南方 CASS7.0 断面法操作步骤

一、　　采用批量删减的命令删除多余的图形

选工具命令——画复合线——用 C 闭合——图层管理（最左边一个）地形图图层锁点开也把其它被锁的图层打开——确定——地物编辑——批量删减——依指定多边形删减——选择所画复合线——要删减哪一边就在哪一边左键点击一下就行

二、　　提取高程点（手工提）

工程应用——指定点生成数据文件——提取的点保存路径（任意命名文件名）——保存——对象捕捉设置只捕捉圆心——左键点击地物高程点的圆心——提示输入地物代码时不输用右键确定——用手工输入所选的地物高程点

三、　　绘图处理——展高程点——选取需要的数据文件——把录入的高程点在图层编辑器里改为红色或者其它醒目色

四、　　工具——画复合线（即画断面图的道路及沟槽中心线）——工程应用——生成里程文件——由纵断面生成——新建——选择纵断面（即所画的道路或沟槽中心线）——中桩点获取方式（等分）——工程应用——生成里程文件——由纵断面生成——生成——高程点数据文件名（选择数据文件）——生成的里程文件名（自己命名保存即可）——里程文件对应的数据文件名（自己命名就行）——断

面线插值间距取 5 米——起始里程 0 不管——确定

五、　　工程应用——断面法土方计算——道路断面——选择里程文件（刚才自己命名的里程文件）——横断面设计文件（不管）——左坡度和右坡度需要设置——左单坡限高和右单坡限高（依工程设计而定）该工程不管——中桩设计高程（输所算断面起点或中点设计高程）——路宽（46 米，应根据不同工程场平宽度来定）——横坡率（该工程把沟选的沟去掉）如是道路就应该输入。——左碎落台宽、左边沟上宽、左边沟下宽、左边沟高（该工程都输 0）此数据要根据实际设计输入。——断面图比例：横向 1：1000——纵向 1：1000（如果是道路纵向输 1：500 就够了）。——行间距（如是深挖高填则应设大）——确定——断面图比例横向 1：2000，纵向 1：200（一般纵向比例设置是横向的 10 倍，显示才协调）——平面图及下面的设置都不管——断面图位置在图上….选取——确定——指定横断面图起始位置（在图上空白处任意点取位置）——图上就显示断面参数了

六、　　第一个不修改——工程应用——断面法土方计算——修改设计参数——选择需要修改的断面线设计参数（地面线和设计线都行）——点击右键重复修改设计参数

七、　　工程应用——断面法土方计算——图面土方计算或图面土方计算（excel）两者都行——选择对象（批量选择）——击右键确定——在空白处点击一下左键

问题 1：我用手工录入地貌高程点的时候输入高程输错了想撤回操作怎么处理啊？提取地貌高程点时提取了两次对算量有影响吗？如有，有什么影响呢？

答：进入数据文件里直接修改即可，但要记下是哪些点错了，输成了什么，应该改成什么。

如果原始数据是需要自己录入的话，在记事本中应该先输入 y 值，再输入 x 值。开始书写日记、心情 …

Cass7.1 软件使用重难点

第一章 测制地形图

一、等高线绘制（等高线菜单）

在绘图处理中进行展点后进行以下操作

（一）等高线绘制时，首先要进行三角网编辑的工作，三角网有如下操作：

1 、生成三角网：生成了三角网才能绘制等高线；

2 、删除三角形：特别造用于带状地形生成的三角网；

3 、过滤三角形：通过对三角形的边长和角度条件进行过滤；

4 、删除三角形顶点：删除由该点生成的所有三角形，减少手工删除

工作量；

常用于坐标错误的点的删除；

5 、三角形内插点：插入点后，自动与相邻点生成（多个）三角形；

6 、增加三角形：在命令行中依次选择三个顶点，增加一个三角形；

7 、重组三角形：在四个点构成二个三角形中，选择公共边，自动会删除原来的二个三角形，生成另二个顶点边接的新的二外三角形，可循环；

8 、删除三角网：等高线生成后需将三角网删除；

9 、修改结果存盘：修改了三角网后一定要存盘，以上操作才有效。

（二）等高线生成

在对话框中选择等高距，最大、最小高程，拟合方式。

（三）等高线修饰

1 、等高线注记

（ 1 ）、单个等高线注记：字头指向相邻等高线，方向指向（高程小指向高程大），所以最好按法线方向选择相邻等高线。

（ 2 ）、沿直线高程注记：先画一条直线，然后选择进行注记（批

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/945334330204011222