

散点法计算土方平整

逍遥哥哥1984 2014-08-05 5.0分(高于99%的文档) 1078 49 简介 举报 手机打开

加入教育VIP  
获取下载特权>

土方挖填计算——散点法

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：

3、填方区平均填高： $h_t = H - \sum H_t / L$   
挖方区平均挖深： $h_w = \sum H_w / m - H$

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： $A_t = A_a \times h_t / (h_t + h_w)$

文档可以转存到百度网盘啦！

定制新服务  
热门免费送  
客户端  
极速收纳



共享文档

# 2019年教师资格证《报考条件》发布，3类非师范生恐不能报名！

挖方面积： $A_w=A_a \times h_w / (h_t+h_w)$   
式中： $A_a$  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。

定制新服务

热门免费送

客户端

极速收纳

文档可以转存到百度网盘啦！

1/2

1 下载券

立即下载

