

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

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。送入破碎机的物料首先受到高速运动的锤头的冲击而初次破碎，并同时获得动能，高速飞向机壳内壁上的破碎板而再次受到破碎。小于篦条缝隙的物料被排出机外，大于篦条缝隙的料块在篦条上再次受到锤头的冲击和研磨，直至小于篦条缝隙后被排出。

但由于锤头磨损较快，在硬物料破碎的应用上受到了限制；另外由于篦条怕堵塞，不宜于用锤式破碎机结构和原理破碎湿度大和含粘土的物料。锤式破碎机结构和原理利用高速冲击和低速碾压的综合作用来破碎物料，因

而可获得更细的产品，主要用来为发电厂破碎煤炭，但也可用于石膏盐化工原料和一些中硬物料的破碎。

物料进入锤式破碎机中，受到高速旋转的锤头冲击而被破碎，破碎的矿石从锤头处获得动能以高速向机壳内壁冲击，向篦条破碎板冲击而受到第二次破碎，同时锤式破碎机结构和原理还有矿石之间的相互碰撞而受到进一步的破碎。破碎合格的矿石物料通过篦条排出，较大的物料在篦条上继续受到锤头的冲击研磨而破碎，达到合格粒度后从缝隙中排出。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/pia4ChuiShicRurs.html>