

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**



### 颚式破碎机的结构和原理

颚式破碎机工作原理颚式破碎机尽管有多种结构形式，但其工作原理是基本相同的，通过动颚周期性运动来破碎物料。颚式破碎机在动颚绕悬挂中心轴向固定颚摆动的过程中，位于两颚板之间的物料便受到压碎劈裂和弯曲等综合作用，当压力超过物料所能承受的强度时，发生破碎。颚式破碎机的构造颚式破碎机的结构比较简单，主要由机架工作机构传动机构调节装置保险装置和润滑系统等部分组成。复摆颚式破碎机与简摆颚式破碎机相比，其优点是结构更简单紧凑；动颚及机架的轴承采用滚动，轴承摩擦小，此外动颚上部水平行程大，可以满足矿石破碎时所需的压缩量，而且动颚向下运动时有促进排矿之作用，故其生产率比简摆型高%左右。颚式破碎机结构图\_颚式破碎机原理图颚式破碎机简称颚破，颚式破碎机系列产品具有破碎比大产品粒度均匀结构简单工作可靠维修简便运营费用经济等特点。颚式破碎机(颚破)广泛运用于矿山冶炼建材公路铁路水利和化学工业等众多部门，主要用来破碎抗压强度不超过兆帕的各种物料。了解颚式破碎机的原理图和颚式破碎机的结构图对于更有效的利用颚式破碎机进行生产和提高工作效率有很大的帮助，下面郑州华昌机械工程师就为大家介绍一下颚式破碎机的结构图和颚式破碎机的原理图。颚式破碎机结构图介绍颚式破碎机结构图从以上颚式破碎机的结构图可以了解到小型颚式破碎机的出料粒度可以通过调节装置来调解，而大型颚式破碎机和中型颚式破碎机的出料口宽度，是通过使用不同长度的推力板来实现的，另外郑州华昌机械工程师提醒通过在机后壁与

顶座之间垫上不同厚度的垫片来补偿颚板的磨损。

颚式破碎机原理图介绍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。

颚式破碎机的结构和原理的工作原理是：电动机通过皮带驱动偏心轴转动，从而使动颚按照已调整好的轨迹运动，使破碎机腔内物料破碎，经破碎后的物料借助物料的重力由排料口排出。机架为电焊焊接件，定颚板借助两块侧护板，固定在机架前壁上，颚式破碎机的结构和原理可以防护机架不被磨损，动颚衬板被装在动颚上，颚式破碎机的结构和原理起到保护动颚不被磨损的作用，当衬板一端磨损后，可调头使用另一端。动颚悬挂在偏心轴上，偏心轴的偏心部分也分为两段，其偏心距相同，偏心方向相反，每件动颚在偏心轴的作用下分别向定颚运动。调整座可在机架两侧的滑槽中前后移动，调整座及机架后壁之间有两组调整垫片，调整压紧螺栓可以起到顶起动颚又压紧垫片的作用。推力板有两种，颚式破碎机的结构和原理除起支承动颚使其按一定轨迹动作外，当破碎腔内进入不能破碎的外来异物而使载荷剧增时，通过推力板断裂切断载荷，防止损坏机器而起到保护作用。拉紧弹簧也有两件，分别安装在两个动颚的下部和调整座相连，以保证颚式破碎机整个机构的紧密结合，并部分地平衡在动颚与推力板工作时产生的惯性力。

破碎机的工作腔的两侧壁上也装有锰钢衬板，由于破碎板的磨损是不均匀的，其下部磨损较大，为此，往往把破碎板制成上下对称的，以便下部磨损后，将其导致而重复使用，大型鄂式破碎机的破碎板是由许多块儿组合而成，各个都可以互换的，这样可以延长破碎板的使用期限。

### 鄂式破碎机

为了使破碎板与颚板紧密贴合，其间须衬有由可塑性材料制成的衬板，衬垫用锌合金或塑性大的铝板制成，因为贴合不紧密会造成很大的局部过符合，是破碎板损坏，紧固螺栓拉断，甚至颚式破碎机的结构和原理还会造成动颚的破裂。颚式破碎机结构图规格和参数：简单摆动颚式破碎机结构及工作原理（一）发布日期202--837 来源<http://psjcn/>简单摆动颚式破碎机的机械构造并不简单，如图-所示，颚式破碎机的结构和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，要求颚式破碎机的结构和原理必

须具有足够的强度和刚度。大型机架一般都采用组合形式，颚式破碎机的结构和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，颚式破碎机的结构和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，而且颚式破碎机的结构和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。

颚式破碎机的破碎腔是有固定的颚板和活动的颚板构成，固定颚和活动颚都衬有锰钢制成的破碎板，破碎板用螺栓固定在颚板上，为了提高破碎效果，两破碎板的表面都带有纵向的波纹，而且凸凹相对，这样，对矿石除有压碎作用外，颚式破碎机的结构和原理还有弯曲和剪切的作用。颚式破碎机的工作腔的两侧壁上也装有锰钢衬板，由于破碎板的磨损是不均匀的，其下部磨损较大，为此，往往把破碎板制成上下对称的，以便下部磨损后，将其导致而重复使用，大型鄂式破碎机的破碎板是由许多块儿组合而成，各个都可以互换的，这样可以延长破碎板的使用期限。颚式破碎机依靠活动颚板对固定颚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。（颚式破碎机动/定颚板图）颚式破碎机外形尺寸图：（颚式破碎机外形尺寸）颚式破碎机结构图：（颚式破碎机结构图）颚式破碎机的出料口宽度可以通过调节装置来调整。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。举报我公司专业生产选矿设备制砂设备破碎设备磨粉设备建材设备五大系列产品，广泛应用于冶金矿山化工建材煤炭耐火材料陶瓷等行业。（二）对辊破碎机结构对辊破碎机通常分为箱盖箱体轧辊传动机构间隙调节机构弹簧压紧机构和机座等部分构成。给料斗插板用以控制给料口尺寸，以控制给料速度；夹板用以控制物料流向，避免流到轧辊外和物料撞击磨损箱体。（三）对辊破碎机安装水平安装在混凝土的地基上并用地脚螺栓固定牢靠；要在混凝土基础上垫以硬木板或其他缓振材料，减少振动和噪音。

### 颚式破碎机原理

打开链盒，检查链轮对称中心线是不是在同一平面，同时检查链轮张紧程度，如需调整，要先松开中介链轮固定螺栓，再移动中介轮位置至张紧度合适处。先松开调节螺栓上紧锁螺母，再用扳手转动开调节螺栓，使弹簧对从动轧辊轴承座有一定压力，压力的大小按破碎粒度要求确定，再拧紧紧锁螺母。

先松开调节机构紧锁螺母，同时用两手旋动两个手轮使主动轧辊轴承座沿导向键移动至间隙符合要求，再锁紧

螺母。开机时，要在无负荷下启动并待运转平稳后，才能加料进行破碎；停机时，要先停止加料并等机内全部物料破碎完毕。在机器运行中，如果发现有任何异常的情况，如轧辊之间物料阻塞，轴承温度过高(要求在5%以下，最高温度应在 以下)如有异常噪音等，要马上停机，查明原因，排除故障后，才能继续工作。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。

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