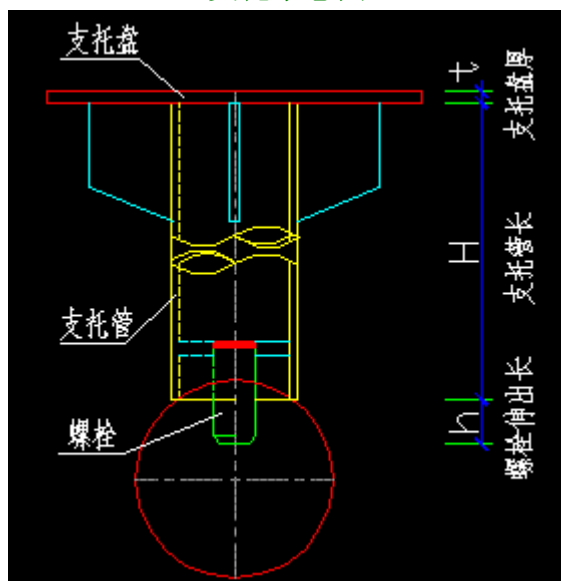


支托 2011

支托 2011 用于计算网架支托（小立柱）高度，可自动计算支托管长度，螺栓伸出长度，并对支托进行统计、排序，最终生成支托明细表；可同时设计多个网架支托，自动进行合并统计，并统一编号；支持单坡、双坡、四坡、圆形等各种形式网架。

支托示意图

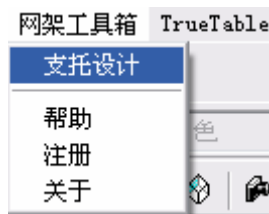


支托明细表

编号	支托管长	螺栓伸出长	球径	单重	数量	小计
T-1	16	20	120	1.66	46	76.32
T-2	47	20	120	1.79	38	67.95
T-3	66	21	140	1.87	5	9.35
T-4	77	20	120	1.92	25	47.92
T-5	97	21	140	2.00	2	4.00
T-6	108	20	120	2.05	10	20.47
总计					126	226.02

● 安装

解开压缩包，执行 install.exe 进行安装，支托程序安装后，会自动加载到 CAD 中去，会显示如下菜单：



● 使用

1. 选择菜单：网架工具箱 -> 支托设计，会弹出如下对话框：



通过对话框可以指定支托管的直径和壁厚，支托盘的厚度，螺栓直径，配件重量，合并误差，是否考虑贯入长度。

配件重量是指除支托管以外的所有重量，支托管的重量程序会自动计算。

2. 设置好后，点“下一步”，选择相应的网架形式，点击“计算”按钮，再根据提示在 CAD 中选择各关键点和球节点，支托高度就会计算出来，并在表格中显示：

- ◆ 可同时设计多个网架支托，如第 1 次单坡，第 2 次双坡，多次计算的支托高度会自动归并，统一编号；
- ◆ 可以指定支托高度是从球心算起还是从球（最大球）顶面算起
- ◆ 智能判断球编号：选择“球编号以字母开头”就会自动选择球号，适用于 MST, SFCAD, TWCAD, 3D3S 等网架软件

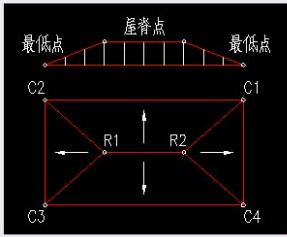
支托计算界面

支托设计 第2步

支托高度从 球顶面 算起 球编号以字母开头

支托等高 单坡 双坡 四坡 圆形

支托高度(包括支托板厚):
 最低点 mm
 屋脊点 mm



支托明细表 (单位: mm, kg)

编号	支托管长	螺栓伸出长	球径	单重	数量	小计
T-1	16	20	120	1.66	24	39.82
T-2	47	20	120	1.79	16	28.61
T-3	66	21	140	1.87	1	1.87
T-4	77	20	120	1.92	7	13.42
T-5	108	20	120	2.05	1	2.05
总计					49	85.77

计算 完成

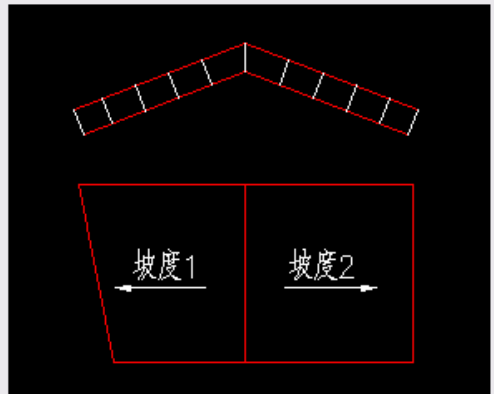
支托等高设置界面

支托设计 第2步

支托高度从 球顶面 算起 球编号以字母开头

支托等高 单坡 双坡 四坡 圆形

支托高度: mm
(包括支托板厚)



计算

单坡网架设置界面

支托设计 第2步

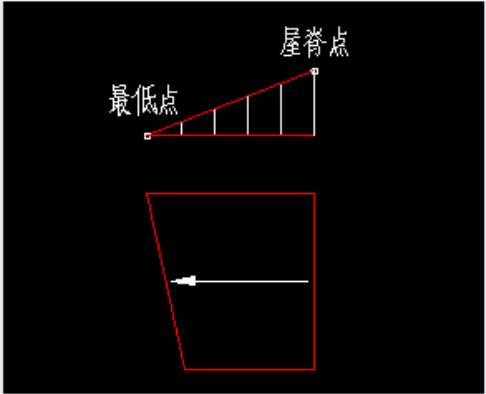
支托高度从 算起 球编号以字母开头

起坡方向: X轴方向 Y轴方向

支托高度(包括支托板厚):

最低点 mm

屋脊点 mm



双坡网架设置界面

支托设计 第2步

支托高度从 算起 球编号以字母开头

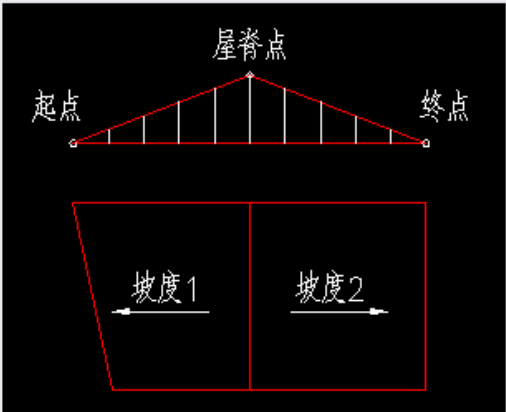
起坡方向: X轴方向 Y轴方向

支托高度(包括支托板厚):

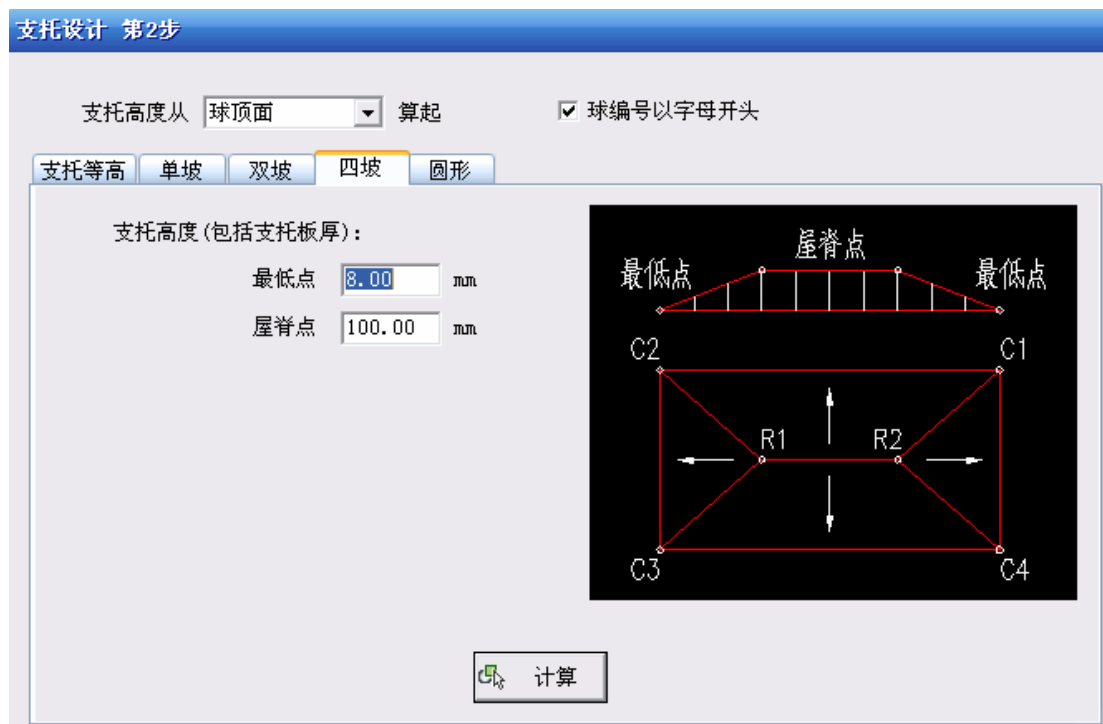
起点处 mm

屋脊处 mm

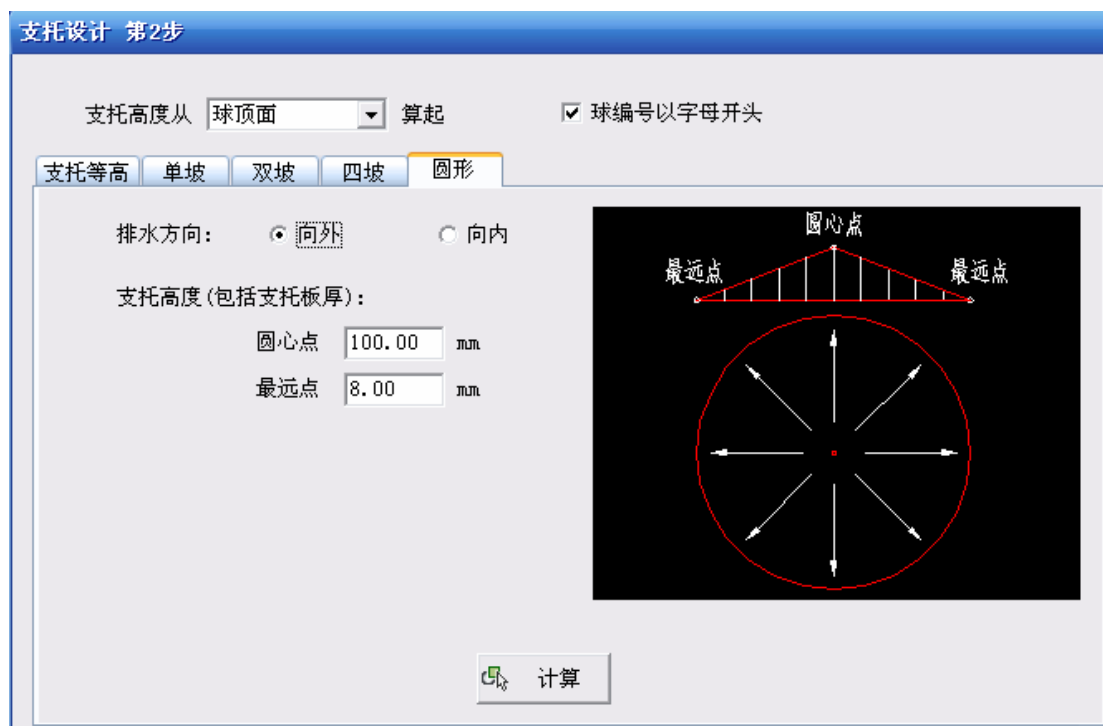
终点处 mm



四坡网架设置界面



圆形网架设置界面



3. 支托计算好后，点“完成”按钮，将在 CAD 中生成支托明细表

编号	支托管长	螺栓伸出长	球径	单重	数量	小计
T-1	16	20	120	1.66	24	39.82
T-2	47	20	120	1.79	16	28.61
T-3	66	21	140	1.87	1	1.87
T-4	77	20	120	1.92	7	13.42
T-5	108	20	120	2.05	1	2.05
总计					49	85.77