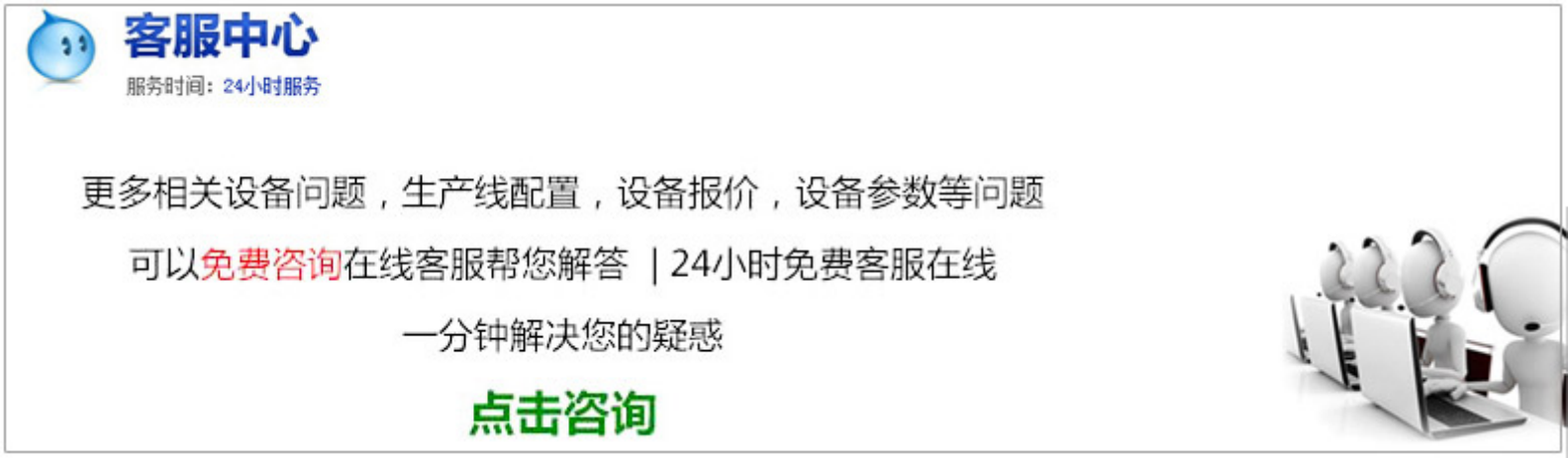
大理石开采矿山图

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网, 若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。



大理石开采矿山图

根据矿床埋藏的地形条件，位于采场地表最低水平以上的称山坡露天矿，开采的荒料及废石是下放式运输；位于采场地表最低水平以下的称凹陷露天矿，开采的荒料及废石是上提式运输。开拓运输系统担负着将荒料从采场工作面运到荒料堆场或转运站；将废石覆盖土运到废石场；将设备工具材料和工作人员运到采场各工作面。中国大理石矿山常用的开拓运输方式有公路开拓单一汽车运输斜坡卷场台车开拓运输桅杆吊配汽车联合开拓运输缆索起重机开拓运输溜槽开拓运输等。剥离工作主要是剥掉大理石矿体上的覆盖土风化层，剥掉夹层围岩以及因节理裂隙发育而无开采价值的破碎大理石，使大理石矿体暴露出来，为采矿工作做好准备。对松软的剥离岩土，可直接进行挖掘后装车运走；对硬度较高的剥离岩体可采用具有保护措施的爆破方法进行松动和破碎，然后挖掘装车运走。对小型大理石矿山可采用手推车或窄轨矿车，人工装车人工推运方式；对规模较大的矿山一般采用机械装载和汽车运输。分离工序是基本工序，根据使用设备和方法的不同可以分为多种类型，如楔裂分离钻排眼楔裂分离钻眼膨胀剂分离凿岩控制爆破分离普通钢绳锯分离金钢石串珠锯分离链式锯石机分离圆盘式锯石机分离联合分离。根据矿体完整程度和节理裂隙的分布情况，从岩体上分离的条状块石尺寸一般长～m宽～m高～m。花岗岩矿山开采示意图：国际上主流的花岗岩荒料开采方式主要是采用开孔-胀裂的方式来开采的，这样开采的花岗岩荒料规格大，尺寸可控，形状规整，裂纹瑕疵少，矿山出产量大，荒料成材率高，而且对环

境的破坏比较小，矿山生产条件也好。其主要的操作流程：转孔---按所需要的荒料规格或是最经济的开采规格密集打空，一般是间隔-CM。

这时候主要采用两种方式，一种和开采的方法一样，采用开孔-胀裂的方法，主要是用小型钻孔机或是车栽组合式钻孔机；车栽组合钻孔机另一种就是使用花岗岩整形绳锯来切割修整了，主要设备是金刚石绳锯整形机，当然大理石开采矿山图还需要翻料车来配合翻转花岗岩荒料了。大理石荒料开采大理石矿山开采示意图大理石由于其质地比较软，所以开采的方式会相对比较多一些，不过主要是采用三种方式：一是前面说的开孔-胀裂法；二是矿山链锯开采法；三是矿山绳锯开采发。用矿山链锯来开采大理石首先是用矿山链锯沿水平面来切割大理石矿体，之后再沿垂直面切割，一般都是按既定的尺寸来切割大理石荒料的。其首先确定一次要切割下来的荒料尺寸，沿着外围尺寸先用潜孔钻机（潜孔钻机其实就是一台钻孔机，可以水平钻孔也可以垂直钻孔，而且其钻竿可以不断接长，能钻二三十米深的孔）开出一个孔，让金刚石锯绳可以穿过去，然后就是用金刚石矿山绳锯来切割荒料。由于一般用矿山绳锯切割的荒料都比较大块，所以这里就需要用荒料整形机（整形绳锯或是链锯）来分割修整大理石荒料了。而且由于大部分的矿山都有矿山绳锯和链锯，所以结合出了一种新的大理石开采方式，就是把矿山绳锯和链锯组合使用，这样效率更高效果更好。

不过随着石材用超硬合金的研究发展，目前也出现了许多专门用来开采切割花岗岩的金刚石矿山绳锯，不少矿山也采用矿山绳锯来开采花岗岩荒料了。整理：alwee发布：alwee的石材博客参考资料：《石材矿山开采方式及开采设备简介》孟浩然转载时必须以链接形式注明原始出处及本声明。石材荒料开采方式介绍--刻槽分裂法天然大理石荒料标准天然花岗石荒料标准意大利主要石材产地分布情况介绍中国主要的砂岩产地编号：2002905023300000上传时间：20//3大小：M分辨率：dpi尺寸：536992像素格式：JPG颜色：RGB岩石混凝土破拆设备岩石混凝土液压分裂机又名静爆机,是利用一组楔块组将被分裂体进行分解破裂。

在很早以前我们的祖先就拿握了这一原理，家具的榫头的倒尖，古法的榨油的楔块，对岩石进行分解破裂，制成石柱石碑铺路石等。直到二十世纪八十年代德国达尔达公司利用这一原理，结合液压原理制成现代液压分裂机，岩石液压分裂机不但分裂力大得惊人（t），而且无噪声无振动高效环保，可以反复使用。在国外先进发达国家，岩石混凝土液压分裂在工程施工,岩石开采抢险救灾等方面已得到了广泛应用普及和推广。其核心部件分裂楔块组采用优质进口材料，并经过特殊加工工艺精制而成，不易拉伤折断，其分裂力度耐用性操作灵活性等各项指标达到或超过进口分裂机的技术要求。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，将分裂机的楔块组（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，由内向外释放出最大的能量吨，将被分裂的物体在几秒钟之内按预定方向裂开。岩石和混凝土静爆机具有体积小重量轻操作方便安全可靠使用灵活工作效率高工作时无振动无冲击无噪音无粉尘分裂方向可控性经济实用等特点。

深凯劈裂器主要应用领域：岩石的分裂与破碎岩石开挖(如岩石沟渠,地基等的开挖)岩石或矿石的二次分裂(二改)隧道挖掘地下矿井的挖掘与延伸管线挖掘(包括顶管中的岩石破碎,小型隧道挖掘等)静态爆破。素混凝土和钢筋混凝土的拆除素混凝土和轻型钢筋混凝土结构的拆除加强型钢筋混凝土结构的拆除在封闭场所和难以接近的空间的拆除作业在狭窄空间的拆除作业岩石和混凝土墙壁拆除混凝土桩头剔除烟囱拆除大块混凝土的二次分裂(如混凝土废物回收场的二次破碎等)。膨胀机经济性液压膨胀机数秒钟就可以完成分裂过程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；无需像爆破作业那样采取隔离或其大理石开采矿山图耗时和昂贵的安全措施。膨胀机使用性液压膨胀机人性化的使用设计和耐用性的结构设计，确保了其使用方法简单易学，仅需单人操作；维护保养便捷；使用寿命长；膨胀机和动力站的搬运也十分方便。以古老的人工打钎为原理研发出一种液压打钎机械名叫液压膨胀机有两部分组成,1动力站是KW电机(77马力柴油机)提供压力,压力以达到MPA一种超高压动力站,2通过油管接入膨胀器内产生的膨胀力能达到吨以上的力从而膨裂岩石破碎岩石。石材开采有自己的特点，这里以开采的主要工序---从矿体上分离石料的方法为主要依据，将石材矿床的开采方法分为五类。

凿岩爆破开采法有以下四种：爆裂开采法；金属燃烧剂爆裂开采法；导爆索爆裂开采法；静态（无声）爆裂开采法。

根据锯石机的类型和技术性能，锯切开采可分为以下四种：钢丝绳锯石机开采法；金刚石串珠锯机开采法；链臂式锯石机开采法；圆盘式锯石机开采法。是利用火焰切割机或水射流切割机进行开采的一种新技术，可分为以下两种方法：火焰切割开采法；高压水射流开采法。主要有以下几种方法：钢丝绳锯机与凿岩劈裂联合开采；钢丝绳锯机与凿岩爆裂联合开采；金刚石串珠锯与链臂式锯石机联合开采；火焰切割机（如水射流切割机）与凿岩劈裂联合开采。液压劈裂机劈裂岩石是当前新起的一种新型爆破拆除方式，广泛用于开采大理石花岗石和玉石等贵重石材以及拆除各类混凝土道路基础桥梁和港口码头等，运用液压劈裂机劈裂成材，其特点是安全，速度快，油压可调。其功率仅千瓦，单机劈裂力却可达00-T，一机可带多枪，可以预先精确地确定劈裂方向，劈裂形状以及需要的尺寸，其劈裂精度高，数秒钟就可完成劈裂过程，并且可连续无间断地工作，效率高，运行及保养成本低。劈裂机可以在静态液压环境下可控制性地工作，不受温度和场地限制，不需要像爆破机和其大理石开采矿山图冲击性爆破作业那样需采取耗时复杂和昂贵的安全措施。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，使在人口稠密地区或室内，以及精密设备旁，都可以无干扰地工作。液压劈裂机因其成倍提高了成材率，同时具有安全环保经济精确灵活的特点，是小面积的岩石二次分解上完全是可以替代和手工解体的理想产品。液压劈裂机设计轻巧，重量仅有kg,移动方便，整套设备可由一个操作者单独

使用，一般员工经过极短时间的培训就可以独立操作。

劈裂机异常坚固耐用，几乎无需保养，使用寿命长，工作效率高；功率仅kW，劈裂作业几秒钟完成高效节能使用成本低；柴油汽油压气都能作为驱动动力，可大理石开采矿山图适用于较复杂的环境。该设备能取代原来繁重的人工爆破劈裂，避免了爆破对荒料的损伤，提高了荒料率和荒料质量，减轻了工人的劳动强度，矿山劳动生产率有较大的提高。花岗岩矿山开采示意图其主要的操作流程：转孔---按所需要的荒料规格或是最经济的开采规格密集打空，一般是间隔-CM。

这时候主要采用两种方式，一种和开采的方法一样，采用开孔-胀裂的方法，主要是用小型钻孔机或是车栽组合式钻孔机；另一种就是使用花岗岩整形绳锯来切割修整了，主要设备是金刚石绳锯整形机，当然大理石开采矿山图还需要翻料车来配合翻转花岗岩荒料了。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/k2NnDaLih8sOI.html