鄂式破碎机的结构组合

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。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

鄂式破碎机的结构组合

颚式破碎机简称颚破，颚式破碎机的组成结构比较简单，主要由机架工作机构传动机构调节装置拉紧装置保险装置和润滑系统组成，总体结构可以分为七大块：一机架机架是颚式破碎机固定体的主要部件，机架的制造工艺有两种：中碳钢铸造机架和中碳钢钢板焊接机架。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，由于鄂式破碎机的结构组合直接参与破碎，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。

鄂式破碎机的结构组合

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。颚式破碎机的构造解析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。组合机架则由多块铸铁或焊接件用嵌销或螺栓联接而成，主要用于运输困难（如井下用的破碎机）或加工制作困难的大型颚式破碎机。随着计算机的应用和发展，齿形的设计已由传统的试验法和经验法发展成运用计算机进行优化设计，从而可获得最佳的破碎效果。由于在破碎时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损最为严重，为此一般都把衬板制成上下对称的，特下部磨损后将其倒置以延长其使用寿命。

实践证明，当动颚的摆去行程和摆动次数相同时，曲线型腔形具有生产率高破碎比大产品粒度均匀过粉碎少破碎腔下端衬板磨损小以及比能耗低等优点。

由于推力板在运动时不断改变其倾斜角度，于是带动动颚绕悬挂偏心轴作周期性摆动，从而达到破碎矿石的目的。所以，大型破碎机一般在偏心轴的两端各设置一个飞轮（其中一个飞轮兼作带轮用），而中小型破碎机的飞轮可制作一个。根据惯性原理可知，破碎机在非工作行程时可把能量储存下来，而在工作行程时再释放出来，由此使电动机负荷均匀。

在后推力板支座后面放入一组调节垫板，当改变垫板数目或厚度时，后推力板或前移或后退，均能达到调节排料口宽度之目的。鄂式破碎机的结构组合利用螺栓或者蜗轮蜗杆或者链条传动装置，使后斜铁升降，前斜铁安装在机架两个侧壁的导槽内，只能水平移动。

调整时，首先放松拉紧弹簧的螺母，打开截止阀（平时是关闭的），启动液压泵电动机，向位于机架后部的两个水平液压缸充油，柱塞推动楔铁往前移动，当移动到所需位置时就关闭截止阀，调整垫片的厚度。调整完后再打开截止阀，靠破碎机的动颚推力板和连杆的向后压力将液压缸内的油压回油箱，并将拉紧弹簧重新压缩到一定的位置后关闭截止阀。

保险装置由于机械零件铁块之类较大物体进入破碎腔，或者在排料口附近破碎腔被物料堵塞等原因，会使颚式破碎机产生超负荷现象。当油压超过组合阀的高压溢流阀所规定的压力时，压力油通过高压溢流阀排出，活塞

及推力板停止动作，动颚也就停止摆动，从而起到保险作用。我国制造的mmmm分段启动简摆型颚式破碎机，在其偏心轴两端装有液压摩擦离合器（图)。

当破碎机过载时，过电流继电器通过延时继电器启动液压泵电动机，使离合器分离，同时切断主电动机，由此起到保险作用。

启动时首先开动液压泵电动机，使压力油通过柱塞中心通孔进入柱塞右方（带轮侧）或左方（飞轮侧），推动柱塞使摩擦离合器的摩擦片的弹簧压缩，摩擦片分开，使偏心轴与带轮或飞轮的连接脱开。复摆型颚式破碎机的结构（上图)与简摆型大同小异，只是减少了连杆后推力板及动颚心轴等部件，机构更为简单。复摆型颚式破碎机与简摆型颚式破碎机相比，其优点是结构更简单紧凑；动颚及机架的轴承均采用滚动轴承，摩擦小，启动方便，润滑简单；此外动颚上部水平行程较大，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的作用，故其生产率比简摆型高%左右。

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