

# 方格网如何计算带坡比的量；怎么计算正方形的边坡锚杆 网格梁混凝土方量？比如2\*2的网格梁？怎么计算他的方 量。-股识吧

## 一、方格网法计算

方格网法土方量计算：（使用该方格网计算土方前，须使用PLine复合线围取闭合的土方量计算边界，一定要闭合，但是尽量不要拟合。

因为拟合过的曲线在进行土方计算时会用折线迭代，影响计算结果的精度。

）用方格网法算土方量，设计面可以是平面，也可以是斜面，还可以是三角网。

（1）设计面是平面时的操作步骤：选择“工程应用方格网法土方计算”命令。

命令行提示：“选择计算区域边界线”；

选择土方计算区域的边界线（闭合复合线）。

屏幕上将弹出方格网土方计算对话框，在对话框中选择所需的坐标文件（原始的地形坐标数据）；

在“设计面”栏选择“平面”，并输入目标高程；

在“方格宽度”栏，输入方格网的宽度，这是每个方格的边长，默认值为20米。

由原理可知，方格的宽度越小，计算精度越高。

但如果给的值太小，超过了野外采集的点的密度也是没有实际意义的。

点击“确定”，命令行提示：最小高程=XX.XXX，最大高程=XX.XXX

总填方=XXXX.X立方米，总挖方=XXX.X立方米 同时图上绘出所分析的方格网，填挖方的分界线(绿色折线)，并给出每个方格的填挖方，每行的挖方和每列的填方。

（2）设计面是斜面时的操作步骤：设计面是斜面的时候的，操作步骤与平面的时候基本相同，区别在于在方格网土方计算对话框中“设计面”栏中，选择“斜面【基准点】”或“斜面【基准线】”

A.如果设计的面是斜面（基准点），需要确定坡度、基准点和向下方向上一点的坐标，以及基准点的设计高程。

点击“拾取”，命令行提示：点取设计面基准点：确定设计面的基准点；

指定斜坡设计面向下的方向：点取斜坡设计面向下的方向；

B.如果设计的面是斜面（基准线），需要输入坡度并点取基准线上的两个点以及基准线向下方向上的一点，最后输入基准线上两个点的设计高程即可进行计算。

点击“拾取”，命令行提示：点取基准线第一点：点取基准线的一点；

点取基准线第二点：点取基准线的另一点；

指定设计高程低于基准线方向上的一点：指定基准线方向两侧低的一边；

（3）设计面是三角网文件时的操作步骤：（适用于有多个不同设计高程的平整场地，使用该方式进行土方计算前，须使用设计高程建立DTM三角网，并使用“等高线/三角网存取/写入文件”保存为\*.sjw文件）首先，在方格网土方计算对话框中，顶部选择所需的坐标文件（原始的地形坐标数据）。

选择设计的三角网文件（设计高程建立的三角网文件\*.sjw），点击“确定”，即可进行方格网土方计算。

## 二、方格法土方计算中，如果放坡，计算边坡土方量的公式中I2怎么计算？谢谢

根据放坡系数的多少。

- 。
- 。
- 。
- 。

具体的系数我也记不得了。

明天上班修改答复给你。

：-)公式如下： $V=(A+KH)*(B+KH)*H+1/3K^2H^3$  V为基坑土方量。

H为基坑深度。

K为边坡系数。

A、B为基坑下底两边

## 三、在南方CASS软件中计算土石方量时，边坡方量怎么计算？如用方格网斜面基准线计算边坡时：坡度百分比是指的

边坡设置：选中处理边坡复选框后，则坡度设置功能变为可选，选中放坡的方式（向上或向下：指平场高程相对于实际地面高程的高低，平场高程高于地面高程则设置为向下放坡）。

然后输入坡度值。

坡度百分比就是坡度用百分比的方式表示，如果一个坡度是0.5，他就是50%，也有用分子为1的分数表示的。方格网土方计算设计面是斜面时的操作步骤：设计面是斜面的时候的，操作步骤与平面的时候基本相同，区别在于在方格网土方计算对话框中“设计面”栏中，选择“斜面【基准点】”或“斜面【基准线】”如果设计的面是斜面（基准点），需要确定坡度、基准点和向下方向上一点的坐标，以及基准点的设计高程。

点击“拾取”，命令行提示：点取设计面基准点：确定设计面的基准点；

指定斜坡设计面向下的方向：点取斜坡设计面向下的方向；

如果设计的面是斜面（基准线），需要输入坡度并点取基准线上的两个点以及基准

线向下方向上的一点，最后输入基准线上两个点的设计高程即可进行计算。  
 点击“拾取”，命令行提示：点取基准线第一点：点取基准线的一点；  
 点取基准线第二点：点取基准线的另一点；  
 指定设计高程低于基准线方向上的一点：指定基准线方向两侧低的一边；  
 基准线点一和点二，指定设计高程低于基准线方向上的一点，这三个点是为了确定你的设计斜面的位置而选的，根据设计要求来定

#### 四、10，试述用方格网法计算场地平整土方量的步骤方法。

将场地划分为边长10—40m的正方形方格网，通常以20m居多。  
 再将场地设计标高和自然地面标高分别标注在方格角上，场地设计标高与自然地面标高的差值即为各角点的施工高度（挖或填），习惯以“+”号表示填方，“-”表示挖方。  
 将施工高度标注于角点上，然后分别计算每一方格地填挖土方量，并算出场地边坡的土方量。  
 将挖方区（或填方区）所有方格计算的土方量和边坡土方量汇总，即得场地挖方量和填方量的总土方量。  
 为了解整个场地的挖填区域分布状态，计算前应先确定“零线”的位置。  
 零线即挖方区与填方区的分界线，在该线上的施工高度为零。  
 零线的确定方法是：在相邻角点施工高度为一挖一填的方格边线上，用插入法求出零点的位置，将各相邻的零点连接起来即为零线。  
 零线确定后，便可进行土方量计算。  
 方格中土方时的计算有两种方法，即四角棱柱体和三角棱柱体法。  
 四角棱柱的体积计算方法。  
 方格四个角点全部为填或全部为挖，其挖方或填方体积为： $V=a^2(h_1+h_2+h_3+h_4)/4$ 式中： $h_1$ 、 $h_2$ 、 $h_3$ 、 $h_4$ —方格四角点挖或填的施工高度，均取绝对值，m；  
 $a$ —方格边长。  
 方格四个角点中，部分是挖方、部分是填方时，其挖方或填方体积分别为： $V_1、2=a^2/4 \times [h_1^2/(h_1+h_4)+h_2^2/(h_2+h_3)]$  $V_3、4=a^2/4 \times [h_3^2/(h_2+h_3)+h_4^2/(h_1+h_4)]$ 方格中三个角点为挖方（或填方）另一角点为填方时（或挖方）时，其填方部分的土方量为： $V_4=a^2h_4/6(h_1+h_4)(h_3+h_4)$ 其挖方部分土方量为： $V_1、2、3=a^2(2h_1+h_2+2h_3-h_4)/6+V_4$ 三角棱柱体的体积计算方法。  
 计算时先顺地形等高线将各个方格划分成三角形，每个三角形三个角点的填挖施工高度用 $h_1$ 、 $h_2$ 、 $h_3$ 表示。  
 当三角形三个角点全部为挖或全部为填时，其挖填方体积为： $V=a^2(h_1+h_2+h_3)/6$ 式中： $a$ —方格边长，m；  
 $h_1$ 、 $h_2$ 、 $h_3$ —三角形各角点的施工高度，用绝对值代入，m。

三角形三个角点有填有挖时，零线将三角形分成两部分，一个是底面为三角形的锥体，一个是底面为四边形的楔体，其锥体部分体积为： $V_{\text{锥}}=a^2h_3/6(h_1+h_3)(h_2+h_3)$  楔形部分的体积为： $V_{\text{楔}}=a^2/6[h_3^3/(h_1+h_3)(h_2+h_3)-h_3+h_2+h_1]$ 式中： $h_1$ 、 $h_2$ 、 $h_3$ —三角形各角点的施工高度，取绝对值，m。其中 $h_3$ 指的是锥体顶点的施工高度。

## 五、怎么计算正方形的边坡锚杆网格梁混凝土方量？比如2\*2的网格梁？怎么计算他的方量。

框格梁断面面积乘格梁长度，减去节点方量

## 六、

## 参考文档

[下载：方格网如何计算带坡比的量.pdf](#)

[《股票持有多久合适》](#)

[《股票保价期是多久》](#)

[《农民买的股票多久可以转出》](#)

[下载：方格网如何计算带坡比的量.doc](#)

[更多关于《方格网如何计算带坡比的量》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/chapter/33401709.html>