

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



鄂式破碎机的硬度系数

复摆鄂式破碎机是当前破碎机行业的重要产品，鄂式破碎机的硬度系数具有结构简单维修方便可靠性高破碎比大等优点，鄂式破碎机的发展的速度很快，每隔~1年就有新型产品问世，其中包括从机架到颚板等各个零部件的改进。

鄂式破碎机的活动颚板和固定颚板是破碎岩石的直接工作面，通过鄂式破碎机的硬度系数将机器的破碎力施加到岩石上，完成破碎任务。

从目前情况来看，颚板齿形各异，虽然国内外均有齿形的有关标准，但大部分厂家并未照此执行由此就反映出了齿形对生产能力的影响。多年前在机电部中小型矿山机械产品质量监督检测中心(石家庄)组织了全国中小型复摆鄂式破碎机行业评比，有多个厂家参加，不同规格的鄂式破碎机近台。这种大规模的对比试验以前鄂式破碎机的硬度系数还从未进行过，鄂式破碎机的硬度系数比以往对设计优劣的评价要充分得多，希望这次行业评比能推动我国中小型复摆鄂式破碎机的发展本文就是本着这一目的来写的。下面对机器使用于中硬石料时齿形的若干问题，包括齿高齿形角和齿数简单地作一概述，最后给出一些典型齿形与生产能力的对照。像其鄂式破碎机的硬度系数各类机械一样，鄂式破碎机也有其特性参数，如噪声单位功耗生产能力产品粒度等，其中生产

能力是主要项。本次行业评比试验地点的岩石为石英长石砂岩，抗压强度为 \sim MPa，抗拉强度为MPa，硬度为中等，韧性比较大。

鄂式破碎机

参加行业评比的机器中PE—x机型多半使用三角齿，PE—x机型全部使用梯形齿，而PE—x机型几乎都采用三角齿。一齿高：石料在破碎腔内是以自由落体的运动方式下落的，在整个运动过程中，磕碎腔对其阻力越小，下落的速度就越快，生产能力就越高。如果下料阻力较大，石料长时间停留在破碎腔内，造成过磕碎，这是不应有的，鄂式破碎机的硬度系数使得生产能力下降，功耗增加，再一点好处就是产品粒度变小，当然这是不划算的。以梯形齿为例，两齿板形成的过料断面如图所示图中 t 为齿距， h 为齿高， b 为排料口宽度， C 为齿顶宽， a 为齿形角。但通过分析麻点部分平行四边形ABCD形状变化，就会得到下面的结论：当齿高 h 增大时，平行四边形的底 AB 不变，斜边 $BCAD$ 被拉长，两条线愈靠近，呈现出“瘦长条状；与之相反，当 h 减小时，呈现出“胖短条”状很明显，后者通料要比前者族餐，也就是说石料的过流柱度较大。这个对比试验是在PE—x机器上做的，齿形为梯形，两种齿高分别为 mm 和 mm ，齿顶宽 C 均 mm 两种试验的产品粒度曲线见图，图。图表明较小粒度的石料比较多，曲线F降比较快；圈所示的曲线下降比较慢，小粒度的石料少，平均粒度比较大。

对三角齿来说，齿数和齿高确定以后， a 值也就确定了；梯形齿则不然，齿顶宽 C 影响 a 值：不管什么样的齿，都要保证 a 在一定的范围内，过小会使齿谷夹料，堵塞排料通道：经初步分析，PE—x的 a 在。

同样齿数的齿板，三角齿比梯形齿的 a 大，特别是破碎韧性较，的石料时， n 小了更容易夹料，从这一点来看，三角齿比梯形齿优越一点。倒如有台PE—x机器， $a=$ ，生产能力为 t/h (达标生产能力为 t/h)：另一台PE—x机器， $a=$ ，生产能力为 t/h (达标生产能力为 t/h)。三齿板的齿数：齿板齿数的多少也很重要：石料在破碎腔内所受弯曲力的大小，与齿数有很大关系—从力学角度来看，同时作用在石料上的齿越少，作用力臂就越大，弯矩也就越大 t 也就容易将石料破碎。肌实际情况看，给料粒度是不均匀的，在给料粒度小的时候，齿数少了就显得不那么有利了因此齿数要适中不能太少，更不能太多。

齿太多，必然是“瘦齿不耐磨，易断齿；假如做成很矮的小齿，会使产品粒度偏大，给后续工艺(如磨碎)造成困难。

实际生产中，产品粒度是很重要的，有资料统计，进入磨碎机的石料粒度降低%，磨碎机产量可以提高%：这是一个不小的数字，在很大程度上提高了经济效益，因为磨碎成本远比破碎为高。根据苏联标准IOCTO—推荐

的给料粒度，可确定PE— \times PE— \times 和PE \times 三种机型的齿数，如下表。

另外，上海巍立路桥愿就破碎腔形状飞轮转速等问题与大家进行探讨，以助于我国的鄂式破碎机向一个新的水平发展。

在使用鄂式破碎机的生产流程上，宜设置控制给料速度装置及预先筛分与检查筛分，可以使产品粒度均匀，过粉碎减少，提高破碎产品的质量。鄂式破碎机用于破碎中等硬度（普氏硬度系数在左右）和脆性岩石时，衬板为棱条形状，枝条之间夹角为 $^{\circ}$ ~ $^{\circ}$ ；当破碎较硬的和相当硬的（普氏硬度系数在~）物料时，衬板为波浪状棱条形；当破碎很硬和非常硬（普氏硬度系数在~）物料时，衬板应为间隔较宽的枝条，其衬板的棱宽 t 与棱高 h 之比为 t/h ~。选择破碎机类型时，首先按最大给料粒度进行选择，如果一台粗碎鄂式破碎机的生产量能满足需要，就应选择使用鄂式破碎机。通常在生产量小于 t/h 时，趋向于选用鄂式破碎机；在中细碎方面，同样在生产量较小时选用鄂式破碎机。

机器在安装时应注意下列事项：由于鄂式破碎机工作时振动较大，应将机器安装在混凝土基础上，为了减少振动噪声以及对附近建筑物基础的影响，在破碎机和混凝土中间垫以硬木垫板橡胶带或其他减振材料。基础的排矿槽要铺设一层金属板，并具有足够的倾斜角度（应视物料的流动性来决定，不得小于 $^{\circ}$ ），以免阻碍破碎后的产品顺利排出。利用起顶螺栓顶开调整座，插入或抽去相应厚度的垫片，然后退回起顶螺栓，调整座在动颞自重的作用下，紧贴在机架耳座上，同时将垫片组压拢在一起。PE鄂式破碎机厂家/新乡大型破碎机厂/优质鄂式破碎机三 鄂式破碎机的应用鄂式破碎机广泛用于冶金建材化工煤炭等工业部门，该机鄂式破碎机的硬度系数适用于莫氏硬度级以下的各种物料的粗中细碎，当用于细碎时，宜选用细碎鄂式破碎机。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/APrLEShiGe8aU.html>