

露天矿山爆区孔装药量工地实时设计功能（工具）简述

适用对象：爆破公司爆破装药量设计人员（工程师）。

在现实的露天矿山爆破中，由于打好了的孔的孔排距、孔深与设计的参数往往还是有不少的区别，因此，爆破设计（施工）人员，往往还要对每个孔的孔深进行实地测量，再结合工地具体孔排距、孔径、岩石等其它情况（凭经验）进行计算（或估算）孔装药量。这样做还是比较容易产生不合理的人为因素，从而影响爆破质量！

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）；
max z 本爆区的最大孔口标高，
min z 本爆区的最小孔底标高；
274 为本爆区的爆破水平标高，
262 为本爆区的设计水平标高；
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与安全充填长度之间的范围提示；
max q 本孔岩石对应的最大炸药单耗，
min q 本孔岩石对应的最小炸药单耗；
其中蓝色矩形是本孔岩石对应的单耗范围提示。

输入实测孔深，自动计算装药量

也可直接设定装药量

仅三项可根据现实情况修改

也可沿着孔移动鼠标，按下左键，则所显示的装药量就会设成此孔装药量

结果仅作参考, 注意综合考虑!

本智能化、图形化工具可以帮助爆破设计（施工）人员根据实际的孔深等情况设计出更合理的孔装药量！具体地讲，就是根据实际的孔深、孔排距、岩石、炸药、孔径计算孔装药量；当然，也可以直接输入你认为的孔装药量；还可以移动鼠标选定你认为的孔装药量！

以下是 29 号孔的示例：

The screenshot displays the 'Huayisoft blast' software interface. On the left is a navigation tree under '用户菜单 柯安' (User Menu Ke'an), including folders for '露天深孔爆破' (Open-pit deep hole blasting), '文件' (Files), '参数' (Parameters), and '设计' (Design). The main workspace shows a 2D layout of numerous blast holes, each represented by a numbered blue dot. A detailed view of hole 29 is overlaid on the right, showing its vertical profile with 'min fill' (red) and 'max q' (blue) sections. The detailed view includes the following data:

- 孔号 29 正常孔 (Hole No. 29 Normal Hole)
- 孔深 14.1 (Hole Depth 14.1)
- 药量 326 (Charge 326)
- WAH 5.9x6.3x12.5 466.1 m³
- 单耗 0.69 kg/m³(0.7~0.9)
- 乳化炸药(1150.0,11.40)
- 2235 石英岩 r:1.15 f:17.0(很坚硬)
- 孔径 250 mm(标准牙轮钻)
- 充填 8.32 m
- 回填 0 m

At the bottom of the detailed view, a red warning reads: '结果仅作参考,注意综合考虑!' (Results are for reference only, please consider comprehensively!). The total charge amount is shown at the bottom center as '总药量: 12715.0 KG'. The status bar at the bottom left indicates '编辑炸药量' (Edit Charge Amount) and the bottom right shows coordinates '(3931.59,40960.66)'.