

## 破碎机的的工作原理及其特点

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**



## 破碎机的工作原理及其特点

帮助提意见205SOGOU-京ICP证号鄂式破碎机JawCrusher(又名老虎口)出现于858年，首先广泛应用于筑路工程，以后鄂式破碎机应用于矿山。鄂式破碎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。该系列鄂式破碎机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。该系列破碎机最适宜于破碎抗压强度不高于30MPa（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。巩义高科机械巩义高科机械巩义市孝义高科机械厂创建于年，经过多年坚持不懈的努力，现已发展成为集设计制造安装服务为一体的选矿设备研发制造企业，拥有雄厚的技术力量及高精尖的研制生产能力。圆锥破碎机工作时，破碎机的水平轴由电机通过三角皮带和皮带轮来驱动，水平轴过大小齿轮带动偏心套旋转，破碎机圆锥轴在偏心套的作用下产生偏心距做旋摆运动，使得破碎壁表面时而靠近定锥表面，时而远离定锥表面，从而使石料在破碎腔内不断地受到挤压折断和冲击而破碎。

圆锥破碎机动锥的上腔支撑在固定主轴上端的球面轴瓦上，其下腔套在偏心轴套的外面，其运动由偏心轴套直接带动。当偏心轴套绕主轴旋转时，动锥不仅随偏心轴套绕机器的中心线做旋转运动，而且破碎机的工作原理及其特点还绕自己的轴线旋转，该动锥是绕着其球面支承中心作空间旋摆运动的。破碎机运转时，动锥轴线相对机器中心线作圆锥面运动，其锥顶为球面支承中心，该点在动锥的运动过程中始终保持静止。因此，动锥的

## 破碎机的的工作原理及其特点

运动可视为刚体绕定点的转动，动锥的运动是由两种旋转运动组成：进动运动或牵连运动(动锥绕机器中心线做旋转运动)和自转运动或相对运动(动锥绕自己的轴线做旋转运动)。圆锥破碎机在空载运转情形下，动锥自转是由球面轴承给动锥的摩擦力矩和偏心轴套给动锥的摩擦力的数值决定的，哪个力矩大，则动锥依此力矩的方向转动。在有负载运转情形下，石料对动锥锥面的摩擦力矩远超过偏心轴套对动锥产生的摩擦力矩，此时动锥以其母线为顺时轴沿料层作与偏心轴套回转方向相反的滚动。

如图所示，圆锥破碎机主要由机架传动轴偏心套球面轴承圆锥破碎机结构简图圆锥调整装置调整套弹簧以及下料口等部分组成。破碎机主机架总成：破碎机主机架由上架体和下架体组成，两者通过液压缸连接，内有耐磨衬板和保护罩：上架体是焊接件，其上口焊有耐磨铜板，下架体是整体铸钢件。

偏心轴套总成：偏心轴套其内部安装有采用螺钉固定的高铅青铜衬套；下部通过螺栓安装有大锥齿轮和止推轴承，其中上止推轴承为锻钢件，下止推轴承为高铅青铜件；另外，在偏心轴套上破碎机的工作原理及其特点还装有利用螺栓固定的配重组件，其内部灌铅并安装了耐磨保护衬板。

动锥体总成：动锥上部采用螺栓连接固定有給料板组件，下部安装有球面轴瓦，可以与安装在套筒内的球面钢瓦相配合；动锥外部安装有高锰钢制成的动锥衬板，动锥体与其衬板之间的空隙充灌有环氧树脂；动锥内部安装有上下高铅青铜衬套。定锥体总成：定锥上部安装的是給料料斗；内部安装有采用大直径螺栓固定的高锰钢耐磨衬板，定锥体与其衬板间同样充灌有环氧树脂；定锥外部是与调整环配合的梯形螺纹。调整环：调整环是组件，由调整环夹紧环凸轮随动件和液压马达等组成；夹紧环内有梯形螺纹，可与定锥相连；调整环上部装有主机架固定销和导向杆，以防止调整环在主机架内旋转。例如烟台鑫海矿机的圆锥破碎机采用干油或者水两种密封方式，使灰尘杂质无法进入机体内，保证了润滑油的清洁。水平传动轴总成：一台大功率主驱动电机，通过三角带轮传动装置使水平轴上的小锥齿轮驱动大锥齿轮及偏心轴套水平轴的箱体为整体铸铁件，用螺栓固定到主机架上。调节机构总成：用液压马达驱动小齿轮，小齿轮驱动调节帽上的大齿圈，从而驱动定锥转动，来达到调节定锥衬板与动锥衬板之间间隙的目的。

在发生过铁及瞬间闷车的情况下，机器可液压起顶，自动排料，大大减少了老式弹簧圆锥破需停机进行人工排料的烦恼，维修简便，费用降低。由于进行了优化设计，并对破碎机进行液压保护，其设备故障率大大降低，在正常使用情况下，设备无故障运行率将超过%。更多产品信息：<http://posuinet.com/111>定期关颚破机检查机器任何石料破碎设备在开关机的时候都应该注意定期的关颚破机检查机器内部的磨损情况如中心入料管锥帽叶轮上下流道衬板圆周护板耐磨块的磨损程度时更换磨损较严重的部件对这些部件进行修补同时注意更换部件重量型号和尺寸等一定要按原来部件参数更换。

## 破碎机的的工作原理及其特点

大修除进行中修的全部工作外破碎机的工作原理及其特点还包括更换或车削偏心轴和动颚心轴浇铸连杆头上部的巴氏合金更换或修复各磨损件。参考资料：nchongyancom颚式破碎机工作原理：颚式破碎机的结构主要有机架偏心轴大皮带轮飞轮动颚侧护板肘板肘板后座调隙螺杆复位弹簧固定颚板与活动颚板等组成，其中肘板破碎机的工作原理及其特点还起到保险作用。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。颚式破碎机的工作部分是两块颚板，一是固定颚板（定颚），垂直（或上端略外倾）固定在机体前壁上，另一是活动颚板（动颚），位置倾斜，与固定颚板形成上大下小的破碎腔(工作腔)。

该机在粉碎过程中采用同步转速的高强度耐灯硬质合金链板，进出料口设计合理，破碎物料均匀，不易粘壁，便于清理。链式破碎机的主要工作部件为带有钢制环链的转子，环链一端与转子相连，环链的另一端安有耐磨钢制成的环链头。

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