

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



颚式破碎机简单工作原理

· 颚式破碎机工作原理设备，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。

颚式破碎机械广泛运用于矿山冶炼建材公路铁路水利和化学工业等部门，破碎抗压强度不超过兆帕的各种物料。

复摆颚式破碎机主要由偏心轴动颚肘板和机架组成，属于典型的平面四杆机构，结构与其他破碎机的结构相比比较简单，而且在建模时需要对其结构进行简化，所以对颚式破碎机简单工作原理的建模比较简单，在ADAMS中直接建模就行了。首先说一下偏心轴，颚式破碎机简单工作原理是实现动颚复杂摆动的一个重要构件，对动颚的运动特性有很重要的影响，颚式破碎机简单工作原理有两个轴线，但是他们不重合，其形状如图所示。由于只进行运动学分析，可以将偏心轴的旋转简化为一个连杆绕m轴转动，连杆的长度等于m轴和n轴之间的距离，一端与动颚通过铰链相连，另一端可看作与机架通过铰链相连，简化之后并不影响运动学的研究和分析。

其次是动颚的简化，现实中的动颚结构比较复杂，很难在ADAMS中直接建模，需要将其简化，研究后发现可将其简化为一个连杆，一端与曲轴通过铰链连接。另一端与推力板也通过铰链连接，长度为n轴中心线与动颚和推

力板接触中心之间连线的长度，由于只进行运动学分析，简化后并不影响研究和分析。河南益工机械设备有限公司主营产品：本展台参观次数：产品数：企业动态：技术资料：主要特点河南益工机械设备有限公司作为国内领先的破碎筛分设备成套设备制造商及骨料加工全面方案提供者，潜心研究出的一种高效，节能的破碎设备。

其中大中型颚式破碎机是我公司的拳头产品之尤其在设计和生产大型颚式破碎机方面，在国内外已处于绝对领先水平。

颚式破碎机结构组成：鄂破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，其中肘板颚式破碎机简单工作原理还起到保险作用。颚式破碎机(鄂破)的用途PEPEX系列颚式破碎机为大型复摆式，广泛颚式破碎机简单工作原理适用于矿山冶炼建筑公路铁路水利和化学工业等众多行业，处理粒度大，抗压强度不超过Mpa的各种矿石和岩石的粗碎或中碎作业。颚式破碎机工作原理：PEPEX系列颚式破碎机是以电动机为动力，通过电动机皮带轮，由三角带和槽轮驱动偏心轴，使动颚按预定轨迹作往复运动，从而将进入由固定颚板活动颚板和边护板组成的破碎腔内的物料予以破碎，并通过下部的排料口将成品物料排出。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。性能特点：结构简单维修使用方便；性能稳定，运营成本低；破碎比大；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。工程公司颚式破碎机特点：破碎比大;产品粒度均匀;结构简单工作可靠维护简便运营费用经济等。颚式破碎机工作原理与动画效果：该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。简单摆动颚式破碎机结构及工作原理（一）发布日期--837来源<http://psj1cn/>简单摆动颚式破碎机的机械构造并不简单，如图-所示，颚式破碎机简单工作原理由支承装置（机架机壳底座轴承等）工作部件（定颚动颚衬板悬挂轴等）传动机构（皮带轮飞轮偏心轴连杆推力板等）拉紧装置（弹簧拉杆调节螺母等）细度调节装置和保险装置六大部分组成。支承装置以机架为主，机架是由两个纵向侧壁和两个横向侧壁组成的刚性框架，机架在工作中承受很大的冲击载荷，要求颚式破碎机简单

工作原理必须具有足够的强度和刚度。

大型机架一般都采用组合形式，颚式破碎机简单工作原理由上下两个部分或几个部分组成，然后用螺栓紧固在一起，同时在接合面之间，颚式破碎机简单工作原理还用销钉和键来承受破碎时传递给机架的强大剪切力，并在机架装配时起定位作用。为使衬板各点受力均匀，常在衬板与颚板表面加铺塑性衬垫，如铅板铝板锌合金板地毯钢板或灌注水泥浆等，以保证衬板与颚板的紧密结合。衬板表面通常铸造成波浪型或三角齿型，安装时动颚衬板和定颚衬板的齿峰齿谷位置对应，这样工作时不仅有挤压破碎，而且颚式破碎机简单工作原理还有折断劈裂等破碎功能复合在一起，有利于增大破碎比和提高破碎效率。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。图-颚式破碎机的主要类型(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—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，动颚则悬挂在偏心轴上。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)。进料口处动颚的摆动距离小是不利于对喂入颚腔的大块物料的夹持和破碎的，因而不能向摆幅较大破碎作用较强的颚腔底部供应充分的物料，限制了破碎机生产能力的提高。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。

鄂式破碎机

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环节，过负荷时使颚式破碎机简单工作原理首先折断，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阀所规定的压力时，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。二复杂摆动型（复摆型）颚式破碎机工作原理如图-(b)所示，动颚直接悬挂在偏心轴上，受到偏心轴的直接驱动。动颚上每一点的运动轨迹并不一样，顶部的运动受到偏心轴的约束，运动轨迹接近于圆弧，在动颚的中间部分，运动轨迹为椭圆曲线，愈靠近下方椭圆愈偏长。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。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/KEXqShiUySR9.html>