

## 露天矿钻孔和爆破模块

Vulcan 露天矿钻孔和爆破模块允许用户在确定布孔方案之前对所设计的方案进行预览，确保潜在的布局问题可以尽早得到解决，从而有效节省现场施工时间。

### 工作原理

#### 输入

露天矿钻孔和爆破模块包含着专门针对在矿坑台阶布孔方案设计的工具。

生成钻孔方案之前需要首先创建一个多边形对象。

爆破方案选项包括：

- › 创建矩形、三角形及等边形布孔方式。
- › 在平坦的、倾斜的或波状的模型表面上创建竖直的或倾斜的爆破钻孔。
- › 资料采用炸药资料库对每个爆破孔进行炸药属性分配；这些属性包括：炸药生产制造商、炸药品牌、炸药的成本等。
- › 设计炸药的引爆顺序。
- › 将更新的矿坑勘测数据导入到爆破设计中。
- › 创建预裂爆破钻孔。

#### 输出

相关数据一旦键入，便会弹出爆破设计方案的布孔图形。

爆破设计方案生成后，有如下选项可供用户选择：

- › 将钻孔位置信息导入到勘测工具中。
- › 生成各个设计方案中的炸药分析报告以及炸药成本评估报告。
- › 为现场人员出爆破钻孔施工图。
- › 审查钻孔危险警告信息以保证爆破设计的安全性。
- › 可以倒转行向，便于用户进行简单化的操作。

### 客户疑问解答

设计中是否可以在之前创建好的爆破钻孔之间插入新的爆破钻孔吗？

可以。双缝纫功能允许用户在之前创建好的两个爆破钻孔之间插入新的爆破钻孔，新的钻孔设计参数可以与之前的钻孔设计参数一样，也可以完全不同。

怎样查看每一个钻孔的设计信息？

关于钻孔的所有设计信息都包含在数据提示框内。用户只需将鼠标悬停在某一个钻孔上方，然后所有已键入的信息将在界面中呈现出来。

是否可以对数据提示框内存储的信息进行个性化设置吗？

可以。数据提示框内呈现的信息都可以根据用户的偏好进行个性化设置。

是否可以对每一个钻孔进行单独设计吗？

可以。用户既可对每一个钻孔进行单独设计，也可以有针对性的对钻孔组群钻孔进行编辑。为了保持二维的钻孔位置或是在钻孔具有一定角度的条件下为了保持爆破钻孔的三维矢量，露天矿钻孔和爆破模块为用户提供了不同的操作选项。用户可以对爆炸设计中按照钻孔的梯次编队对钻孔进行选择，也可以倒转钻孔的编号顺序以便于更简便的操作，用户也可以对爆破进行重新命名。

### 产品优势

1. 对不同设计方案进行爆破模拟分析，可以快速有效的找出最优爆破方案。
2. 降低炸药消耗成本，通过最大化设备的效率来提高产值。
3. 对多个钻孔进行自动化编辑，这样可以节约用户的时间并减少错误的发生。
4. 采用最新的信息以保证爆破设计的准确性。