

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



机械冲击式超细粉碎机

物料由料斗至到黑毓丝合料旧丝合入,物料首先谁勿差入第一粉碎室(转子一与转子二遂且成的腔体),具有一只叶片的粉碎叶轮(转子一和转子三)其叶片有加。

处于定子和转子间隙处的物料被反复剪切和反弹到粉碎室内与后续高速颗粒相撞，使粉碎过程反复进行；同时，定子衬圈和转子端部的打击元件之间形成强有力的高速湍流场和分散。其工作原理如下：物料(~ mm)由料斗经螺旋给料机给入，给料量根据粉碎机的实际负荷自动控制，并可控制给料粒度。首先将物料送入第一粉碎室（转子一与转子二组成的腔体），粉碎叶轮（转子一和转子三）的只叶片具有左右的扭转角（由于机器的型号不同，叶片数目 ~ 个不等），旋转时有助于形成风压，而分级叶轮（转子二和转子四的只叶片为径向布置，旋转时形成气流阻力，两者旋转时便在室内形成气流循环，随气流旋转的颗粒之间相互冲击碰撞，摩擦剪切；同时由于离心力作用，颗粒冲向内壁，受到冲击摩擦剪切等作用，被反复地粉碎成细粉。分级叶轮机械冲击式超细粉碎机还具有分级作用，细粉在分级叶轮端部的斜面和衬套锥面之间的间隙也具有较有效的粉碎作用，但最有效的粉碎作用发生在两叶轮之间的滞流区，由于叶轮以m/s左右圆周高速旋转，物料被急剧的搅拌，强制物料粒子相互冲击摩擦剪切而被粉碎。被粉碎至数十微米到数百微米的颗粒，经过第一粉碎室中的分级叶轮后，细颗粒就随气流进入第二粉碎室（转子三与转子四组成的腔体），在第二粉碎室的粉碎过程与第一粉碎室工作

过程基本相同，只是在第二粉碎室的粉碎和分级叶轮较大，在该室造成的风压更大，颗粒之间相互冲击更加激烈，粉碎能力更强。

随后又在ANSYS有限元分析软件中,通过适当地简化和设定参数,对转子系统的有限元模型进行了仿真,结果与传递矩阵法一致,从而验证了这两种方法的可行性。

其工作原理如下：物料(~ mm)由料斗经螺旋给料机给入，给料量根据粉碎机的实际负荷自动控制，并可控制给料粒度。与普通机械冲击式超细粉碎机相比，风冷式粉碎机可将产品粉碎得很细，粒度分布范围更窄，粒度更均匀；又因为气体在喷嘴处膨胀可降温，粉碎过程没有伴生热量，所以粉碎温升很低。但也存在一此问题：设备制造成本高，一次性投资大，能耗高，能量利用率只有%左右，般认为要高出其机械冲击式超细粉碎机粉碎方法数倍，因而粉体加工成本太大，这就使得机械冲击式超细粉碎机在这一领域的使用受到了一定的限制，同时，机械冲击式超细粉碎机难以实现亚微米级产品粉碎。机械冲击式超细粉碎机粉碎效率高,粉碎比大，结构简单，运转稳定，适合于中，软硬度物料的粉碎这种粉碎机不仅具有冲击和摩擦两种粉碎作用，而且机械冲击式超细粉碎机还具有气流粉碎作用，超细粉体产品冲击式超细粉碎机由于是高速运转，要产生磨损问题，此外机械冲击式超细粉碎机还有发热问题，对热敏性物质的粉碎要庄意采取适宜措施。

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