

已知土石比如何算土石方量——土石方的工程量计算-股识吧

一、谁教我下计算土方量的公式及怎么算？

用专业的飞时达土方计算软件去算吧！方格网土方计算软件是国内做的最全面的。

- 1、多种方法绘制计算土石方的区域范围。
- 2、快速自动布置指定区域正交网格、单一网格，非正交网格。
- 3、对网格合并、删除、分割、变标高点、加密、裁剪等适应地形变化，计算更精确。
- 4、根据高程数据自动采集方格网点和三角网点的自然标高。
- 5、方格网点的设计标高数据从设计控制点、特征线、设计等高线的自动采集。
- 6、以土方量填挖平衡及总量最小原则，自动或交互式优化各区域水平面或设计坡面，可设置最初松散系数和最后松散系数。
- 7、参数化输入确定场地设计标高（含统一设计标高值、一点坡度面、两点坡度面、三点面等）。
- 8、支持方格网点的土层厚度的采集，用于土方量的计算。
- 9、用选边放坡功能可处理指定区域一次性多级放坡；
用选点放坡功能可处理转角处放坡的精细化处理（外转角支持等分放坡、内转角支持变角度放坡）。
- 10、根据用地红线，用“计算起始放坡线”确定场地起始放坡边界线（向内放坡）。
- 11、绘制边坡方格的示坡线，绘制填挖交界处的零线。
- 12、可指定最初松散和最后松散系数，快速计算土方量，据土层厚度也可自单独计算石方量。
- 13、提供多种方式汇总土方量，包括土方量行列汇总、土方量统计表。
- 14、绘制任意断面的平土剖面图，直观比较平土前后场地的变化。
- 15、可以计算出填挖方的面积。

二、土方量是怎么计算的？

三、如何计算土方量

(2-1) *1=1立方米

四、土方量是怎么计算的？

土方工程量计算方法A、散点法 根据各项目片现状地形，确定平整田块。

根据地形条件选择土方计算方法。

这里各项目片内地形虽有起伏，但变化较均匀，不太复杂。

所以采用散点法计算土方工程量。

过程是：确定田面设计高程 计算挖填平均深度 计算挖填方面积 计算挖填土方量。

方法如下：

1、确定田面设计高程H：（考虑挖填土方尽可能平衡，可参考田面平均高程Ha）

$H_a = (H_1 + H_2 + \dots + H_n) / n$ 式中：Ha为田面平均高程(m)；

H1、H2...Hn为各测点高程(m)；

n为高程点个数。

2、计算挖填平均深度：填方区平均填高： $h_t = H - H_t / L$

挖方区平均挖深： $h_w = H_w / m - H$ 式中：L为测点高程小于H的测点数；

m为测点高程大于H的测点数；

Ht为高程小于H的各测点高程(m)；

Hw为高程大于H的各测点高程(m)。

3、挖填方面积计算：填方面积： $A_t = A_a \times h_t / (h_t + h_w)$

挖方面积： $A_w = A_a \times h_w / (h_t + h_w)$ 式中：Aa为田块总面积。

4、挖填土方量计算 填方量： $V_t = A_t \times h_t$ 挖方量： $V_w = A_w \times h_w$

5、（表土剥离）种植土土方量计算

需要确定剥离层厚度、挖方区剥离、回填起止深度，填方区剥离、回填起止高度

例如：本项目表土厚度以15cm计，挖方区，挖方深度小于10cm的，不进行表土剥离；

填方区，填方深度小于40cm的不进行表土剥离；

根据相应的挖填面积之和乘以种植土层30cm（剥离15cm层加上回填层15cm）。

第四步：土地平整土方量合计

各工区的挖填土方量加上各工区的种植土土方量之和，即为土地平整土方量。

B、散点法（面积加权）首先根据各个格田现状高程点，初步拟定各格田设计高程，再按各现状高程点控制面积的权重，计算各格田的挖方、填方，然后根据挖方量最小和农田水利工程设计相结合的原则确定格田设计高程，对设计高程进行修正，修正后重新计算各格田土方量，汇总得田块的总土方量。

具体计算方法如下：1) 确定各田块的面积。

根据沟渠路布局划分田块，以两条相邻的农沟、田埂、田间道（斗沟、或斗渠）所围成的一个区域为一个田块。

从1：2000地形图上直接量出各田块面积。

2) 确定田块设计高程。

根据各个田块现状高程点，按照与灌排工程设计相结合、使平整土方量最小，同时考虑到耕地本身的排涝要求，挖高填低，适当垫高地势较低处耕地，据此初步拟定各田块设计高程。

然后进行土方试算，直至设计的田面高程满足项目区土方平衡要求，也满足田块土方回填量要求。

3) 计算各田块土方。

根据测得的地形图上的现状高程点，通过面积加权平均的方法计算土方量。

计算公式如下： 田块挖方： 田块填方：

式中： H_j ——j田块的设计高程（m）；

h_i ——田块现状高程点i的高程（m）；

m_j ——j田块中，整理区面积所占的比例；

n_i ——田块中需要进行挖填方区域高程点i在田块面积中所占的比重；

A_j ——j田块的总面积；

k——田块中需要进行挖填方区域现状高程点的个数；

i——田块现状高程点 j——田块名。

4) 种植土土方量计算（表土剥离）

需要确定剥离层厚度、挖方区剥离、回填起止深度，填方区剥离、回填起止高度
例如：本项目表土厚度以15cm计，挖方区，挖方深度小于10cm的，不进行表土剥离；

填方区，填方深度小于40cm的不进行表土剥离；

根据相应的挖填面积之和乘以种植土层30cm（剥离15cm层加上回填层15cm）。

5) 土地平整土方量合计

各工区的挖填土方量加上各工区的种植土土方量之和，即为土地平整土方量。

五、人工挖孔桩土石比如何算？

如果投标 就按地勘图的土石分界标高计算，如果是实际施工，挖出来多少算多少，如果未达到持力层 加深很正常。

六、土石比例怎么计算？

路基设计图纸里面土石方数量表

参考文档

[下载：已知土石比如何算土石方量.pdf](#)

[《债券持有多久变股票》](#)

[《二级市场高管增持的股票多久能卖》](#)

[《新的股票账户多久可以交易》](#)

[下载：已知土石比如何算土石方量.doc](#)

[更多关于《已知土石比如何算土石方量》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/book/35937309.html>