

## 矿山开采需要什么设备

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联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 矿山开采需要什么设备

有连续和半连续方式，所使用的设备主要有斗轮挖掘机皮带机排土机拉斗大电铲矿用大型电动轮汽车移动破碎站皮带转载机等。-----应用金刚石串珠绳锯切割大理石矿意大利玛瑞尼（MARINI）石矿开采设备集团北京联络处徐向明高级工程师应用金刚石串珠绳锯开采石材<http://stonebuy.com/>矿山在全球已经有二十多年的历史了，尤其是对于大理石矿的开采，是现在最主要和成熟的开采技术，在一些石材<http://stonebuy.com/>开采技术较成熟的国家已经广泛使用。而我国传统的大理石矿开采工艺多采用手持式小型凿岩钻机作为主要的钻孔设备，结合膨胀剂分离的方法，由于其钻孔速度慢，膨胀时间长，生产效率很低。以切割高米宽米（平方米）的垂直面为例：采用玛瑞尼（MARINI）公司“DRILLER地牌”潜孔钻在大理石上钻穿绳孔速度为每小时到米，“MAR-FIL中飞”金刚石串珠绳锯切割大理石矿切割速度为每小时到平方米。可以进行大面积水平垂直甚至倾斜面的切割，采用“中飞”金刚石串珠绳锯切割大理石矿最大切割面积可以达到平方米或更多，从而可以形成大台阶式开采。

应用金刚石串珠绳锯开采大理石时，不会对石材<http://stonebuy.com/>产生冲击力，可以避免对石材<http://stonebuy.com/>本身的伤害。

而钻孔会对石材<http://stonebuy.com/>产生冲击力，而且使用膨胀剂也会对石材<http://stonebuy.com/>产生极大的压力，会把膨胀剂附近-厘米的石材<http://stonebuy.com/>破坏。 ，可以提高荒料和矿山的经济价值，由于其切割面光滑，易于观察荒料质量花色条纹和其他特征，以最佳的方式来观察荒料的质量，方便了矿主与客户共同确定最佳的切割方向。而且，所出荒料高质量大规格（-立方米），可以满足出口<http://enstonebuy.com/>的要求，提高了荒料的价值。 ，可提高石材<http://stonebuy.com/>的开采成材率，其切割宽度仅为厘米，而钻孔宽度约-厘米。

总之，从保护资源环保开采的观点和提高生产效率经济效益的角度出发，在我国推广采用金刚石串珠绳锯开采大理石矿山是非常必要的。玛瑞尼（MARINI）公司的“中飞”金刚石串珠绳锯已经在四川宝兴三兴汉白玉矿山和北京房山奥运大理石矿山广泛使用。尤其是玛瑞尼公司的高速金刚石串珠绳锯（在大理石矿切割速度为-平方米/小时）对提高开采工作效率十分突出。作用对象各种矿石，非金属矿石等型号YGE,YGE,YGE,YGEW,YGEW应用领域破碎石灰岩，石灰石，铁矿石，辉绿岩，鹅卵石，河卵石，石子，砂石料等给料粒度型号型号多规格全也可根据要求而打造应用领域用于高速公路铁路水电工程等流动性石料的作业。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矿山开采需要什么设备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，可矿山开采需要什么设备

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。

这是因为地下开采的条件复杂，使用设备的种类繁多，在产量相同的条件下，对地下矿投入的人力和物力远大于露天矿的缘故。随着浅埋矿床的耗尽，而愈来愈向深部开采，或者露天开采的深度很大而使地表遭受大面积破坏时，就必须采用地下开采。

地下金属矿山的开采过程中，不论是掘进矿山开采需要什么设备还是回采，都是经凿岩爆破将崩落的松散矿石或岩石，经装运作业运至下步工序的作业地点。自六十年代初机械化程度较高的装载运输卸载这三道工序合并为一体的设备——铲运机出现后，使地下矿开采发生了变革。由于铲运机的发展和广泛地被采用，相应地加速了凿岩钻车装药车锚杆支护钻车喷射混凝土设备运矿自卸车移动式碎石机撬毛机维修车运人车运料车加油车和升降台车等各种元轨采矿设备在地下矿得到开发和应用，促使地下开采工艺发生了深刻地变革。开拓是矿山的基建工程，矿山开采需要什么设备是用井巷把地表与地下矿体接通，并建成完整的运输通风排水的井巷工程，包括竖井斜井平硐盲井井底车场和各种硐室，如水泵房变电室机修站破碎硐室火药库等，矿山开采需要什么设备还有石门阶段运输巷道溜井等。有些矿床赋存的地质条件差，爆破的围岩不稳定，需要装锚杆和喷射混凝土支护，这就需要锚杆支护钻车和喷浆设备。爆破后的岩石或矿石有时块状尺寸过大，装载和运输十分困难，这就需要二次破碎，将尺寸过大的块状岩石或矿石再次破碎至能够装运的块度。一般地说这些巷道断面尺寸小，长度又较短，分布在阶段水平以上的不同高度上，在这样的作业条件要求设备轻便灵活，便于调入和调出及迁移到不同高度上。矿床的赋存条件和矿石产量的要求，决定了应选用的开拓和采矿方法，而任何一种开拓采准和回采方法的选定，又必须考虑选用能与其相适应的地下采装运设备，采矿工艺的发展对采矿设备不断地提出新的要求，而新的采矿设备的出现又促进了采矿工艺的发展和改革。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/pdGhKuangShandrOsH.html>