

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**



### 鄂式破碎机结构原理

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，要求鄂式破碎机结构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，鄂式破碎机结构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，鄂式破碎机结构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，而且鄂式破碎机结构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，鄂式破碎机结构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。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，甚至鄂式破碎机结构原理还会造成动颚的破裂。

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。

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。颚破传动带定期减产颚破传送带是石料生产线中不可缺少的机器的带动都是传送带的功劳定期调

整传送带的松紧程度保证传送带受力均匀双电机驱动时两侧三角胶带应进行分组选配使其每组长度尽可能一致。机械部件的润滑鄂式破碎机采用美孚车用润滑脂特级或锂基脂每工作小时加入适量润滑脂工作小时打开主轴总成对轴承进行清洗一般工作小时更换新轴承。

大修除进行中修的全部工作外鄂式破碎机结构原理还包括更换或车削偏心轴和动颚心轴浇铸连杆头上部的巴氏合金更换或修复各磨损件。

展开参考资料：nchongyancom鄂式破碎机工作原理：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，其中肘板鄂式破碎机结构原理还起到保险作用。该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。

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。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;鄂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，其中肘板鄂式破碎机结构原理还起到保险作用。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。鄂式破碎机出现于年，鄂式破碎机结构原理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。

鄂式破碎机工作原理：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。

鄂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

。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/Cz8sEShiJrV3E.html>