

## 单转子冲击式破碎机

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**



### 单转子冲击式破碎机

受到高速回转锤头的冲击而破碎，同时，物料又以高速撞击在反击板上进一步被破碎，并从反击板弹回到锤头工作区中，继续重复上述破碎过程，最终进入锤击区(锤头与蓖条之间的工作区)蓖条上进一步受到锤头的锤击和研磨作用。实践证明，物料不是转受到高速回转锤头的冲击而破碎，同时，物料又以高速撞击在反击板上进一步被破碎，并从反击板弹回到锤头工作区中，继续重复上述破碎过程，最终进入锤击区(锤头与蓖条之间的工作区)蓖条上进一步受到锤头的锤击和研磨作用。为了提高第二个转子的作用又发展了有高差设置的双转子冲击式破碎机，按锤头磨损及能耗与转子线速度的关系，第一个以较低的速度对物料进行粗碎，而第二个转子以较高的速度对物料进行中细碎，提高了破碎比。物料在受到再次冲击破碎后，又从反击板弹回锤头打击区重复进行上述破碎过程，同时物料在锤头和反击板之间的往返中，相互之间单转子冲击式破碎机还存在碰撞冲击作用。更与其他剪切挤压研磨破碎不同，因而在破碎过程中能耗最低，并由于其选择性破碎的能力起到单体分离有用矿物和获得更多立方形产品的作用。锤头的磨损与锤头回转线速度的提高呈非线性增长的而细碎时锤头的线速度很高，立式冲击式破碎机是对物料进行细碎方面使用的冲击式破碎机的代表。立式冲击式破碎机采用的中心给料方式，给入后的物料起始速度接近为零，逐渐加速后从转子体内抛射出去进行冲击破碎，改善了冲击破碎效果并降低了易损件的磨损。

## 单转子冲击式破碎机

所谓冲击破碎是指物体在自由状态下受打击力，并沿其自然裂隙层理面节理面等薄弱部分进行选择破碎而破碎(如图所示)。单转子冲击式破碎机有别于锤击破碎中物体在有约束的状态下受打击力，如图所示，更与其他剪切挤压研磨破碎不同，因而在破碎过程中能耗最低，并由于其选择性破碎的能力起到单体分离有用矿物和获得更多立方形产品的作用。应用冲击原理的冲击式破碎机，是利用高速转的锤头对给人破碎腔的物料进行高速冲击，使物料发生冲击破碎并使冲击后的料块被高速冲向反击板，物料在受到再次冲击破碎后，又从反击板弹回锤头打击区重复进行上述破碎过程，同时物料在锤头和反击板之间的往返中，相互之间单转子冲击式破碎机还存在碰撞冲击作用。随着采掘能力的提高，采掘后料块尺寸不断增大，而单转子冲击式破碎机由于自身结构合理性等原因限制了給料粒度的增加，因此发展了双转子冲击式破碎机。我们知道，锤头的磨损是与锤头回转线速度的提高呈非线性增长的，而细碎时锤头的线速度很高，相对质量较轻的物料不能进入高速回转锤头的有效打击区(正好处于最高线速度范围内)，导致破碎效果下降及锤头的磨损加剧。所谓冲击破碎是指物体在自由状态下受打击力，并沿其自然裂隙层理面节理面等薄弱部分进行选择破碎而破碎。

单转子冲击式破碎机有别于锤击破碎中物体在有约束的状态下受打击力，更与其他剪切挤压研磨破碎不同，因而在破碎过程中能耗最低，并由于其选择性破碎的能力起到单体分离有用矿物和获得更多立方形产品的作用。应用冲击原理的冲击式破碎机，是利用高速转的锤头对给人破碎腔的物料进行高速冲击，使物料发生冲击破碎并使冲击后的料块被高速冲向反击板，物料在受到再次冲击破碎后，又从反击板弹回锤头打击区重复进行上述破碎过程，同时物料在锤头和反击板之间的往返中，相互间单转子冲击式破碎机还存在碰撞冲击作用。为了提高第二个转子的作用又发展了有高差设置的双转子冲击式破碎机，按锤头磨损及能耗与转子线速度的关系，第一个以较低的速度对物料进行粗碎，而第二个子以较高的速度对物料进行中细碎，提高了破碎比。我们知道，锤头的磨损是与锤头回转线速度的提高呈非线性增长的，而细碎时锤头的线速度很高，相对质量较轻的物料不能进入高速回转锤头的有效打击区(正好处于最高线速度围内)，导致破碎效果下降及锤头的磨损加剧。

冲击锤式破碎机如上所述，冲击式破碎机在实际使用中存在出料不均匀，而且容易跑大块的情况，冲击锤式破碎机则可使这些问题迎刃而解。

物料从进料口喂入机内，进入锤头工作区中，受到高速回转锤头的冲击而破碎，同时，物料又以高速撞击在反击板上进一步被破碎，并从反击板弹回到锤头工作区中，继续重复上述破碎过程，最终进入锤击区(锤头与蓖条之间的工作区)，在蓖条上进一步受到锤头的锤击和研磨作用。

皮带轮均采用胀套连接，便于装卸，有过载保护作用此外，转子上的大皮带轮兼起飞轮作用，保证锤盘与反击

板间的辊压作用。单转子冲击式破碎机有蓖板和蓖条两种结构；反击板的安置和反击衬板结构的设计主要根据冲击锤式破碎机的工作原理，保证反击板的撞击效果和反击板与锤盘间的辊压效果。

国内外同类型机器中位于蓖条体上方的反击板都有外凸部分Q,宽度为K由于蓖条体支承板的上部边缘高于蓖条，与物料直接接触，易磨损。为减少磨损在反击衬板上增加外凸部分Q，该部分正好与支承板上部边缘对齐，主要起保护作用本公司设计的蓖条体结构由于与上述结构不同，因此本公司生产的反击衬板无外凸部分Q，从而简化了铸造工艺，降低了成本。线速度冲击锤式破碎机的线速度是根据物料的性质破碎比的要求机器的结构等因素，并综合考虑锤头的磨损后选取的。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/x34wDanZhuanMin4C.html>