

# 道路工程分裂岩石用机载劈裂机设备

产品名称	道路工程分裂岩石用机载劈裂机设备
公司名称	东莞市盘古斧机械设备有限公司
价格	4500.00/台
规格参数	PGF:250
公司地址	广东省东莞市虎门镇南栅民昌路六巷48号102室 (注册地址)
联系电话	13798807507

## 产品详情

### 道路工程分裂岩石用机载劈裂机设备

盘古斧机械产品主要用于建筑石材的开采作业；大块矿石（金属矿、非金属矿）的二次解体；混凝土构件（水泥路面、机床基础、桥梁及房屋构件）局部和全部作业；天然石材开采破碎。与上述领域传统作业方式相比较，结构简单，操作方便，效率高，成本低、安全、节能、等效果。与国外同类产品相比，具有很高的性价比（是国外产品价格的1/4左右）。该产品特别适用于大块岩石的二次，是一种完全可以取代和手工解体的设备。主要性能：无震动、无冲击、无噪音、无粉尘数秒钟内可完成，工作效率高可控、尺寸经却重量适中、操作简单、维护保养方便可在室内和狭窄场地进行拆除工作。好的液压劈裂机产品的劈裂工艺非常特殊，需要经真空调质处理，这样才能让产品具有更高的寿命。我们知道的是建筑拆迁、道路工程勘探本来就是难度很大的事情，如果说是没有一个抗疲劳强度大的设备是肯定不行的，液压劈裂机大大提高了建筑拆迁、道路工程工作的效率，是目前来说建筑拆迁、道路工程过程中不可获取的产品类型。

### 机载式劈裂棒 岩石劈棒破石专家

盘古斧超大岩石分裂机”是利用液压力对岩石进行胀裂开,无震动和声响、无任何危害、能安全、高效的分裂破碎岩石,拥有静爆商标及技术,使用膨胀破碎剂、轮盘锯切割机、劈裂机的施工方法。东莞市盘古斧生产的此设备,液压分裂棒的钻孔直径小18厘米、25厘米,钻孔间距3到5米一排,钻孔的深度在2米左右,每次放入一排4到6条分裂棒,大型分裂棒需采用挖机吊装放入孔中,岩石从底部开始向上裂开,液压泵站在一两分钟产生5千到1万吨的分裂力,一次就可胀裂开石头几十个立方,每天可轻松破碎坚硬岩石上千立方,强大到即使没有凌空面也能达到大间距、大裂缝的施工效果,这是在全球的岩石液压分裂行业里都的,无任何厂家能超越。轮盘锯式的切割机好处是:对于那些工期不紧、石料好的工地,可以

靠切割卖石料来补贴点成本。但这三种切割机对于岩石破碎施工来说，仍然存在施工效率低下、水电费高昂、施工单价高的问题，并且国内有很多岩石类型是不适用这种设备和方法的。矿山开采和建筑土石方工程中无法使用ZYBP时，要破碎大量的坚硬岩石，无论是使用大型“破碎锤”直接凿打，还是用“岩石膨胀剂”的静态BP方法，效率都有些偏低、且施工成本较高。在不允许BP的情况下，怎样才能高效的破碎岩石并尽可能的降低成本，在全世界其实一直都有很多单位或个人在钻研这些技术和设备，以下分别介绍一下国内的七种方法和设备。

岩石劈裂机主要是用来钻（凿）岩孔的机械设备，以压缩空气、电、液压传动装置作为动力进行凿岩穿孔作业。液压劈裂机的人性化使用设计，具有体积小、重量轻、结构紧凑。确保了其使用方法简单易学，仅需单人操作；在室内或狭窄的场地都可以十分方便地进行拆除分裂；同时还可以在水下作业。维护保养便捷，使用寿命长。液压岩石劈裂机利用液压油不可压缩及可流动性的物理特性，加以静态推力，实现静态可控性的工作。因此无需采取复杂的安全措施，不会像和其他冲击性拆除、凿岩设备那样，产生一些危险隐患。液压劈裂机利用液压油不可压缩及可流动性的物理特性，加以静态推力，实现静态可控性的工作。因此无需采取复杂的安全措施，不会像BP和其他冲击性拆除、凿岩设备那样，产生一些危险隐患。

2、环保性绿色环保拆除—液压劈裂机工作时，不会产生震动、冲击、噪音、粉尘飞屑等，周围环境不会受到影响。即使在人口稠密地区或室内，城市建设中，以及紧密设备旁，都可以无干扰地进行工作。

3、经济性液压劈裂机分裂力大(分裂力可达600T)因此一次工作时间只需要几秒钟，并且可以连续无间断地工作，效率高；其运行及维护保养成本很低；无需像BP作业那样采取隔离或其它耗时和昂贵的安全措施。

4、使用灵活性液压劈裂机的人性化使用设计，具有体积小、重量轻、结构紧凑。确保了其使用方法简单易学，仅需单人操作；在室内或狭窄的场地都可以十分方便地进行拆除分裂；同时还可以在水下作业。维护保养便捷，使用寿命长。

5、精确性与大多数传统的拆除方法和设备不同，液压劈裂机可以预先确定分裂方向，可以按所需分裂形状以及需要取出部分的尺寸做到拆除分裂。

## 液压劈裂机分裂

### 机载式劈裂棒 岩石劈裂棒，劈裂棒破石专家

小型劈裂机在矿山石材开采中的应用对于多数人来说，我们都知道矿山石材开采设备主要有液压劈裂机、小型劈裂机、劈裂棒设备等系列产品，但是多数人却不是太了解设备的应用流程。为了让大家能更好地了解这款设备，下面主要介绍下小型劈裂机在矿山开采中的应用。大型劈裂机的应用领域：1、矿山石材的开采：花岗岩、大理石、砂岩、石灰岩等2、金属矿、非金属矿、煤矿煤矸石、玉矿和田玉的开采3、石料的开采：可实现几千立方米的一块荒料的二次破裂4、荒料的分割：可实现1立方米以下的荒料的5、废石，死角，平整场地等6、隧道、沟渠及其它岩石的挖掘7、冶炼拆除工程8、各种抢险救灾等大型劈裂机的技术参数：钻孔直径：110mm钻孔深度：1500mm分裂力：5000吨油缸直径：240mm输入压力：15—20MPa输出压力：50MPa

液压劈裂棒的应用领域有哪些液压劈裂棒属于劈裂机的一种，由于其性能稳定、劈裂力大，因此在多个领域都有所应用，下面就跟随小编简要了解下其应用领域有哪些吧。

柱塞式液压劈裂机：也叫岩石分裂机、岩石劈裂器，由液压泵站和分裂棒两大部分组成(一台泵站可配6根分裂棒)，泵站输出的超高压油驱动油缸产生巨大推动力，并经液压活塞伸出后即可使岩石按预定方向裂开，利用岩石抗压强度远大于抗拉强度的物理力学特性。在这过程中也有一些演变，如钻孔和分裂一体的(日本也出过)、还有些厂家单独又配备了一台小型液压动力站，有独立的液压驱动源不用连接挖机液压管，缺点是整体移动性差得单独接电源或发电。但这两种机载的劈裂机、分裂机或者说是开山机，使用压力都只是几十Mpa。

液压劈裂机抓住岩石与混凝土呈脆性特点，利用楔块原理来设计在狭窄的孔中向外能够释放出极大的分裂力。液压劈裂机由泵站和分裂器两大部分组成，工作时由泵站输出的高压油驱动油缸，产生巨大推力，驱动楔块组中的中间楔块向前伸出，将反向楔块向两边撑开，即可使被分裂物体分裂。其具体实施步骤如下：首先，在被分裂的物体上钻一个特定直径和深度的孔，将液压劈裂机的楔块组一个中间楔块和

两个反向楔块插入孔中，中间楔块通过液压压力的作用在两个反向楔块之间向前运动，由内向外释放出极大的能量，将被分裂的物体在几秒钟之内按预定方向裂开。液压劈裂机的动力系统通常都是运用一般的异步电机，在剪板的过程中不断地启停，不仅能耗大，功率也低。1、安全性

相信通过上面的讲解，大家已经对液压劈裂棒的应用领域都有所了解了吧。如果您对我们的产品感兴趣，可以随时来厂参观访问。液压劈裂棒可以用于采石与矿产业，挖基础工程，也可以用于楼房、公路、桥梁、基础等旧建筑物的拆除改造工程。岩石劈裂棒工作时，可以采用凿岩机和潜孔钻钻凿大孔径的孔，孔深至少达到1-2米，然后将岩石劈裂棒置于打好的孔中，启动液压泵，多个岩石劈裂棒同时伸出劈孔。液压劈裂机厂家为您介绍产品的操作过程作为一家生产液压劈裂机厂家，多年来一直专注于产品的开发研制，对于产品制造及应用流程极为了解。作为一家拥有如此大功效的劈裂机，一直受到运用者的好评，各种工程上，都可以看到劈裂机，如果有一个更安全、工作效率更高的机器，又有谁会去选择传统的分裂机呢？3.2大型双刀片切割机：这种设备也有所变化和升级，一些石材的料场用大型双刀片的轮盘锯来开采，大的能切割2米多深，也有土石方工地用这种方法来破碎岩石。缺点是铺轨道的时间长、移动位置麻烦等。

盘古斧厂家液压劈裂机的拆除方法根据操作的因素来解释，那就是液压劈裂机+钻+人工。具体的操作方法是以下几点：1、依据剥岩或崩溃岩石厚度，体积和开裂层，断定岩石破拆的方向和横截面，穿孔深度，并选择割裂数；2、在4050厘米的孔截面深度~凿，为了进步工作效率，进步穿孔操作；3、将分割，依据开裂层撤除。液压劈裂机主要用于建筑石材开采作业：大块矿石（金属矿，非金属矿）的二次解体；混凝土构件（水泥路面，机床基础，桥梁及房屋构件）局部和全部作业，与上述领域传统作业方式相比，液压劈裂机具有结构简单、操作方便、作业效率高、成本低、安全、节能、节能管理。好的液压劈裂机产品的劈裂工艺非常特殊，需要经真空调质处理，这样才能让产品具有更高的寿命。我们知道的是建筑拆迁、道路工程勘探本来就是难度很大的事情，如果说是没有一个抗疲劳强度大的设备是肯定不行的，液压劈裂机大大提高了建筑拆迁、道路工程工作的效率，是目前来说建筑拆迁、道路工程过程中不可获取的产品类型。

3.3挖机带液压锯石机：前几年有厂家还出了可以安装在挖掘机上使用的液压锯，用挖掘机的液压力去驱动轮盘锯转动达到切割石料的目的，单刀片和双刀片的都有。思路很好，安装在挖机上移动起来也方便，但这么低成本和方便的设备为啥多年都没得到普及呢？使用方便和成本低的还是单刀片的小切割机，那肯定是有原因的，无非就是产品和技术不够成熟、故障率多吧。3.1小型单刀片切割机：乐山的切割机从8、90年代开始就在使用得非常广泛，用它切割砂岩来卖条石，一次切割深度常规在50厘米左右，不能BP的土石方工地也用这方法来施工。