鄂式破碎机工作原理与维护

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

鄂式破碎机工作原理与维护

颚式破碎机性能特点破碎腔深而且无死区，提高了进料能力与产量;其破碎比大，产品粒度均匀;垫片式排料口调整装置，可靠方便，调节范围大，增加了设备的灵活性;润滑系统安全可靠，部件更换方便，保养工作量小;结构简单，工作可靠，运营费用低。

设备节能：单机节能%～%，系统节能一倍以上;排料口调整范围大，可满足不同用户的要求;噪音低，粉尘少;颚式破碎机工作原理鄂式破碎机的结构主要有机架偏心轴大皮带轮飞轮动鄂侧护板肘板肘板后座调隙螺杆复位弹簧固定鄂板与活动鄂板等组成，其中肘板鄂式破碎机工作原理与维护还起到保险作用。系列鄂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，通过偏心轴使动鄂上下运动，当动鄂上升时肘板和动鄂间夹角变大，从而推动动鄂板向定鄂板接近，与此同时物料被挤压搓碾等多重破碎;当动鄂下行时，肘板和动鄂间夹角变小，动鄂板在拉杆弹簧的作用下离开定鄂板，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鄂作周期性的压碎和排料，实现批量生产。

颚式破碎机出现于年，鄂式破碎机工作原理与维护虽然是一种古老的碎矿设备，但是由于其具有构造简单，工作可靠，制造容易，维修方便等优点，至今仍在冶金矿山建筑材料化工和铁路等部门获得广泛应用。颚式破碎

机工作原理：电动机驱动皮带和皮带轮，通过偏心轴使动颚上下运动，当动颚上升时肘板与动颚间夹角变大，从而推动动颚板向固定颚板接近，与此同时物料被压碎或劈碎，达到破碎的目的;当动颚下行时，肘板与动颚间夹角变小，动颚板在拉杆弹簧的作用下，离开固定颚板，此时已破碎物料从破碎腔下口排出。颚式破碎机的性能优势表现在以下几个方面：破碎腔深而且无死区，提高了进料能力与产量;其破碎比大，产品粒度均匀;垫片式排料口调整装置，可靠方便，调节范围大，增加了设备的灵活性;润滑系统安全可靠，部件更换方便，保养工作量小;结构简单，工作可靠，运营费用低。

设备节能：单机节能%～%，系统节能一倍以上;排料口调整范围大，可满足不同用户的要要求;噪音低，粉尘少。

颚式破碎机依靠活动颚板对固定额板作周期性的往复运动，当靠近时，物料在两块颚板间被压碎，当离开时，已被破碎的物料由于自重从破碎腔卸出。大中型颚式破碎机的出料口宽度，是使用不同长度的推力板来调整的，通过在机后壁与顶座之间垫上不同厚度的垫片来补偿颚板的磨损。鄂式破碎机结构形式与工作原理，鄂式破碎机主要由固定体转动体保险装置调整装置等几部分组成，下面专家逐一加以分析：固定体：鄂式破碎机固定体的主要部件是机架，机架的制造工艺有两种：中碳钢铸造机架和中碳钢钢板焊接机架。

鄂式破碎机

焊接机架是在原铸造机架的基础上又增加了多条加强筋，并通过严格的质量控制和特定的工艺要求，达到与铸造机架相同的使用效果。鄂式破碎机有多种结构形式,工作原理是相同的,通过动鄂的周期性运动来破碎物料在动鄂绕悬挂心轴向固定鄂摆动的过程中,位于两鄂板之间的物料便受到压碎劈裂和弯曲等综合作用开始时,压力较小,使物料的体积缩小,物料之间互相靠近挤紧;当压力上升到超过物料所能承受的强度时,发生破碎反之,当动鄂离开固定鄂向相反方向摆动时,物料则靠自重向下运动动鄂的每一个周期性运动就使物料受到一次压碎作用,并向下排送一段距离经若干个周期后,被破碎的物料便从排料口排出机外。鄂式破碎机结构简单，工作可靠，使用维修方便，鄂式破碎机具有破碎比大粒度均匀，结构简单工作可靠维修方便结实耐用运营费用经济等特点。.在正常工作情况下．轴承温升不应超过5°C，最高温度不得超过°C，如超过应立停车，查明原因并消除之。PE鄂式破碎机工作原理鄂式破碎机该机的底架与机架均系钢板焊接结构：在机架的前板上安装定颚衬板，同时通过机架前部左右侧壁上安装的边护板，机架相应位置上的压块螺钉来夹紧定颚衬板．并保证机架侧壁在工作时不被磨损。

动颚的材料选用ZGMn，正面装有动颚衬板，其上部借偏心轴与滚动轴承悬挂在机架轴承孔上，下面通过推力板

支承在推力板支座上。PE鄂式破碎机工作原理鄂式破碎机主要技术数据：. 进料口尺寸(宽长)mm. 排料口调整范围～0mm. 最大进料粒度mm. 生产量～m/h. 主轴转速0r/min. 电动机功率.kw. 外形尺寸(长宽高)00mm. 机器重量0kgPE鄂式破碎机工作原理鄂式破碎机广泛用于：水泥厂科研单位有关专业院校等单位实验室，破碎抗压强度极限不超过00kg(f)/cm的矿石或岩石试样用。

PE鄂式破碎机工作原理鄂式破碎机使用须知：(l)启动前的准备工作：. 应仔细检查轴承的润滑情况是否良好，轴承内及推力板支承座与推杆顶部是否有足够的润滑脂；. 应仔细检查所有紧固件是否完全紧固；. 传动皮带是否良好，发现皮带有破损现象时，应及时更换. 当皮带与带轮上有油污时，应用干净抹布擦净：. 所有装置，另部件是否良好到位，如有不妥，应及时解除. 检查破碎腔内有无破碎物料或其他杂物，如有应消除之。破碎机的启动：. 经检查，证明机器与传动部分情况正常后方可启动；. 本机仅允许在无负荷情况下启动；. 启动后若发现有异常情况应立停止启动，并查明原因消除故障后，方可再行启动。

PE鄂式破碎机工作原理鄂式破碎机工作原理及结构特点：如图所示，动颚直接悬挂在偏心轴上，受到偏心轴的直接驱动。当电机通过三角皮带带动偏心轴转动时，动颚一方面对定颚作往复摆动，同时鄂式破碎机工作原理与维护还顺着定颚有很大程度的上下运动，这种较复杂的运动使破碎腔内的物料破碎并排出。鄂式破碎机水泥熟料破碎机矿石破碎机粗碎鄂式破碎机破碎机颚式破碎机反击式破碎机锤式破碎机（河北路仪）PE鄂式破碎机工作原理PE鄂式破碎机鄂式破碎机主要用于水泥厂化验室对水泥熟料破碎,也可用于破碎抗压强度不超过Mpa的矿石淘瓷或岩石试样。毛重/净重/kg包装尺寸mm电压功率V/KW进料口尺寸(宽长)mm进料粒度mm出料粒度～mm(可调)生产率～m/h牙板材质铬钢PE鄂式破碎机工作原理鄂式破碎机用途和使用范围该系列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结构概况颚式破碎机主要由固定体转动体保险装置调整装置等几部分组成。

PE鄂式破碎机工作原理固定体：颚式破碎机固定体的主要部件是机架，机架的制造工艺有两种：中碳钢铸造机架和中碳钢钢板焊接机架。PE鄂式破碎机工作原理转动体：由动颚偏心轴轴承皮带轮等几部分组成，是颚式破碎机传动和承受力的主要部分。

d颚板分活动和固定两种，为提高破碎效果，表面采用优化齿型，材质采用ZGMn具有硬度高耐磨，使用效果良好的特点。PE鄂式破碎机工作原理调整装置：该装置是用来调整排料口的大小尺寸，控制颚式破碎机出料粒度。鄂式破碎机性破碎腔深而且无死区，提高了进料能力与产量；其破碎比大，产品粒度均匀；垫片式排料口调整

装置，可靠方便，调节范围大，增加了设备的灵活性；鄂式破碎机润滑系统安全可靠，部件更换方便，保养工作量小；结构简单，工作可靠，运营费用低。设备节能：单机节能%～%，系统节能一倍以上；排料口调整范围大，可满足不同用户的要求；噪音低，粉尘少。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。(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；悬挂轴一简单摆动型（简摆型）颚式破碎机.工作原理如图-(a)所示，颚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/左右见图-(a)。

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。图-简摆型颚式破碎机-机架；衬板；压板；心轴；动颚；衬板；楔铁；偏心轴；连杆；0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一个环节，过负荷时使鄂式破碎机工作原理与维护首先折断，以保护轴承及机器其他部分不受损害。图-液压简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间所规定的压力时，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。

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工作原理与维护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。

原文地址：http://jawcrusher.biz/scpz/hV2tEShi07Tiu.html