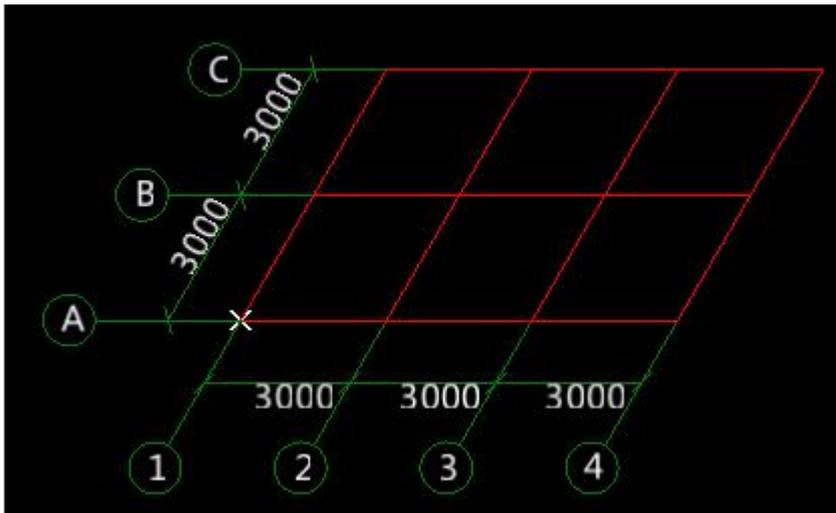
- 1、圆弧轴网下开间输入为角度，左进深输入为弧距。
- 2、下开间、左进深可以使用“轴网反向”对轴线标注进行反向。
- 3、起始半径：为第一根圆弧轴线距离圆心的距离。



### 三、斜交轴网：

操作步骤

同正交轴网，不再赘述。



说明

1、轴线夹角：即第一根开间轴线和第一根进深轴线的夹角，当夹角等于 90 度时，斜交轴网等同于正交轴网。

#### 轴网定义相关操作

添加：在轴网数据的最后一行后增加一行数据；

插入：在当前选择轴距行前增加一行数据；

删除：删除当前选中的轴距 行所有数据，包括轴号、轴距、级别；

清空：清空选中轴网的所有数据信息；

轴网反向： 将已经输入好的轴距位置反向排列，轴号及轴距标注不变。例如：1，3000，2，2000，3，1000，4 反向后为：1，1000，2，2000，3，3000，4 ；

轴号自动排序： 点击“轴号自动排序”按钮，将选中轴网的所有轴号按照轴号编号原则自动调整。

设置插入点：可通过此功能改变轴网的插入点，默认的插入点是轴网左下角， 可以设置轴线的任何交点为插入点，设置后会有一明显的标记 X,如果设置的插入点不在轴线交点上，

可以通过 Shift+ 鼠标左键偏移定位；

读取：可将保存过的轴网调用到当前工程中；

存盘：把当前建立的轴网保存起来，以供其他工程使用 ，轴网文件扩展名为".GAX"；

常用值：软件提供的常用数据，双击某个数值或选中数值后点击“添加”按钮可以到轴网尺寸列表中；

定义数据：如果不通过轴网尺寸列表进行输入，可以在此处通过键盘来输入轴网尺寸；

#### 说明

轴号自动排序是当上下开间或左右进深不同的时候，新建的时候轴号各自排序，这时候使用轴号自动排序就可以让上下开间或左右进深统一排序，而不会出现同一轴线上上下开间的轴号不一样的情况。

**轴号编号原则：**

(1) 当起始轴号为 XX-*nn* 或 XX-*n* 或 X-*nn* 或 X-*n* 时，按照“-”后的文本字段进行自动编号；

(2) 当起始轴号为 XX 或 X 时，按照最末的文本字段进行编号；如果 XX 或 X 为字母时，按英文字母的顺序排列（如 AA, AB.....BA, BB）；如果 XX 或 X 为数字，则按阿拉伯数字顺序排列（如 01, 02.....09, 10, 11）

(3) 当存在 *n*/X 时，按照“/”前面的文本字段进行自动编号；

(4) 当存在 X*n* 时，按照“*n*”自动编号；*n* 为自然数

(5) 未包括上述情况的编号，不支持自动编号。

(6) 编号排除英文字母 I、O、Z。