

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**



### 立轴冲击破碎机工作原理

立轴冲击式破碎机工作原理与应用（制砂机）—基本破碎原理立轴冲击式破碎机的主要功能是获取粒型优异的细砂料，比如高速公路最上面一层的沥青层中，就需要粒型和粒度都相当严格的砂料。通常，普通建筑用砂不一定要用规格这么高的砂料，因为立轴冲击破碎机的耐磨件的磨损非常严重，也就是说其生产成本比较昂贵。在实际的工作中，立轴冲击破以很高的速度运转，转子转速达到了转/分钟，基本接近超高细破碎机转子转速的一倍了。之所以用这么高的转速，其目的就是为了把物料加速到极高的速度，赋予物料相当大的动能，以实现有效的冲击破碎。因为越高的地方落下的物体，在接触地面的时候其速度就越大，其具备的动能也就越大（动能=质量速度速度/）。我们从图中可以看到，当物料落到高速旋转反击破碎机的转子上A点后，撒料器就会带动物料一起高速旋转，同时物料会因为离心力沿着撒料器被抛出。当物料被抛到B点的时候已经具备了和转子相同的角速度以及转子在该点的线速度，当物料脱离撒料器的刹那，物料将沿着切线的方向高速的冲向外围的反击板，形成石打铁的冲击破碎过程。

我们从示意图中重可以看到，高转速的撒料器要在极短的时间内将几乎速度为零的物料加速到极高的速度，撒

料器承受了物料加速度产生的巨大摩擦力，因此撒料器的磨损是非常严重的。二立轴冲击式破碎机（制砂机）的应用由于制砂机基本上是石打铁和石打石冲击破碎，同时高转速要求转子的动平衡要好，所以制砂机一般作为第三级破碎使用。国外已经有厂家研究出了高性能的陶瓷耐磨材料，因此在制砂机中采用了铁打石的原理，配合石打铁和石打石原理，已经把制砂机的入料粒度提高到了反击破的水平，这种制砂机可以直接作为二破使用。

如果客户对砂料的要求比较高，通常需要将破碎后的砂料进行清洗，清洗后的砂料去除了石粉和泥土，很干净漂亮，市场售价也比较高。有的工艺中把振动筛放在了制砂机之前，是为了把二破之后已经达到需求粒度的物料先行筛分出去，然后再将大的物料进入制砂机进行破碎，具体按照什么样的工艺安排，请根据实际情况综合分析后制定。在整个破碎过程中，物料相互自行冲击破碎，不与金属元件直接接触，而是与物料衬层发生冲击磨擦而粉碎，这就减少了角污染，延长机械磨损时间。

一基本破碎原理立轴冲击式破碎机的主要功能是获取粒型优异的细砂料，比如高速公路最上面一层的沥青层中，就需要粒型和粒度都相当严格的砂料。

通常，普给料机通建筑用砂不一定要用规格这么高的砂料，因为立轴冲击破碎机的耐磨件的磨损非常严重，也就是说其生产成本比较昂贵。我们从图中可以看到，当物料落到高速旋转的转子上A点后，撒料器就会带动物料一起高速旋转，同时物料会因为离心力沿着撒料器被抛出。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/FARSLiZhoueXag4.html>