

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



颚式破碎机选型

现有颚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。

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/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。简摆颚式破碎机的结构（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。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一个环节，过负荷时使颚式破碎机选型首先折断，以保护轴承及机器其他部分不受损害。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，顶部各点颚式破碎机选型还顺着定颚向下运动，又使物料能更好地夹持在颚腔内，并促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，颚式破碎机选型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。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简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。

破碎机颚式

目前国内有复摆型细碎颚式破碎机及简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-。包括尺寸公差和旋转精度个方面，不管是轴承组成各零件的几何公差颚式破碎机选型还是旋转时的径向，轴向跳动误差，由于颚破机在低于r/min的主轴转速下运动，故普通精度轴承均能满足使用。

从重工了解到，不同结构的轴承其承载能力不一样，针对颚式破碎机的重载冲击负荷，保持架采用钢板冲压或铸铜材料较好，应避免采用尼龙类或铝合金等材料。颚式破碎机曾采用滑动轴承，并采用稀油润滑，但是目前都采用滚动轴承，仍有少数企业采用稀油润滑，但密封比较复杂，由于主轴转速较低，油脂润滑被极大多数颚式破碎机制造商采用。同时，载重汽车的吨位料仓大小及颚式破碎机处理能力之间需匹配，一般情况下料仓的容积是汽车容积的-倍。生产能力颚式破碎机生产能力的大小取决于设备的规格和型号，通常不同厂家生产的颚式破碎机在转速啮合角主轴偏心量和进料口尺寸等方面是不同的，是决定设备处理能力的关键，厂家在设备出厂时已设定。设备型号的命名一般取进料口的尺寸（长x宽），此处的长度为颚板的长度，是静止数，宽度是颚板之间的距离，是动态数。另外，颚式破碎机的生产能力与排料粒度之间是倍的关系，排料口尺寸为mm时，排料粒度为-3mm。

颚式破碎机在一般情况下配备棒条式给料机，原料中小粒度多，则棒条给料机的筛下量大，破碎机处理量小，

整个系统处理能力大。设备的价格设备选型时其价格也是一个重要因素，设备的性能既要满足生产的需要，同时也要尽可能选择低性价比高的产品。综上所述，设备选型时需遵循的原则为头大尾小，上级工艺的生产能力要略大于下一级工艺；设备能力设备价格布置空间及运营成本等几个当面因素也要综合考虑进行取舍，确保矿山长期稳定的生产。

颚式破碎机<http://eshiposuijicn/>年美国人EW布莱克（Black）设计制造的第一台颚式破碎机，其结构为双肘板式（简单摆动式）颚式破碎机，由于颚式破碎机具有结构简单制造容易工作可靠维护方便，体积小等优点。通常情况下颚式破碎机通常可以加工物料的莫氏硬度为-级，而小颚式破碎机可加工物料硬度可以达到莫氏级。

复摆动鄂式破碎机工作原理：动颚上端直接悬挂在偏心轴上，作为曲柄连杆机构的连杆，由偏心轴的偏心直接驱动，动颚的下端铰连着推力板支撑到机架的后壁上。

当偏心轴旋转时，动颚上各点的运动轨迹是由悬挂点的圆周线(半径等于偏心距)，逐渐向下变成椭圆形，椭圆形越偏，越向下部，直到下部与推力板连接点轨迹为圆弧线。

此种破碎机采用曲柄双连杆机构，虽然动颚上受有很大的破碎反力，而其偏心轴和连杆却受力不大，所以工业上多制成大型破碎机和中型破碎机，用来破碎坚硬的物料。

此外，这种破碎机工作时，动颚上每点的运动轨迹都是以心轴为中心的圆弧，圆弧半径等于该点至轴心的距离，下端圆弧大，上端圆弧小，，破碎效率较低，其破碎比 i 一般为-由于运动轨迹简单，故称简单摆动颚式破碎机。简摆颚式破碎机结构紧凑简单，偏心轴等传动件受力较小；由于动颚垂直位移较小，加工时物料较少有过度破碎的现象，动颚颚板的磨损较小。

浙江矿山机械有限公司（以下简称浙矿，原义乌矿山机械厂）该厂生产复摆型普通和细碎颚式破碎机，其结构比较合理，尤其是采用了先进的破碎腔形（图），提高了设备性能。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/OxVRShiNQ0Z6.html>