

露天矿山爆破设计（智能布孔）功能（工具）简述

适用对象：露天矿山爆破设计人员（工程师）。

在露天矿山（特别是大型矿山）中，虽然说合理的基本孔网参数都是事先已经设计好了的，但是，具体到每个爆区可能涉及不同孔径、不同岩石等不同情况组合时，设计时往往做得不是很到位及精细化。

左边孔示意图（按一定比例绘制）说明：
孔中上面的黑色矩形为充填长度；
孔中黄色矩形为乳化炸药长度（其它炸药则是其它颜色）；
274 为本爆区的爆破水平标高，
262 为本爆区的设计爆破水平标高；
min fill 本孔的最小充填长度：
其中红色矩形是本孔的最小充填长度范围提示；
max q 本孔岩石对应的最大单耗，
min q 本孔岩石对应的最小单耗：
其中蓝色矩形是本孔岩石对应的单耗范围提示。

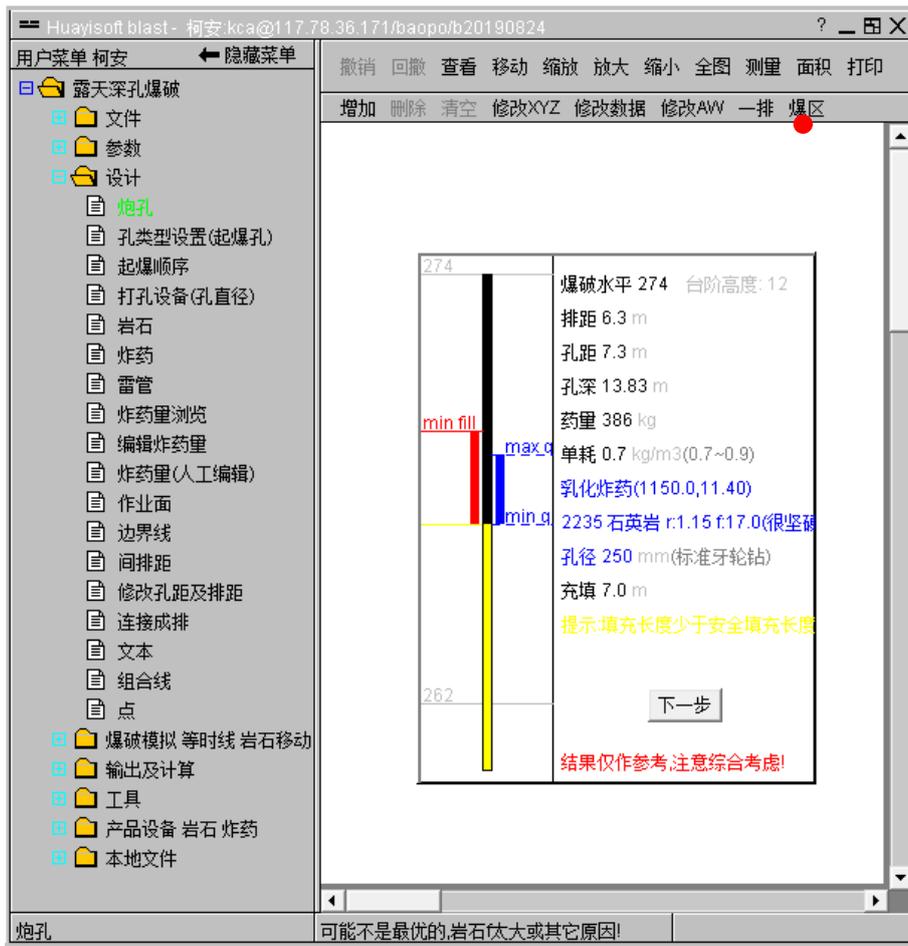


本智能化、图形化工具可以帮助露天矿山爆破设计人员根据不同细分情况设计出更合理的孔网参数！具体地讲就是根据设计的台阶高度及选择的炸药、岩石、孔径，自动计算出孔距、排距、孔深、药量、单耗；然后，就可以根据（参考）这些计算好的参数进行炮孔布孔设计。

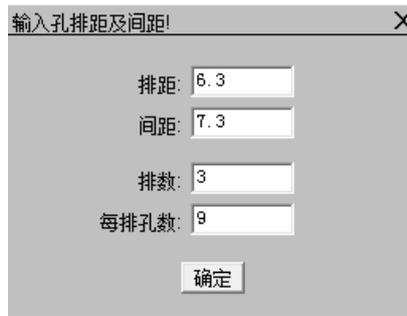
点“设计 -> 炮孔 -> 一排”，就可设计一排自动计算好的炮孔；

点“设计 -> 炮孔 -> 爆区”，就可设计一个自动计算好的爆区。

以下是一个简单爆区设计示例：



下图中排距和间距是上一步（如上图）计算来的（当然，也可人工调整）如下：



移动鼠标选定布孔区域，就可生成如下一个自动计算好孔排距的爆区：

