

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**



### 花岗岩的破碎加工

花岗岩不易风化，颜色美观，外观色泽可保持百年以上，由于其硬度高耐磨损，除了用作高级建筑装饰工程大厅地面外，花岗岩的破碎加工还是露天雕刻的首选之材。商业用花岗岩包括前述之花岗岩片麻岩，片麻花岗岩花岗片岩及学者所称之正长岩花岗闪长岩的成分介于其间之岩石。商业用花岗岩亦包括其花岗岩的破碎加工类似之组织含少量副成分矿物之长石质结晶岩，主要为装饰用者，如岩石学者所称之钙斜长石。

片麻岩为具粗理之结晶质岩石，主要由硅酸盐类矿物组成，呈镶嵌状及粒状结晶组织，不同类之矿物以规则或不规则，交互排列而造成。黑花岗岩的暗绿色或黑色岩石，由斜长石辉石橄榄石角闪石等造岩而成，故黑花岗岩又分成斑岩辉绿岩玄武岩等三种。

细碎后的石料进振动筛筛分出两种石子，满足制砂机进料粒度的石子进制砂机制砂，另一部分返料进细破，知道粒度大小合适，再送至制砂机进行制砂作业。自动化程度高，运行成本低，破碎率高，节能，产量大，污染少，维修简便，生产出的机制砂符合国家建筑砂标准，粒度均匀，粒形好，级配合理。众所周知，颚式破碎机砂石料一般都是有矿石所生产，例如，花岗岩，玄武岩，石灰石，河卵石，鹅卵石，大理石，方解石等，其中花岗岩，玄武岩是高速公路铁路等大型工程项目最常用的物料。玄武岩属于喷出岩，多于火山喷发有关，在岩浆

流动过程中，冷却凝固形成，主要特征是具有气孔流纹等，硬且韧。花岗岩属于侵入岩，因没有喷出地表在地下向地表接近时，运动速度较慢，温度缓慢下降，因此结晶明显，硬且脆。

但他们的共同之处就是花岗岩和玄武岩都属于硬度较高，且含硅量较高，在实破碎作业中属于较难破碎，或者破碎成本较高的物料。

关于玄武岩，花岗岩物料的破碎加工，一般选择颚式破碎机和反击式破碎机两段破碎，但是随着近几年国家对石料粒型要求的提高，尽可能的选择三段破碎，也就是再加上一台液压圆锥破碎机，减少针片状。从表面上看多加一台设备提高了生产成本，但是对于采石场长期运作来看，通过三段破碎来破碎高硬度和高硅含量的石料所降低的生产成本是非常可观的。文章由tfjjiqicomhnhuipojicom整理发布，可做为参考之用！花岗岩是一种岩浆在地表以下凝却形成的火成岩，主要成分是长石和石英。

花岗岩加工工艺是我公司根据现有花岗岩处理设备的特点，积极参考广大用户的反映后，研发设计的实用型产品，花岗岩加工设备自上市以来，受到各地客户的厚爱。花岗岩加工生产线由于其独特的结构设计得到广泛的应用，其破碎机设备的选择主要看材质，其中高铬的含量决定了反击板的硬度和耐磨性，影响破碎机质量的就是里面的耐磨材料的质量。如果客户对终的成品粒型有较高的要求，可以再配置一台反击破进行砂石整型破碎，这样就形成了三段破碎的工艺配置。花岗岩颚式破碎机为大型复摆式，是本公司集国内外同类产品的成功经验，为矿山冶炼建材公路铁路水利采石场和筑路等工业部门专门设计的岩石破碎机。

该产品规格齐全，其給料粒度从毫米至毫米，破碎物料的抗压强度可达Mpa，是成套破碎生产线中初级破碎的首选设备PE系列用于粗破，PEX系列用于中细破。花岗岩颚式破碎机是以电动机为动力，通过电动机皮带轮，由三角带和槽轮驱动偏心轴，使动颚按预定轨迹作往复运动，从而将进入由固定颚板活动颚板和边护板组成的破碎腔内的物料予以破碎，并通过下部的排料口将成品物料排出。

该系列颚式破碎机破碎方式为曲动挤压型，电动机驱动皮带和皮带轮，通过偏心轴使动颚上下运动，当动颚上升时肘板和动颚间夹角变大，从而推动动颚板向定颚板接近，与此同时物料被挤压搓碾等多重破碎；当动颚下行时，肘板和动颚间夹角变小，动颚板在拉杆弹簧的作用下离开定颚板，此时已破碎物料从破碎腔下口排出，随着电动机连续转动破碎机动颚作周期性的压碎和排料，实现批量生产。本机工作时，在电动机的带动下，转子高速旋转，物料进入板锤作用区时，与转子上的板锤撞击破碎，后又被抛向反击装置上再次破碎，然后又从反击衬板上弹回到板锤作用区重新破碎，此过程重复进行，物料由大到小进入一二三反击腔重复进行破碎，直到物料被破碎至所需粒度，由出料口排出。花岗岩反击式破碎机的性能特点：多腔均匀破碎，适宜破碎硬岩；低矮的大进料口，便于生产线布置和增大进料尺寸；新型耐磨材料使板锤反击板和衬板使用寿命更长；高铬板

## 花岗岩的破碎加工

锤独特的反击衬板,尤其花岗岩的破碎加工适用于硬岩破碎高效节能；硬岩破碎高效节能；均整板结构使排料更呈小粒径和立方体形，无内纹；产品形状呈立方体，排料粒度大小可调；简化破碎流程；全液压开启，便于维修及更换易损件；进料口大破碎腔高适应物料硬度高，块度大产品石粉少。破碎腔填满给料，物料在破碎腔中承受全方位的挤压剪切和揉搓后起到破碎和自碎目的，使破碎腔壁避免了直接接触，有效的防止衬板互相磨损，以及避免物料被金属污染物的污染，从而使该机的易损易耗件的程度降低，有效延长了耐磨件的使用寿命，破碎比是其花岗岩的破碎加工同类设备的一般以上。由于动锥与传动机构之间无刚性联接，如果物料中混入不可破碎的物体，动锥暂时停止运动，激振器将绕动锥轴继续转动，大大减少了故障发生率。全中心进料：物料落入制砂机进料斗，经中心进料孔进入高速旋转的甩轮，在甩轮内被迅速加速，其加速度可达数十倍重力加速度，然后高速从甩轮内射出，首先与反弹后自由下落的另一部分物料进行撞击，然后一起冲击到物料衬层（石打石）或反击块（石打铁）上，被反弹斜向上冲击到涡流腔的顶部，又改变其运动方向，偏转向下运动，又与从叶轮流道发射出来的物料撞击形成连续的物料幕。中心进料伴随环形瀑落进料：物料落入制砂机进料斗，在经环形孔落下，被分料板分成两股料，一股经分料盘进入高速旋转的甩轮，另一股从分料盘四周落下。进入甩轮的物料，在甩轮内被迅速加速，其加速度可达数十倍重力加速度，然后高速从甩轮内射出，首先同由分料器四周自由落体的另一部分物料冲击破碎，然后一起冲击到涡流腔内涡流衬层上，被物料衬层反弹，斜向上冲击到涡流腔的顶部，又改变其运动方向，偏转向下运动，又与从叶轮流道发射出来的物料撞击形成连续的物料幕。反击式破碎机产品特点：高铬板锤耐磨反击衬板；独特的齿式反击衬板；尤其花岗岩的破碎加工适用于硬岩破碎高效节能；产品形状呈立方体，排料粒度大小可调，简化破碎流程。众所周知，砂石料一般都是有矿石所生产，例如，花岗岩，玄武岩，石灰石，河卵石，鹅卵石，方解石等，其中花岗岩，玄武岩是高速公路铁路等大型工程项目最常用的物料。

花岗岩在将要修筑的这条公路上分布广泛，花岗岩用在高速公路上优点非常多，但是也并不是所有的花岗岩石都适合用在公路路基的铺垫中，在实际的加工中用的最多的是风化花岗岩。圆锥破又称CS弹簧圆锥破，这种破碎机的的工作原理是：弹簧圆锥破碎机工作过程由电动机通过三角带大带轮传动轴小锥齿轮大锥齿轮带动偏心套旋转，破碎圆锥轴心线在偏心轴套的迫动下做旋转摆动，使得破碎壁表面时而靠近又时而离开轧臼壁的表面，从而使物料在定锥与动锥组成的环形破碎腔内不断地受到冲击挤压和弯曲而破碎。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/TUj1HuaGangvzyyX.html>