怎样在矿山开采大理石

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。

客服中心
服务时间：24小时服务

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

怎样在矿山开采大理石

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。

矿山开采

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，当然怎样在矿山开采大理石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。产品特点：破拆过程无振动无冲击无噪音，无粉尘，数秒钟内完成破拆，单机最大破拆力可达吨，单机最大破下碎块可达一个立方，工作效率高，可控制破拆拆除破拆尺寸精确操作简单可在室内和狭窄场地进行拆除工作，可用于水下施工。高效无声破碎机以其高效性安全性易操作性和综合性价比优势，在国内外的市政路桥隧道港口水利水电采矿等工程中已得到广泛的应用，如：山峡水电站修建工程；中铁局火车遂道工程施工；广西贵州成都变电公司各大工程基塔基础工程施工；柳州公园危岩工程处理，高速公路路面翻新，房屋基础岩石移除，岩石二次分解等，并已被国外的印尼越南非州等国家的矿山及国内几十家大型矿山认可及使用。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/mjyuZenYangJNwE4.html