

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**



### 鄂式破碎机破碎能力

常年生产破碎机设备的大厂家河南泰祥机械，为了使用户更好的了解鄂式破碎机，我们就如何提高鄂式破碎机的产量做以详解。由公式可以看出，当破碎相同类型的矿石时，碎矿机的生产能力与偏心轴转数给矿口长度动颚行程破碎产品粒度和产品的松散系数成正比，而与碎矿机的啮角的正切值成反比。为了提高破碎机的生产能力，往往想从加大给矿口长度动颚行程和产品粒度等方面着手，但这些通常都受到破碎机的结构规格和产品粒度要求的限制。试验表明，增大破碎机转数时，生产能力增加很小，但动力消耗却显著增加，而且将使排矿受到限制，所以，采用增加转数的方法来提高破碎机的生产能力，不是一个有效的措施。事实上，由于给矿粒度的变化和给矿不均匀程度的影响以及产品松散系数的变化范围较大等等，所以公式只是鄂式破碎机生产能力的近似计算公式。尽管如此，但该公式毕竟鄂式破碎机破碎能力还是指出了影响鄂式破碎机生产能力的主要因素，以便于在生产中加以很好的掌握和调整。

### 鄂式破碎机

因此，掌握了破碎机生产能力的计算方法，就能从本质上了解影响破碎机生产能力的因素从而使破碎机能够高效的工作和运转。

但是过大，又会出现排料层物料过压实现象，产品粒度不均匀性增大，甚至会出现在最小排料口下动鄂和定鄂的干涉现象。动鄂上部的水平行程因为进料口处的大块物料在动鄂一次往返行程中，不能得到充分破碎，因此必要的动鄂上部水平行程对提高生产能力起着重要的作用。此后转速再增加，生产能力急剧下降，过粉碎产品含量也随之增加，比功耗在达到最大生产率之前，随转速增加而变化不大，但达到最大生产能力之后，随转速增加而功耗急剧增加。颚式破碎机（细破）颚式破碎机使用范围：我公司生产的颚式破碎机主要用于对各种矿石与大块物料的中等粒度破碎。被破碎物料的最高抗压强度为Mpa颚式破碎机性能特点：颚式破碎机破碎比大，产品粒度均匀，结构简单，工作可靠维修简便，运营费用低。颚式破碎机工作原理：颚式破碎机工作时，电动机通过皮带轮带动偏心轴旋转，使动鄂周期地靠近离开定鄂，从而对物料有挤压搓碾等多重破碎，使物料由大变小，逐渐下落，直至从排料口排出。

颚式破碎机特点破碎腔深而且无死区，提高了进料能力与产量；颚式破碎机的破碎比大，产品粒度均匀；垫片式排料口调整装置，可靠方便，调节范围大，增加了设备的灵活性；润滑系统安全可靠，部件更换方便，保养工作量小；颚式破碎机的结构简单，工作可靠，运营费用低。设备节能：单机节能%~%，系统节能一倍以上；排料口调整范围大，可满足不同用户的要求；噪音低，粉尘少。破碎机原设计是用于破碎岩石的，颚板的最大振幅为mm，底口的振幅仅有mm，现在用来破碎煤炭，因煤炭较软，被颚板压缩—mm，达不到破碎的目的，有时遇到一些粒度在ram的块煤同时进入到破碎机内，几个大块煤总在入料口内乱蹦，无法下落到颚口中，所以就无法破碎。

## 式破碎机

每班因堵眼造成的停机时间都在小时以上，使得整个筛分系统每班的筛分能力仅有一t，严重影响了销售和外运装车。由于露天矿采用电铲采煤，煤炭粒度较大，有时达到1m以上，给煤机人口的筛子经常被大块卡死，时间一长整个筛面全部被堵死，使得给煤机无法入料，因筛面用。

矿用工字钢焊制，强度低，则不能用装载机或推土机将煤炭压碎或铲碎的方法清理，只能人工的办法清理，清理时间长。但由于给煤机长时间使用，检查保养难以及时进行，使得曲柄变形，销子经常损坏，每班都需更

换几次，也影响了破碎能力。采取将入料的皮带机抬高，在破碎机入料口前增加一个筛子，筛面作成竖条形，没有横条，竖条之间的空隙为mm，使得粒度小于mm的煤从筛子下面直接进入皮带机，而不是进入破碎机入料口，从而将近百分之四十左右的煤分流走，使得进入破碎机的煤量减少近百分之四从而解决了入料能力大于破碎能力的问题，同时也减少了破碎机的破碎量，减少了堵眼的可能性。采用在破碎机的静颚板上增加一个刮板机，将堵在破碎口内的块煤强行往下拉的方法，从而解决了破碎机堵眼的问题。由于筛子强度大大增加，筛子被大块煤堵死时，可以用推土机或装载机上到筛子上直接铲或者用液压挖掘机铲斗砸的办法将大块煤铲碎，筛子也不会变形或损坏，从而大大减少了堵筛清理时间和工人劳动强度。如改造不成功，该公司鄂式破碎机破碎能力还要投入近百万元购进一台新型的破碎机，而建立一个新的破碎系统鄂式破碎机破碎能力还需投入万元以上。鄂式破碎机鄂式破碎机(粗)鄂式破碎机(细)本系列产品鄂式破碎机破碎能力适用于冶金矿山建材筑路等行业破碎抗压强度小于MPa的各种物料。鄂式破碎机简称鄂破，该系列产品具有破碎比大产品粒度均匀结构简单工作可靠简便运营费用经济等特点。

鄂破机(颚破机)广泛运用于矿山冶炼建材公路铁路水利和化学工业等众多部门，破碎抗压强度不超过兆帕的各种物料。鄂式破碎机用途和使用范围：该系列鄂式破碎机(鄂破)主要用于冶金矿山化工水泥建筑耐火材料及陶瓷等工业部门作中碎和细碎各种中硬矿石和岩石用。该系列颚式破碎机(颚破)最适宜于破碎抗压强度不高于MPa(兆帕)的各种软硬矿石，被破碎物料的最大块度不得大于技术参数表所规定。颚式破碎机工作原理：该系列颚式破碎机(颚破)工作方式为曲动挤压型，其工作原理是：电动机驱动皮带和皮带轮，通过偏心轴使动颚上下运动，当动颚上升时肘板与动颚间夹角变大，从而推动动颚板向固定颚板接近，与其同时物料被压碎或劈碎，达到破碎的目的；当动颚下行时，肘板与动颚夹角变小，动颚板在拉杆，弹簧的作用下，离开固定颚板，此时已破碎物料从破碎腔下口排出。通常影响颚式破碎机生产能力的因素有很多：颚式破碎机的破碎能力是指单位时间内破碎物料的多少，用吨/小时计算。其物料的湿度，物料中含的水分较大时，物料在破碎机内容易粘附，也容易在下料输送过程中堵塞，造成破碎能力减小。

### 破碎机破碎

辊式破碎机的选择与使用?辊式破碎机是一种常用的破碎设备，具有结构简单紧凑工作可靠成本低廉调整破碎粒度比方便等特点，主要用于对脆性和韧性中硬的物质进行中细碎加工。辊式破碎机的选择与使用?辊式破碎机是一种常用的破碎设备，具有结构简单紧凑工作可靠成本低廉调整破碎粒度比方便等特点，主要用于对脆性和韧性中硬的物质进行中细碎加工，广泛应用于砖瓦企业，鄂式破碎机破碎能力适用于破碎页岩煤矸石工业废渣等单一原料或与粘土混合而成的混合原料，是生产烧结砖瓦理想的原料处理设备。而双辊破碎机按辊筒转速又可分为

为高速和低速双辊破碎机；按照辊筒安装方法可分为一个辊筒的轴承是活动的，而另一个轴承是固定的和两个辊子的轴承都是活动安装的破碎机；按两辊筒转速的比值可分为等速和差速双辊破碎机等。因此合理选择辊式破碎机的工作参数，正确操作和使用设备，对提高生产率和产品质量，延长设备的使用寿命具有重要的意义。

辊式破碎机的工作原理：双辊破碎机的基本结构

砖瓦企业多采用一个辊筒是活动的，而另一个辊筒是固定的光面差速双辊破碎机，其结构如图所示。传动方式为：电机将运动和动力经过三角胶带传动和齿轮传动传给固定辊筒，而固定辊筒经过齿轮传动将运动和动力传给活动辊筒，使两个辊筒不等速地反向旋转。物料从上方喂料口加入，经过相向转动的两个粉碎辊，借助于摩擦力和重力作用，将给入的物料咬入破碎腔中，使其受到挤压和磨削作用而破碎，最后从下面的出料口排出。当物料中夹有大块杂物或硬质杂物落到破碎腔中不能被挤碎时，辊筒受力增大，活动辊筒就可以向左移动，通过活动轴承座压缩弹簧，待杂物排出后，借助弹簧的强力使辊筒恢复到原来的位置。

双辊破碎机的优点是结构简单，工作可靠，动力消耗小；双辊破碎机的辊面有较高的耐磨性及可修复性，确保在工作中对辊间隙的稳定性。

物料顺利进行破碎的条件相对来讲双辊式破碎机破碎比较小，原料能否顺利破碎，取决于人料位置人料粒径辊筒直径以及对出料粒度的要求。

### 颚式破碎机

根据力的平衡条件，物料在Y轴上的力平衡方程为：当人料粒径大于mm时，入料无法有效进入破碎腔而进行破碎。

辊式破碎机材料和参数的选择：辊圈材料的选择

双辊破碎机的辊圈是直接参与工作的部位，承受较大的压力，运动磨损大，因此，选择合适的辊圈对破碎效果和零件使用寿命影响重大。高铬复合辊圈此类辊圈外层采用高铬合金，内层采用球墨铸铁，表层硬度可达HRC~，主要用于细碎对辊机，使用在陶瓷劈离砖煤矸石页岩工业尾矿制砖工艺的细度把关上，同时通过对混合原料的碾压，增加成型性能；也用于塑性较低的粘土原料或高孔洞率空心砖需要对原料进行精细加工的场所。鄂式破碎机破碎能力的成功之处是通过淬火使表层硬度达到HRC~，但此类材料也存在制作中内应力难以完全消去和使用中耐冲击较差的缺陷。此类辊圈可用于原料硬度较低情况下的细度把关和增塑功能，如高掺量粉煤灰软质页岩煤矸石及粘土原料中含有礞石的情况。

铸钢外堆耐磨焊条辊圈此类辊圈耐磨耐冲击修复简单，整机结构按细碎破碎机配置时，可完成原料的粗碎，乃至能满足细度要求不高的细碎。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/P6vbEShIrbZ7Z.html>