

力臣破石机露天采矿施工方法

产品名称	力臣破石机露天采矿施工方法
公司名称	东莞市力臣液压设备有限公司
价格	20000.00/套
规格参数	
公司地址	东莞市长安沙头工业区1008号
联系电话	13794920965

产品详情

力臣破石机露天采矿施工方法

1.开采方法

在露天开采中首先要开拓出生产工作面。如果矿体自然形成有2个或2个以上的自由面，则可利用这些自由面作为生产工作面。

一：在没有自由面的情况下制造自由工作面-----如果矿体是水平的，则要在平面上开沟掏槽，以便形成2个或2个以上的自由面，

劈裂孔的孔深为60cm，孔径42毫米，2、6孔的孔向为50°-80°，3、5孔的孔向为30°-50°，掏槽孔4的孔径要大于或等于劈裂

孔的孔径，孔深要大于劈裂孔孔深，孔向垂直，孔距在小于劈裂孔的孔距，孔距越小效果越好。劈裂孔孔距视岩石抗拉强度而定，通

常为50-80cm，孔距随岩石抗拉强度增大而减小。分裂时将劈裂机放入劈裂孔内，分裂力的方向要指向掏槽孔。可先分裂靠近掏槽孔

的分裂孔，也可同时分裂各分裂孔。岩石在分裂力的作用下向掏槽孔的方向移动，由于孔向是倾斜的，这样在分裂孔与掏槽孔中间

的岩体就会向地表方向涨起，并形成V形切面，在原水平矿体上形成沟槽。该沟槽可作为采矿或采石的推进工作面，形成了2个自由面。

(1) 在形成2个自由面的采矿采石法

在水平面上打垂直向下的孔，在垂直面上打水平向内的孔，孔径42毫米，孔深60cm。对应的垂直孔及水平孔最好打在同一垂直面

上，孔距视岩石的抗张强度而定。如果是开采石方，欲获得理想的尺寸和形状，孔距可小而密，也可打些不放分裂机的开槽孔。

在垂直孔内分裂机的分裂力要指向垂直的自由面，在水平孔内分裂机的分裂力要指向水平的自由面，开机时要同时起垂直孔及

水平孔内的分裂机。分裂下来的大块矿石，可用液压锤破成小块进行装运。

(2) 具有3个自由面的采矿采石法

在水平面上打与2个垂直自由面平行的垂直孔，在2个垂直面上打与水平面平行的孔，孔径42毫米，孔深60cm，垂直孔内劈裂机

的分裂力指向临近的垂直面，水平孔内劈裂机的分裂力指向水平面。劈裂机可同时或分别工作将岩石分裂，当采石方时必须同时

工作，否则分裂的岩石得不到所需的形状和尺寸。孔径的大小视岩石的抗拉强度而定，采石方时，孔距要小些、孔要密些，或打些预裂孔。

(3) 自由面倾斜的采矿法

在倾斜的自由面上打有一定角度的孔，劈裂机的分裂力指向内夹角，孔深60cm，孔径42毫米，工作时劈裂机同时工作将岩石分裂。

用这种方法开采露天金属或者非金属矿等，简单方便，安全可靠，成本低，投资小，尤其对中小矿山可创造极大的经济效益。

力臣破石机露天采矿施工方法