

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**



### 颚式破碎机结构详解

如果说破碎机结构优化设计是保证性能优越的最根本因素，那么最合理的动颚结构是保证破碎机性能优越的充分条件。

根据动颚受力分析可知，动颚上最大作用力位于-截面附近，而且从直观可知，此截面面积比较小，故产生较大的应力，致使此处最容易受到损坏。-截面应力 $a=7\text{MPa}$ ，-截面应力 $b=0\text{MPa}$ ，-截面应力 $c=\text{MPa}$ ，-截面应力 $d=9\text{MPa}$ 。由此可知，最大应力最大截面位于动颚肘座附近偏上一点；其次各截面应力之差值以-与-截面差值最大。

根据上述破碎机动颚应力分析可知：动颚在肘板附近产生最大应力，致使颚式破碎机结构详解常在此处产生裂纹损坏；动颚上部与下部应力值差的悬殊，-截面太薄弱，减低动颚使用寿命，而-截面又太粗大，使得动颚笨重，浪费材料，故这种动颚设计极不合理，急需改进。

焊接机架是在原铸造机架的基础上又增加了多条加强筋，并通过严格的质量控制和特定的工艺要求，达到与铸造机架相同的使用效果。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，要求有足够的强度一般用铸钢整体铸造，小型机也可用优质铸铁代替铸钢。二工作机构颚式破碎机的工作机构由定

颚和动颚组成，两颚构上均衬有锰钢制成的齿板，齿板用螺栓和楔铁固定在颚板上，由于颚式破碎机结构详解直接参与破碎，故为提高破碎效果，衬板表面均有纵向波纹，而且凹凸相对。在破碎机衬板各个部位的磨损很不均匀，特别是下部靠近排料口的位置磨最为严重，为此一般都把衬板制成上下对称的，等下部磨损后将其倒置以延长使用寿命。四调节装置调节装置有楔块式垫板式和液压式等，一般采用楔块式，由前后两块楔块组成，前楔块可前后移动，顶住后推板；后楔块为调节楔，可上下移动，两楔块的斜面倒向贴合，由螺杆使后楔块上下移动而调节出料口大小。

在动颚工作行程中，弹簧受到压缩，在卸料行程中，弹簧伸张，拉杆借助弹簧张力来平衡动颚和推力板向前摆动时的惯性力，使动颚及时向反方向摆动。六保险装置颚式破碎机的保险装置，是当颚腔内进入不能破碎物块时，使破碎机停止工作，从而保护了动颚机架偏心轴等大型贵重部件免受损坏。一般颚式破碎机的安全装置，是将推力板分成两段，中间用螺栓连接，设计时故意减弱螺栓的强度；也有在推力板上开孔或采用铸铁制造，推力板的最小断面尺寸是根据破碎机在超负荷时，能自行断裂而设计的。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，再用油泵强制注入干黄油进行润滑。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。一下是配件的详解：颚板和侧护板定颚和动颚都由颚床和颚板组成，颚板是工作不分，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。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。

调节装置调节装置有楔块式，垫板式和液压式等，一般采用楔块式，由前后两块楔块组成，前楔块可前后移动，顶住后推板；后楔块为调节楔，可上下移动，两楔块的斜面倒向贴合，由螺杆使后楔块上下移动而调节出料口大小。鄂式破碎机破石机是泰祥机械的标杆产品，公司常年致力于破碎机的设计，生产，产品销售全国各地，我们百分之百的努力力求为客户生产新型的破碎机产品。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/F1HjShiU70Hi.html>