

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**



### 锤式破碎机结构和原理

NEWS倾我所有，尽我所能，竭诚用户，诚信天下——新乡鼎力矿山设备有限公司小时为您服务热门关键词：锤式破碎机,结构图,是什么,新乡,鼎力,专业,供应,矿山,发布日期：--点击次数次责任编辑中誉鼎力新乡鼎力专业供应矿山破碎设备，主要有PC系列锤式破碎机PCZ系列锤式破碎机制砂机洗砂机振动筛等设备，由于锤式破碎机是新乡鼎力的拳头产品。新乡鼎力专业供应矿山破碎设备，主要有PC系列锤式破碎机PCZ系列锤式破碎机制砂机洗砂机振动筛等设备，由于锤式破碎机是新乡鼎力的拳头产品，下面就详细为大家介绍一下锤式破碎机的结构。锤式破碎机主要由机壳转子反击板支架衬板等组成，其工作原理是物料进入破碎腔内通过电动机带动转子进行高速旋转实现对物料的破碎，为了更好了解锤式破碎机的结构，接下来一一讲述其结构组成部分。

（这里有更加详细的工作原理）机壳锤式破碎机的机壳由下机体后上盖左侧壁和右侧壁组成，通过螺栓将各部分连接为一体。机壳的下部可以直接用地脚螺栓在混凝土上固定，机壳的后上盖左侧壁和右侧壁也全部采用碳素结构钢板焊接而成。

转子是锤式破碎机的主要工作部位，转子由主轴锤盘销轴锤头等组成，圆盘上均匀开有分布的销孔，用销轴悬挂锤头，为了防止圆盘和锤头的轴向窜动，用锁紧螺母在销轴两端固定。主轴是锤式破碎机支撑转子

的最为主要的部件，转子锤头的重量冲击力都由其承受，所以主轴的材质需要具有较高的韧性和强度，新乡鼎力主轴的材质采用优质合金钢，通过超声波探伤来加工进行调质处理。锤盘锤式破碎机的锤盘是用来悬挂锤头的，在锤式破碎机的运转中，锤盘不可避免的要受到矿石的冲击和磨擦，所以锤盘要求其具有一定的耐磨性，新乡鼎力的锤盘及锤孔采用高锰钢渗碳热处理来提高了其耐磨性。

其中锤头的质量形状和材质决定着锤式破碎机的生产能力，锤头动能的大小与锤头的重量是成正比的，锤头越重，动能越大，破碎的效率越高，新乡鼎力的锤头重量种类齐全，最小锤头公斤，最大锤头可达公斤，多种锤头重量可以根据客户需求为其定制，新乡鼎力的锤头采用新型优质多元素高铬锰钢复合铸造，其使用寿命是一般锤头的数倍。

衬板和打击板锤式破碎机通过锤头高速捶打矿石，瞬间内矿石具有极大的速度和动能，为了防止机架的磨损，新乡鼎力在机架的内壁用锰钢做衬板，打击板采用高锰钢铸造淬火经过强化处理，保证了衬板和打击板卓越的耐磨性和耐冲击性。由于锤式破碎机工作环境恶劣，所以锤式破碎机的质量决定着其使用寿命，锤式破碎机的质量是由其组成部件的材质决定的，新乡鼎力采用优质材质生产制造的锤式破碎机，其过硬的质量成为了广大用户的首选。

锤式破碎机的主要优点是，构造简单，结构紧凑；产量高；破碎比大，产品粒度均匀过粉碎少，单位产品电耗较小等。

他的主要缺点是：锤头，篦条，锤架及衬板等零件磨损较快，尤其以破碎较坚硬物料时磨损更快；对于含水量较高（超过%）和粘性的物料，篦条缝易发生堵塞，且降低产量和增大电耗。用于细碎的锤式破碎机，可以获得-1mm的产品粒度；用于粗碎的锤式破碎机，喂料尺寸可达mm,一般则为5-6mm,可以获得-mm的产品粒度。

为了充分利用破碎能，当物料冲击碰撞到反击板上，反击板应使物料反弹时的冲击力最大但又不外弹，因此需要对反击板形状进行合理设计，这样可以降低破碎机的能耗，提高破碎机破碎效率。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/IE89ChuiShiqVc9R.html>