

## 鄂式破碎机的性质

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**



## 鄂式破碎机的性质

鄂式破碎机在破碎过程中机身异常振动，会影响颚式破碎机正常的破碎，甚至会减缩设备的使用寿命，所以必须解决机身振动过大，异常振动原因所在。鄂式破碎机机身异常振动，首先要找到引起颚式破碎机机身振动的根源，才能有效的防止和避免造成不必要的损失。原因有：颚式破碎机的机底固定螺栓没有固定好或者在运行中发生了松动；颚式破碎机工作状态下轴承间隙不合理或者轴承损坏；主轴发生严重的弯曲变形；动颚摆动过大等都会造成机身异常振动。

鄂式破碎机机身振动大对设备自身的影响，会加大推力板对调整座的冲击力度，使得地基有很大的振动连锁效应，加快了推力板及推力板垫座的磨损。可以采取的办法有检查地基螺栓的牢固程度，发现松动要及时拧紧牢固；检查轴承间隙，调整到合适的间隙，若是轴承损坏要更换新轴承部件；主轴变形要直接更换新的主轴部件；为了减小动颚的摆动压力，可以在调整垫板间加和调整垫板尺寸相同的输送带作为缓冲垫，在一定范围内减弱或者振感，但是这样以来，调整垫板容易窜起，鄂式破碎机的性质还需要在调整垫板上焊补块压板防止调整垫板窜出。直接输入要访问的内容进行搜索：生产能力：-t/h应用范围：冶金化工建材电力交通等工业部门。

### 鄂式破碎机

鄂式破碎机是矿山破碎生产中常见的破碎设备，因其结构简单工作可靠深受广大客户好评，我公司生产的鄂式破碎机最高抗压强度为MPa。鄂式破碎机经过不断的实践和改进，结构上大体一致，但由于鄂式破碎机具有结构简单工作可靠制作容易维护方便费用较低等优点，所以至今仍广泛用于砂石选矿建筑材料等领域。鄂式破碎机主要用于对各种矿石与大块物料的中等粒度破碎，广泛运用于矿山冶炼建材公路铁路水利和化工等行业。鄂式破碎于年出现于美国，近多年的发展尤为迅速，各种新产品不断涌现，如：BLM型负支撑鄂式破碎机；KUE型破碎机；BUI型惯性冲击鄂式破碎机；零悬挂单肘板鄂式破碎机等。这些产品广泛采用现代尖端技术，如：腔型的计算机优化设计；液压控制技术；滑动轴承改为滚动轴承；液压承载和过载保护；缩小偏心距增大摆动频率以实现细碎；利用层压破碎原理改进产品粒度以实现大破碎比，改变悬挂和支撑方式以改变动颚运动状态来提高能力降低磨耗等等。工作原理及操作注意事项该破碎机工作时，电动机通过皮带轮带动偏心轴旋转，使动颚周期地靠近离开定颚，从而对物料有挤压搓碾等多重破碎，使物料由大变小，逐渐下落，直至从排料口排出。由于本机的性能（负支撑零悬挂）和机械结构的限制，设计中采用了单双耳动颚的镶嵌式结构，使得机器的结构显得十分紧凑。排料口的调节：双腔双动颚鄂式破碎机的排料口宽度可以根据用户需要随时调节，通过调节肘板的位置（用机器侧面的两对螺栓顶丝调整），以调整垫片置于肘板之后，然后放松螺栓顶丝可得到所需要的排料口尺寸，排料口的调整范围为- $\text{mm}$ 。

复位弹簧：本机设计中采用了单，双耳动颚的镶嵌式结构，与传统破碎机相比在结构上则完全不同，复位弹簧的设置受其结构限制，只能采用目前这种方式，在两个动颚的后方中部以拉簧形式将其预先拉紧。过载保护：PSSIX00双腔双动颚鄂式破碎机的过载保护设计参考了传统的负支撑鄂式破碎机的结构，肘板座与机架为一体，以肘板铰结在机架和动颚上，使其起到过载保护的作用。是一家大型鄂式破碎机公司，生产的鄂式破碎机具有破碎比大性能良好结构简单等优点，其鄂式破碎机价格合理。十级硬度从小到大依次为：滑石；石膏；方解石；萤石；磷灰石；长石；石英；黄玉；刚玉；金刚石。测试方法是用宝石去刻划这些矿物，刻得出痕时，宝石比该种矿物硬，如用金绿宝石可以刻得到黄玉，而刻不动刚玉，则其相对硬度约为。

除了标准硬度矿物外，鄂式破碎机的性质还常用其他简便工具测试硬度，如指甲硬度约为 $\sim$ ，铜钥匙为 $\sim$ ，小钢刀为 $\sim$ ，玻璃为 $\sim$ 。除了等轴晶系及非晶质的宝石外，其余大部分宝石由于各向异性的性质，在不同的晶体方向上硬度不同，最明显的是蓝晶石，平行柱面上的晶面硬度为 $\sim$ ，垂直柱面的方向上硬度则为 $\sim$ 。

解理断口裂理解理——是指宝石晶体在外力打击时，沿一定的结晶方向裂开的性质，裂开的平整的现面称解理面。如白云母具极完全的一组解理，沿其方向可将白云母剥成极薄的薄片；蔷薇辉石具完全解理，而石榴石石英电气石等则不解理。裂理——指某些具有双晶连生的宝石受力打击后沿双晶接合面裂开的性质，如月光石内

部常沿格子双晶的双晶面出现裂理。

韧性（性）与硬度并不一定有固定的比例关系，如钻石的硬度最大，但其韧性较小，约为，故尽管鄂式破碎机的性质坚硬耐磨，但在受到撞击时易破碎。用途：该机是物料粉碎设备中的中碎设备，鄂式破碎机的性质适用于化验室（实验室）细碎各种中等和低等硬度的矿物岩石煤碳之用。

工作原理鄂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）。

分开时，物料进入破碎腔，成品从下部卸出；靠近时，使装在两块颚板之间的物料受到挤压，弯折和劈裂作用而破碎。EP系列鄂式破碎机技术参数：型号EP-EP-进料口尺寸（mm）5最大给料粒度（mm）出料粒度（mm）-5可调功率（KW）.0.5电源电压AC80V0%Hz整机重量（kg）800外形尺寸（mm）84770060690鄂式破碎机的主要部件.机架机架是上下开口的四壁刚性框架，用作支撑偏心轴并承受破碎物料的反作用力，要求有足够的强度和刚度，一般用铸钢整体铸造，小型机也可用优质铸铁代替铸钢。化低碎机的质是破度颚板和侧护板定颚和动颚都由颚床和颚板组成，颚板是工作部分，用螺栓和楔铁固定在颚床上。定颚的颚床就是机架前壁，动颚颚床悬挂在周上，要有足够的强度和刚度，以承受破碎反力，因而大多是铸钢或铸铁件。

动颚的摆角很小，使心轴与轴瓦之间润滑困难，常在轴瓦底部开若干轴向油沟，中间开一环向油槽使之连通，再用油枪强制注入干黄油进行润滑。一价格公道品质最好客户第一二专业的煤炭化验设备，煤炭制样设备供应商，各种型号应有尽有/公司自产自销，真正做到，把利润让给客户。

走访了重工得知偏心轴转速过快，动颚摆动次数太多，已破碎了的物料来不及全部卸出，导致破碎腔堵塞现象，加速了鄂板磨损；鄂板材质不适应，自身强度及耐磨性，抗冲击性不佳或鄂板与机体表面接触不平稳，都会造成鄂板磨损。建议用户可以根据生产工作的强度大小及待破碎物料的性质进行选择，当生产强度低，物料硬度小，可以采用焊接体鄂式破碎机，能大大节省生产成本。鄂式破碎机在选矿行业应用广泛，对选矿作业的影响重大，鄂式破碎机对矿石物料的破碎作业过程，克服矿物岩石内部的分子间的聚合力，运用机械力将物料破碎成小颗粒，在选矿工艺生产过程中，鄂式破碎机通常将物料分为两阶段的破碎，粗碎和细碎。鄂式破碎机的外壳分为铸钢整体铸造和标准切割焊接后而成，外壳的制造工艺对鄂式破碎机的使用性能和工作寿命都有很大的影响。

矿石的粉碎步骤是选矿生产环节的投资比较大的生产环节，鄂式破碎机为选别作业提供适宜的物料，破碎效果

的好坏，直接影响着选矿作业的综合经济效益。未来鄂式破碎机的发展方向应该是向更深入节约理念的焊接体鄂式破碎机，因为焊接体鄂式破碎机的零部件的磨损更换更方便，生产成本节省，因此就需要研究如何提高焊接体鄂式破碎机的工作性能及延长其使用寿命，为用户带来最经济实惠的破碎生产线。

由于矿石中的矿物和脉石一般都是紧密连生在一起的，而且常常成细粒嵌套结构分布，必须采取措施将矿物和无用的脉石分离开，才能将矿物富集起来；破碎物料的粒度也会对物理选矿方式有一定的限制，当物料的粒度过粗时，有用的矿物仍没有与脉石分解开，精矿的提取产量将大大降低，当物料的粒度过细时，分选难度和工作投入加大，不能有效的分选精矿物质。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/y10HEShiUqqkP.html>