

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**



### 锤式破碎机构造及原理

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你服务热门关键词：锤式破碎机,工作,原理,一锤子买卖,对于,有的,来说,都不发布日期：--点击次数7次责任编辑中誉鼎力新乡鼎力—锤破的工作原理：首先，转子在电力的推动下做高速旋转，而后进入箱体的材料在锤头的打击冲击剪切研磨作用而破碎以后，然后在重力势能引导下落入筛板，最后进行筛选，从而将所需物料排除破碎机外。

一锤子买卖对于所有的人来说都不是个太新鲜的词语了，但是，对于广泛应用于矿山，水泥，煤炭，建材，冶金等行业的锤式破碎机来说，似懂非懂便是大多数人的感受了。锤式破碎机外观图锤式破碎机内部结构简图箱体，这应该是全部结构中最大的部件了，本身除了采用较高的材质构造以外，锤式破碎机构造及原理还需要在工作的时候，容纳大量的所需要打碎的石块，并且能够耐得住撞击，更必须能在承受能力内接受锤头的敲打，锤式破碎机构造及原理还不能罢工。

当然，锤式破碎机构造及原理是靠电力推动的，以致带动锤头的高速旋转，并且使进入箱体的物料经受锤头的高速冲撞分解，如同医生手里的那把解剖刀一样，带着医生的双手慢慢解剖者那些小小的石头。虽然转子在速率上锤式破碎机构造及原理还有为单转子和双转子的两种不同分类，但是就像是孪生兄弟一样，爸爸妈妈也

就是原理是一样的。在经过前面几个盟友的努力之下，锤式破碎机构造及原理主要负责对领导敲碎的石块进行筛选，选出符合所需条件的，并且不能偷懒，那些不符合条件的仍旧需要继续接受锤子的亲吻，直到过关为止。

通过简单的介绍，不难明白锤式破碎机的主要工作原理基本上就是这样，在锤式破碎机构造及原理工作的时候，首先，转子在电力的推动下做高速旋转，而后进入箱体的材料在锤头的高速冲击下致破碎以后，然后在重力势能引导下落入筛板，进行最后一道筛选，从而将所需物料排除破碎机外。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；对于含水分较高（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。

破碎机由机壳转子算条打击板等部分组成url=<http://hxjiqicn/prolistphp?id=水泥磨/>url。

机壳上部有加料口，下部有检修孔，以便于检修调整锤头和算

条url=<http://kuangshanjixiecomcn/cpzs/2008107152953htm复合式破碎机/>url。圆弧状的卸料算子安装在转子下部，算条的排列力‘向与主轴平行，锤头与算条之间的间隙可通过螺栓来调节url=<http://net/cpzshhtml/html锤式粉碎机/>url。双转子锤式破碎机双转子锤式破碎机如图—3所示，锤式破碎机构造及原理有两根平行的主轴，url=[http://hnhongxingcn/\\_showproblem.asp?id=0锤破机/](http://hnhongxingcn/_showproblem.asp?id=0锤破机/)url。

其断面成正方形，所以主轴和挂锤体不需用键连接url=<http://net/cpzshhtml/html陶瓷球磨机/>url。两转子由单独的电动机带动作相向旋转url=<http://hncm/yds-pszhtm移动式破碎站/>url。机壳上部的进料口处有两排弧形算条，又称龙骨url=<http://hncm/ctkhtm赤铁矿选矿设备/>url。大块物料在弧形算条上受到两组回转锤头的打击，url=[http://hnhongxingcn/\\_showproblem.asp?id=水泥设备/](http://hnhongxingcn/_showproblem.asp?id=水泥设备/)url。通过弧形算条落入破碎腔的小块物料继续被锤头冲击，直至能经卸料算条卸出url=<http://lmmfjcn/ydspsjhtm移动破碎机/>url。

工作原理锤式破碎机的主要工作部件为带有锤头的转子url=<http://lmmfjcn/zsjhtm砂石设备/>url。主轴上装有锤架，在锤架上挂有锤头，锤头在锤架上能摆动大约°的角度，在机壳的下半部装着算

条url=[http://xuankuangnet/PtSb/Product\\_213html高压磨粉机/](http://xuankuangnet/PtSb/Product_213html高压磨粉机/)url。为了保护机壳，在其内壁装着衬

板url=<http://icom/prodetail.aspx?id=给料机/>url。由主轴锤架锤头组成的旋转体称转

子url=<http://cixuanjiorg/Productlist1html河卵石制砂机/>url。当物料进入破碎机中，受到高速旋转的锤头的冲击

而被破碎url=[雷蒙磨机/](http://hxqmcnrticledetail.php?id=雷蒙磨机/)url。物料获得能量后又高速撞向衬板而被第二次破碎url=[棒磨机/](http://xuanguangnet/XkSb/Product_3.html)url。

对于可逆式锤式破碎机，转子可以正反向回转，当锤子一侧磨损后，只需将电机反转，便可利用锤头反面继续工作，可节省锤子调换检修的周期。由于物料有预粉碎，因此，这种锤式破碎机允许的进料尺寸比单轴式的大（达mm），粉碎比也较大，可达，甚至更高。锤式破碎机的主要部件）转子锤式破碎机的转子是由轴锤体（三角盘）和锤头组成，是回转速度较高的部件。要求转子装配后应准确地平衡（静平衡与动平衡），因为当转子轴有很小的偏心时，由锤式破碎机构造及原理产生的附加惯性力作用于轴承上，将使轴承迅速磨损，并引起机械振动。三操作与维护规范安装锤式破碎机通常有下列几点要求：锤式破碎机机械标高误差不应超过上mm；中心位置误差不超过mm。锤式破碎机锤头和转子组装完毕后应进行静平衡试验，要求转子转动后自然停止时，在任何位置上都不允许退回/0圆周。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/jUHuchuiShiWg3jN.html>