

碎石机的原理

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



碎石机的原理

韩明摘要：介绍医用碎石机的分类碎石机冲击波充放电路碎石机的波源和定位,对其常用的三种冲击波波源进行了比较,碎石机不同定位的优缺点。

物料在锥形转子腔内受锤头的打击，高速运行块料再次与反击板碰撞物料流相互碰撞使物料经打击撞击剪切挤压面粉碎，从而提高破碎效率。立式复合破碎机结构示意图进料斗；机盖；主轴；筒体；上转子；下转子；底盘；机座；带轮；0下料斗；张紧装置；电动机机体内两个破碎腔上破碎腔和下破碎腔，上破碎腔内有锥形转子，下破碎腔内有圆柱形转子。前辊和后辊工作相向旋转，物料加入到喂料箱内，落在转辊的上面，物料在辊子表面摩擦力的作用下，被扯进转辊之间，受到辊子的挤压而粉碎。辊子安装在焊接的机架上，由安装在轴上的辊芯以及套在辊芯上的辊套组成，两者通过锥形环，用螺栓拉紧，以使辊套紧套在辊芯上。前辊的轴安装在滚柱轴承中，轴承座固定安装在机架上，后辊的轴承则安装在机架的导轨中，可以在导轨上前后移动，后辊的轴承用强力弹簧压紧在顶座上，当转辊之间落入难碎物时，弹簧被压缩，后辊后移一定距离，让硬物落下，然后在弹簧张力作用下又回到原来位置。弹簧的压力可用螺母调整，在轴承与顶座之间放有可以更换的钢垫片，通过更换不同厚度的垫片，可调节两转辊的间距。图对辊破碎机前辊通过减速齿轮和传动轴以及带轮用电动带带动，后辊则通过装在辊子轴上的一对齿轮由前辊带动作相向转动。光面辊子主要以挤压方式粉碎物料，碎石

碎石机的原理

机的原理适于破碎中硬或坚硬物料，为了加强对物料的粉碎，两辊子的转速也可以不一致。带有沟纹的槽型辊子，破碎物料时，除施于挤压作用外，碎石机的原理还兼施剪切作用，故适于强度不大的脆性或粘湿性物料的破碎，产品粒度均匀，槽面辊子碎石机的原理还可以帮助料块的扯入，当需要取得较大的破碎比时宜采用槽面辊子。

齿面辊子破碎物料时，除了施压作用外，碎石机的原理还兼施劈裂作用，故对辊破碎机适于破碎具有片状节理的软质和低硬度的脆性物料，如煤干粘土页岩等，破碎产品的粒度也比较均匀，齿面和槽面辊子都不适于破碎坚硬物料。遇有过硬或不可破碎物时，对辊式破碎机的辊子可凭液压缸或弹簧的作用自动退让，使辊子间隙增大，过硬或不可破碎物落下，从而保护机器不受损坏。

对辊式破碎机的结构该系列对辊式破碎机主要由辊轮组成辊轮支撑轴承压紧和调节装置以及驱动装置等部分组成。出料粒度的调节：两辊轮之间装有楔形或垫片调节装置，楔形装置的顶端装有调整螺栓，当调整螺栓将楔块向上拉起时，楔块将活动辊轮顶离固定轮，两辊轮间隙变大，出料粒度变大，当楔块向下时，活动辊轮在压紧弹簧的作用下两轮间隙变小，出料粒度变小。垫片装置是通过增减垫片的数量或厚薄来调节出料粒度大小的，当增加垫片时两辊轮间隙变大，当减少垫片时两辊轮间隙变小，出料粒度变小。

双辊破碎机运转较长时间后，由于辊面的磨损较大，会引起产品粒度过细，这时要注意调整排矿口或对设备进行检修。对辊式破碎机的安装与维护一机器的维护轴承担负机器的全部负荷，所以良好的润滑对轴承寿命有很大的关系，碎石机的原理直接影响到机器的使用寿命和运转率，因而要求注入的润滑油必须清洁，密封必须良好。新安装的轮箍容易发生松动必须经常进行检查。注意机器各部位的工作是否正常。注意检查易磨损件的磨损程度，随时注意更换被磨损的零件。放活动装置的底架平面，应出去灰尘等物以免机器遇到不能破碎的物料时活动轴承不能在底架上移动，以致发生严重事故。轴承油温升高，应立即停车检查原因加以消除。转动齿轮在运转时若有冲击声应立即停车检查，并消除。员工已经树立了良好的服务理念：用户设备发生故障时的及时维修；售前为用户提供项目设计工艺流程设计；用户的设备选购方案制定；优质的产品提供；耐心周到的用户培训；及时有效的故障维修以及代为用户试验解决疑难加工问题等。

之所以称为颚式破碎机，是因为颚式破碎机主要的工作部件包括颚板，一个是固定颚板，简称定颚，垂直固定在机体前壁上，另一是活动颚板，简称动颚，位置倾斜，与固定颚板形成上大下小的破碎腔。

上面是比较简单颚式破碎机工作方式，复摆式颚式破碎机的工作原理跟其差不多，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

碎石机的原理

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，越向下部，椭圆形越偏，直到下部与推力板连接点轨迹为圆弧线。颚式破碎机这一工作原理，使其在破碎物料的时候具有很大的优势，质量较轻，构件较少，结构更紧凑，破碎腔内充满程度较好，所装物料块受到均匀破碎，加以动颚下端强制性推出成品卸料，故生产率较高，比同规格的简摆颚式破碎机的生产率高出-%；物料块在动颚下部有较大的上下翻滚运动，容易呈立方体的形状卸出，减少了像简摆式产品中那样的片状成分，产品质量较好。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/Z4QvSuiShiLxNDi.html>