

# 路基处治分析说明文档

## 1. 路基处治的分析规则

- 1) **陡坡路堤**: 对于桩号 a,若其横断面的连续土质台阶总宽/连续土质台阶总高  $\leq$  陡坡路堤最缓坡比时 (小于说明更陡峭),判定桩号 a 处满足陡坡路堤的条件,若桩号 a 所在的段落也满足条件,则认定此段落为陡坡路堤区间。
- 2) **纵向和纵向填挖交界**: 一个半填半挖段落,若地面贯穿整个路面,则判定为是纵向填挖交界,如图 1.1 所示,否则判定为横向填挖交界,如图 1.2 所示。

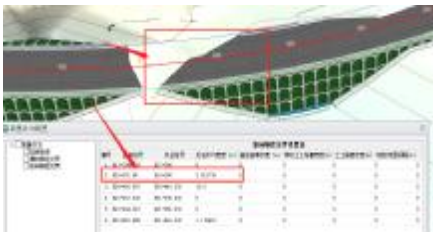


图 1.1 纵向填挖交界图

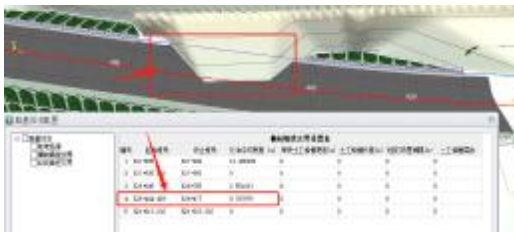


图 1.2 横向填挖交界图

## 2. 表格参数说明

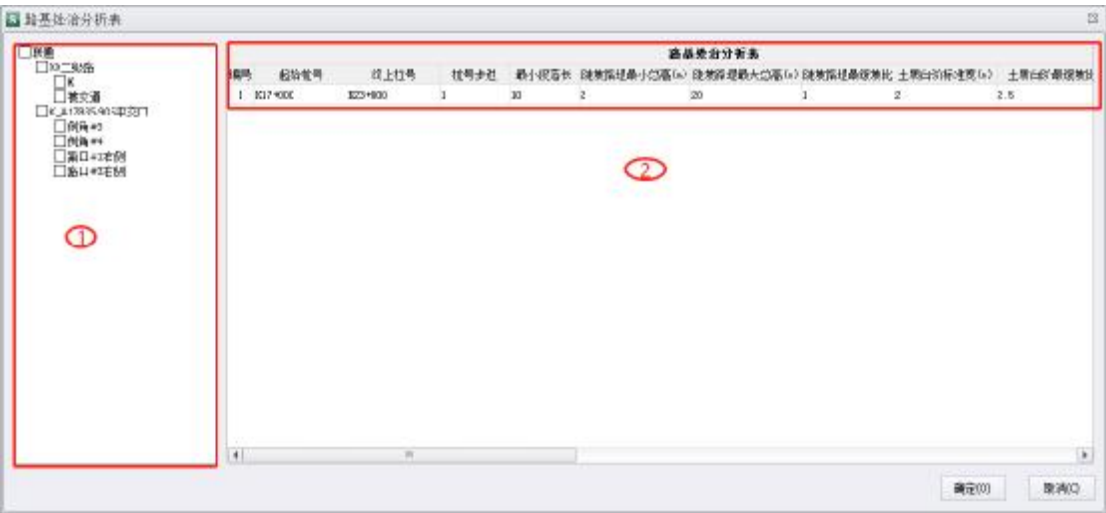


图 2.1 路基处治分析表

如图 2.1 所示, 双击标注①选中对应路线, 可编辑标注②中相应的路基处治分析参数, 每条路线可分别设置不同的参数。

### 2.1 对于标注②的表格参数说明:

- 1) **起始和终止桩号**: 所需分析的区间;
- 2) **桩号步进**: 分析区间内的路基处治时的精度(越小越精确, 但耗时越久, 计算出的路基处治区间的误差范围会保证在桩号步进内);
- 3) **最小段落长**: 路基处治区间的最小段落长, 小于此长度时, 会自动舍弃;
- 4) **陡坡路堤最小和最大总高**: 分析某个桩号的横断面是否是陡坡路堤时, 只有连续

土质台阶的总高大于最小总高并小于最大总高才判定为陡坡路堤

5) 陡坡路堤最缓坡比: 见图 1.2 示意图所示;

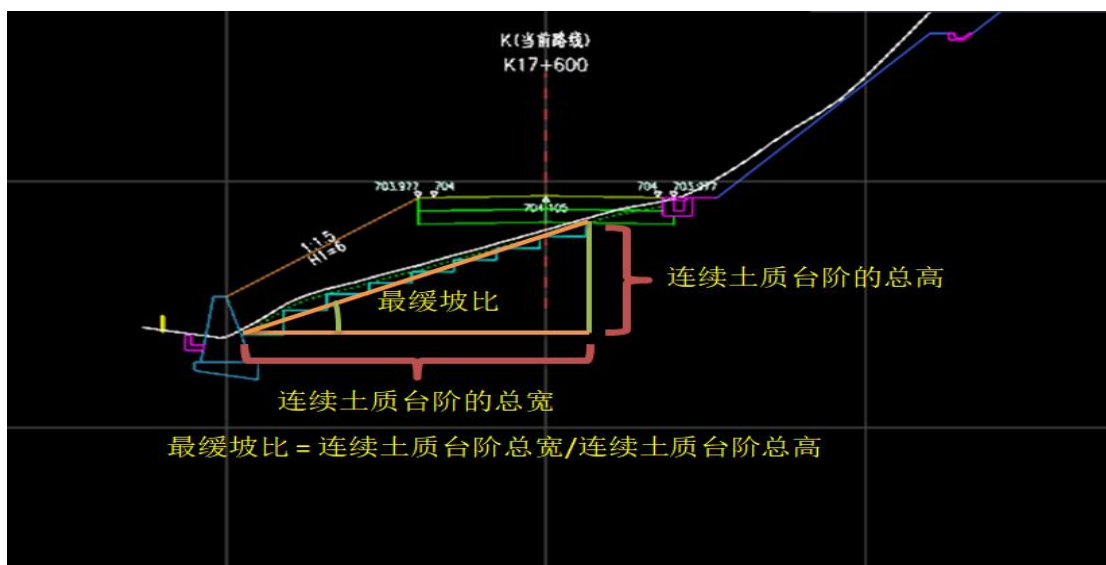


图 2.2 分析表的陡坡路堤设置条件说明

- 6) 土质台阶最缓坡比: 坡比 = 单个土质台阶宽度 / 单个土质台阶高度, 当坡比小于最缓坡比时, 设置土质台阶
- 7) 土质台阶标准宽: 在满足土质台阶最缓坡比的情况下, 将所有土质台阶的宽度都设置为标准宽度;

### 3. 补充说明

- 1) 分析路基处治需要勾选图 1.1 标注①中的对应路线, 可多选一次分析得到结果(分析耗时很长);
- 2) 通过分析表计算得到的陡坡路堤区间, 程序会自动将分析表的土质台阶布设条件更新到零星工程;
- 3) 横向和纵向填挖交界使用的土质台阶布设条件使用零星工程的土质台阶布设参数;