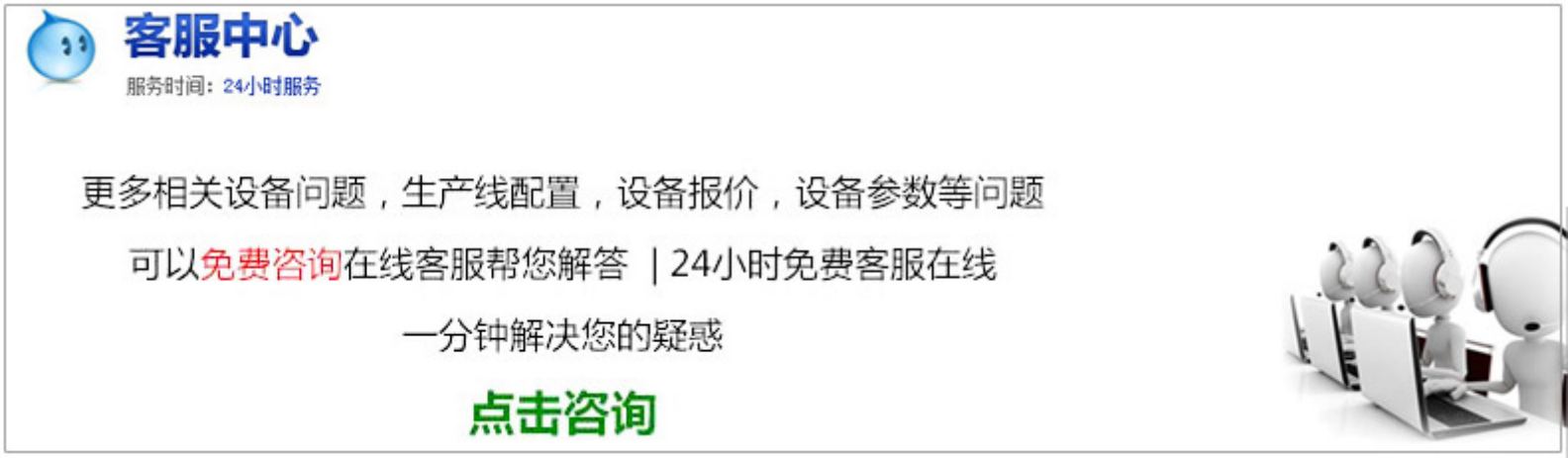
鄂式破碎机构

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。



鄂式破碎机构

连杆上部装在偏心轴上，前后推力板的一端分别支承在连杆下部两侧的推力板支座的凹槽上，前推力板的另一端支承在动鄂下部的推力板支座中，后推力板的另一端支承在机架后壁的推力板制作中。

当电动机通过皮带轮带动偏心轴旋转时，使连杆作上下运动，从而带动推力板运动，使前后两推力板所形成的夹角不断改变推动动鄂运动。

当动鄂向前摆动时，水平拉杆通过弹簧来平衡动鄂和推力板所产生的惯性力，使动鄂和推力板紧密结合，不致分离。为使负荷均匀，就应把动鄂后退的空转行程的能量储存起来，在破碎矿石的工作行程时，再将能量释放出来，因此利用惯性原理，在偏心轴的两端装两个飞轮，以此来达到这个目的。连杆由于工作时承受拉力，故用铸钢制造，为了减轻连杆的质量，连杆的下部断面常制成“工”字形或“十”字形或箱形。

保险装置是在鄂式破碎机破碎腔进入非破碎物（如铁块等）时，为了使机器的主要部件不受破坏而采用的一种安全装置。

当破碎腔落入非破碎物时，机器超过正常负荷，后推力板被破坏，使碎矿机停止工作，从而使碎矿机的主要部

件不受到损坏。

排矿口的调整装置：随着衬板的逐渐磨损，排矿口不断增大，因而使产品粒度变粗，为了得到合格的产品粒度，所以鄂式破碎机都有排矿口的调整装置。

但缺点是使机架的尺寸和质量增大，且不易调平，故使推力板和连杆受力不均，所以这种装置，只鄂式破碎机构适用于中小型碎矿机。在调整排矿口时，要先将螺帽及拉杆弹簧螺帽松开，然后增加或减少垫片的数目，待排矿口调整好后，再在将螺帽上紧，并调整弹簧上的螺帽。鄂式破碎机是很老的但却很实用的一种破碎机,一般用作生产线的第一道破碎,第二道现在一般选用圆锥破或反击破,鄂式破碎机的偏心轴是整台机器的心脏部位,现在的材质一般选用#锻钢,也有的厂家直接用#钢调质处理颚式破碎机的应用颚式破碎机经过多年的实践和不断地改进，其结构已日臻完善。

颚式破碎机的工作原理及类型在颚式破碎机中，动颚板绕悬挂心轴对固定颚板作周期性摆动（图）。

图颚式破碎机的动颚运动分析(a)简摆颚式破碎机；(b)复摆颚式破碎机—活动颚；—连杆；—偏心轴；—推力板；—心轴颚式破碎机通常是按动颚运动特性来进行分类，主要有：简单摆动式复杂摆动式组合摆动式三类。简单摆动颚式破碎机（图.(a)）该破碎机的活动颚是固装在可回转的心轴上，当偏心轴回转时，连杆也随着作上下运动，通过推力板的作用，迫使活动颚板绕着悬挂轴作往复摆动。

活动颚上各点的运动轨迹都呈弧线，其摆动距离：水平行程是上端为s下端为s；垂直位移是上端为s下端为s。复杂摆动颚式破碎机（图.(b)）该机的活动颚的顶部直接悬挂在偏心轴上，其底部支撑在一端有固定铰接的推力板上。当偏心轴转动时，直接带动了活动颚，活动颚上部的运动轨迹近似为圆形，底部因受推力板的约束，运动轨迹为圆弧形，中部为椭圆形。复杂摆动颚式破碎机一般制成中小型，破碎比可达到，随着工业的发展，复杂摆动颚式破碎机已向大型方向发展。

从分析复杂摆动颚式破碎机活动颚运动特点可知：①当颚板压住物料时，活动颚板要部分地与物料一起作向下运动，从而加速了出料速度，提高了生产能力。②活动颚上部的水平摆动量大于下部，所以大块物料容易在上部得到破碎，整个颚板工作面受力较均匀，符合破碎原理，也有利生产能力的提高。③活动颚下端有很大的向下垂直动力，这样不但能促使排料，而且能将已破碎的物料反复地翻转，并以立方体形状块粒卸出。给矿口宽度大于㎜者为大型；给矿口宽度在～㎜者为中型；给矿口宽度小于㎜者为小型。

鄂式破碎机构

颚式破碎机的构造.1简单摆动颚式破碎机我国生产的×简单摆动颚式破碎机的构造如图所示。图×简单摆动颚式破碎机—机架；—破碎板；—侧面衬板；—活动颚板；—心轴；—连杆；—飞轮；—偏心轴；0—弹簧；—拉杆；—楔铁；—后推力板；4—肘板座；—前推力板机架是破碎机的骨架，所有的零件都安装在鄂式破碎机构的上面。偏心轴装在机架侧壁上的主轴承中，连杆（上连杆头）则装在偏心轴的偏心部分上，前后推力板的一端支承在下连杆头两侧凹槽中的肘板座上，前推力板的另一端支承在动颚后壁下端的肘板座上，而后推力板的另一端则支承在机架后壁的楔铁中的肘板座上。当破碎机中落入不能破碎的物体而使机械超过正常负荷时，后推力板立折断，破碎机就停止工作，从而避免整个机器的损坏。当连杆向下运动时，为使动颚推力板和连杆之间互相保持经常接触，因而采用以两根拉杆和两个弹簧所组成的拉紧装置。

破碎机的摩擦部件用稀油和干油润滑；偏心轴和连杆头的轴承采用齿轮油泵压入稀油进行集中循环润滑；动颚轴承和肘板座的支承垫采用手动干油润滑枪定期压入干油润滑。图×液压简摆颚式破碎机图×液压简摆颚式破碎机的液压系统及原理—上油室；—组合阀；—单向阀；—下油室；—连杆油缸；—连杆活塞；—截止阀；—调整排矿口用油缸；—电磁换向阀；0—溢流阀；—压力表；—压力表开关；—单向阀；—单级叶片泵；—油箱这种结构的简摆颚式破碎机启动时，消耗的功率大，排矿口的调节是用人力，破碎机采用机械保险装置，更换保险零件——推力板时操作困难。

液压简摆颚式破碎机的特点是采用了液压连杆结构，实现分段启动，降低了启动功率，机械的超负荷保险装置也是利用液压连杆结构。图液压连杆的结构—瓦盖；—上瓦；—下瓦；—连杆油缸；—连杆活塞；—导杆；—组合阀破碎机分两段启动（如图.示）。首先启动液压系统的油泵电动机，然后使电磁换向阀的左侧电磁铁通电，将阀芯推向右端，接通油路Ⅰ，于是压力油推开组合阀中的单向阀，使连杆油缸的下油室和上油室相通。主电机启动后，立使电磁换向阀换向，切断油路Ⅰ，组合阀中的单向阀自动复位关闭，切断了连杆油缸的下油室与上油室的通路。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/OG9gEShiOxIZX.html