

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



鄂式破碎机设备构造

现有鄂式破碎机按动颚的运动特征，分为简单摆动型、复杂摆动型和混合摆动型三种型式，如图-(a)(b)(c)所示。(a)简单摆动型；(b)复杂摆动型；(c)混合摆动型。定颚；动颚；推力板；连杆；偏心轴；悬挂轴—简单摆动型（简摆型）鄂式破碎机。工作原理如图-(a)所示，鄂式破碎机有定颚和动颚，定颚固定在机架的前壁上，动颚则悬挂在偏心轴上。分析动颚的运动轨迹可知，颚板上部（进料口处）的水平位移和垂直位移，都只有下部的1/2左右（见图-(a)）。进料口处动颚的摆动距离小是不利于对喂入颚腔的大块物料的夹持和破碎的，因而不能向摆幅较大破碎作用较强的颚腔底部供应充分的物料，限制了破碎机生产能力的提高。根据动颚的运动轨迹，其最大行程在动颚的下部，而且卸料口宽度在破碎机运转中是变动的，因此破碎的物料粒度不均匀。

简摆鄂式破碎机的结构（见图-）通用结构定颚动颚上都装有衬板，衬板上有齿牙，有助于破碎物料。图-简摆型鄂式破碎机-机架；衬板；压板；心轴；动颚；衬板；楔铁；偏心轴；连杆；O带轮；推力板支座；前推力板；后推力板；后支座；拉杆；弹簧；垫板；侧衬板；钢板在后推力板与后支座之间，有一组垫板，用来调整排料口宽度。为了防止破碎机超负荷运行导致破碎机损坏，在零件设计计算时，将后推力板制成最薄弱的环节，过负荷时使鄂式破碎机设备构造首先折断，以保护轴承及机器其他部分不受损害。

图-液压筒摆型颚式破碎机该型破碎机有液压保险装置，液压连杆装置，这种连杆上有一个液压油缸和活塞，油缸与连杆上部（连杆头）连接，活塞与连杆下部（推力板支座）连接。

若油压超过组合阀内的高压溢流阀所规定的压力时，压力油将通过高压溢流阀排出，活塞及推力板停止动作，动颚不摆动，从而起到保险作用。

二复杂摆动型（复摆型）颚式破碎机工作原理如图-(b)所示，动颚直接悬挂在偏心轴上，受到偏心轴的直接驱动。动颚上每一点的运动轨迹并不一样，顶部的运动受到偏心轴的约束，运动轨迹接近于圆弧，在动颚的中间部分，运动轨迹为椭圆曲线，愈靠近下方椭圆愈偏长。由于这类破碎机工作时，动颚各点上的运动轨迹比较复杂，故称为复杂摆动型颚式破碎机，简称复摆型颚式破碎机。

复摆型颚式破碎机的工作过程中，动颚顶部的水平摆幅约为下部的倍，而垂直摆幅稍小于下部，就整个动颚而言，垂直摆幅为水平摆幅的-倍，见图-(b)。由于动颚上部的水平摆幅大于下部，保证了颚腔上部的强烈粉碎作用，大块物料在上部容易破碎，整个颚板破碎作用均匀，有利于生产能力的提高。同时，动颚向定颚靠拢，在挤压物料过程中，顶部各点鄂式破碎机设备构造还顺着定颚向下运动，又使物料能更好地夹持在颚腔内，并使破碎的物料尽快地排出。

复摆型颚式破碎机的优缺点复摆型颚式破碎机动颚在上端及下端的运动不同步，交替进行压碎及排料，因而功率消耗均匀。由于动颚垂直行程较大，物料不仅受到挤压作用，鄂式破碎机设备构造还受到部分的磨剥作用，加剧了物料过粉碎现象，增加了能量消耗，产生粉尘较大，颚板比较容易磨损。图-复摆型颚式破碎机定颚（衬板）；侧衬板；动颚（衬板）；推力板支座；推力板；推力板座；调节装置；后斜铁；飞轮；0偏心轴；轴承；机架；带轮为了克服筒摆型和复摆型颚式破碎机的缺点，曾试制过混摆型颚式破碎机，其工作原理见图-(c)。动颚各点的运动轨迹均为椭圆，其长轴向着卸料方向倾斜，促使物料前进，并将物料推向出料口，改善了卸料条件，提高了破碎机生产能力。细碎颚式破碎机该机是对筒摆复摆型颚式破碎机作了改进，采用数个动颚及数个偏信柱组成的偏心轴结构，运行时通过每个动颚分别压碎物料，从而减轻了机器的负荷，并且易起动，运转较平稳，能耗低。目前国内有复摆型细碎颚式破碎机及筒摆型细碎颚式破碎机，其工作原理同原型破碎机，只是进料口的长度增加，其破碎比可达-。目前，颚式破碎机应用最广泛的只有两种型式：一种是动颚作简单摆动的曲柄双摇杆机构颚式破碎机，一种是动颚作复杂摆动的曲柄摇杆机构颚式破碎机。

简单摆式破碎机多半制作成大型和中型的，其破碎比一般为-；而复摆式破碎机一般制成中小型的，其破碎比可达。颚式破碎机是由机架破碎齿板可动颚板心轴飞轮偏心轴连杆弹簧推力板等部件组成，按其部件的作用又可

分为：破碎矿石的工作机构，由固定颚板和可动颚板组成。使动颚运动的动作机构，超负荷的保险机构，是为防止破碎腔内进入非破碎物品时造成机器零件的损坏而设置的安全保护设施。

排矿口的调整装置，是排矿口的调整机构，是由垫片调整；在颚式破碎机推力板支承座和机架后壁之间放入一组厚度不等的垫片，通过增加或减少垫片数量，使排矿口得到调整。恒星破碎机厂家不断的学习破碎机设备的知识，并取得了大量破碎机的专业信息，只有掌握技术知识加大量的实践才能研究出更好的产品，恒星破碎机厂家一直遵循这一理念，欢迎各界人士来我厂参观指导。更多内容请访问破碎机网站：<http://hxpsjx.com>振动鄂式破碎机的构造与特点发布日期：--阅读次数：5发布人：zzhxs振动鄂式破碎机为立式结构，如图一所示。机座弹性支撑在基础上，两个动颚通过扭力轴悬挂在机座上，动颚板装备有自同步振动器，当振动器反向旋转时，鄂板相对扭力轴作向相反的摆动，扭力轴起着限制颚板振幅，按产粒度的要求将振幅调整到一定值的作用。恒星破碎机带你进入更精彩的内容振动颚式破碎机主要用于要求严格控制产品粒度组成的铁合金和中间合金的破碎；用于边角钢料及韧性不良金属大切屑的破碎；破碎砂轮以再生砂轮的研磨粒子；破碎含有大块物料的冶炼炉渣再生型砂和建材废料或原料。

最大的振动鄂式破碎机用于井下巷道，可破碎处理厚mm的大块，得到小于mm破碎产品，类似的破碎机鄂式破碎机设备构造还能破碎建筑用的钢筋混凝土块。

郑州恒星重型设备有限公司是从事大中型系列矿山机械的破碎机厂，主要生产破碎设备选矿设备烘干机磨粉设备制砂设备等，具体包括：破碎机反击式破碎机锤式破碎机球磨机回转窑振动筛煤泥烘干机等重型机械设备。恒星破碎机带你进入更精彩的内容在偏心轴的两端装有飞轮和皮带轮(也起飞轮作用)在飞轮与皮带轮轮缘上有配重，用以部分的平衡连杆运动时所产生的惯性力。

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