

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**



### 内筛分双转子破碎技术

为此，我国不少科技工作者进行了孜孜不倦地探索，取得了不少的成果并生产了多种形式的破碎设备，在降低消耗等方面取得了一定的收效。针对现有的破碎设备存在的问题，作者与武汉理工大学的黄之初教授(博导)吴敬兵(博士)共同研究开发了内筛分双转子破碎机，以适应有关行业生产技术发展的需求。

目前我国在役破碎机的特点：  
· 颚式破碎机：动颚在偏心轴带动下，有规律地作往复运动，物料在定颚板和动颚板之间被挤压破碎。  
· 反击式破碎机：物料被高速旋转的打击板打到悬挂着的反击板上，下落时与后续打击上去的物料相互冲击，反复碰撞而得到破碎。

· 立轴式破碎机：物料轴向进入破碎机腔体内，落到高速旋转的转子上的甩料盘上，物料经甩料盘被高速抛出，与筒体内辟的反击板相碰撞，反弹进入锤击区，由于反击板具有倾斜的反击面，使物料在锤击区按“z”字型线路，受板锤的打击与反击，最后物料排出腔体。  
· 冲击式破碎机：物料轴向进入破碎机腔体内，由极高速旋转的转盘高速抛出，与筒体内辟的反击壁板相碰撞。  
我国在役破碎机存在的问题及改进方向：  
· 存在的问题：  
· 颚式破碎机：破碎比不大；不宜片状物料破碎；破碎时呈往复运动，效率低下；当破碎湿和粘性物料时，出料口易堵塞。  
· 锤式破碎机：锤头篦条护板磨损快，生产时灰尘大。  
· 反击式破碎机：遇大料时，转子易损坏

；防堵性能差；有物料短路现象。

改进方向针对以上分析，我们认为，要改变传统破碎机的低效率高能耗易磨损灰尘大有物料短接等现象，必须处理好以下几个问题：耐磨材料和冲击角度的正确选择；物料自碰撞机率的提高；电机功率的合理配置；除尘装置的有效使用；筛分系统的设置；轴承的选配和润滑冷却；等等。

内筛分双转子破碎机的结构及工作原理内筛分双转子破碎机在上述须改进的几个方面都作了有意义的尝试，取得了理想的效果。

内筛分双转子破碎机的结构如图所示，其主要部件由进料斗(进料筛分)撒料盘内转子(冲击板锤)外转子(反击板)出料筛下料斗扬尘管支撑筒体等构成。电机I进料装置(含进料筛分)排尘筒内转子(含冲击板锤)外转子下料斗(含出料筛分)筒体电机 皮带轮。工作原理该机的二台电动机分别置于顶部和底部，顶部电机通过胶块联轴节直接带动撒料盘和内转子(冲击板锤)。

当块状物料(如石灰石熟料或其内筛分双转子破碎技术脆性块料)通过进料口下落，经进料预筛分后，进入撒料盘及内转子区，物料在该区内受到撒料盘的抛撒及冲击板锤的冲击并获得高速而被抛向外转子区(该区由读抛物线反击板构成)，此时物料转而受到高速旋转方向相反的外转子抛物线反击板的强烈反冲击，反冲击时的攻角为 $90^{\circ} - 10^{\circ}$ ，脆性物料被急剧破碎。同时，在内外转子间隙处物料被剪切或被反弹与后续高速石料相遇，而发生高速碰撞破碎，然后又以高速从外转子反击板处被抛向内转子，与冲击板锤再次撞击。

物料经过在上述三个区受到强烈冲击剪切和互相碰撞等作用而被破碎或成粉料，经出料筛筛分后，合格产品通过底部上的出料卸出，大块物料在离心力的驱动下再进入破碎区被冲击板锤击打后再次破碎。内筛分双转子破碎机的台时产量是传统的破碎机产量的 $1.5 \sim 2$ 倍，其细粉末产出量可占到 $10\%$ 左右，是传统的破碎机破无法达到的。

### 内筛分双转子

传统破碎机的能耗产量比大于 $100\text{kw/t}$ ，而内筛分双转子破碎机的能耗产量比为 $60\text{kw/t}$ 对一年产 $100$ 万吨的水泥厂，单台每年节约电耗就可达 $10$ 万度，节能效益极其可观。其次，其破碎效果好，破碎后的粒度 $90\%$ 可控制在 $100\mu\text{m}$ 以下，故而更易粉磨，使整个粉磨系统所需能耗可降低 $10\%$ ，且能使球磨机产量提高 $10\%$ 。

该机设计是以物料在筒体内自相高速冲击碰撞而实现破碎目的的，避免了破碎工件过多的直接锤击和挤压，使

工作噪音大为降低。由于采用内外转子相反方向高速旋转的设计设备筒体内形成涡动气流，更由于抽气管的设置，使破碎后的物料粉尘气流上扬，不致向四处扩散，有利于集中除尘降尘。结语内筛分双转子破碎机科学地综合了脆性无冲击破碎与打击破碎及动态筛分的功能，其结构合理设计新颖。详细VU系统干法制砂案例客户状况：该公司业已在制砂行业有着丰富经验，与世邦机器一直维持着良好的关系，为了改善制砂品质提升产品附加值，从世邦机器购买了一套VU-制砂成套设备。

首先，在转子破碎机生产期间需要定期停机检查，主要检查破碎机内部的磨损情况，比如中心入料管锥帽叶轮上护板耐磨块等，并根据磨损情况来确定下一步的方案。如果磨损的不是很严重，也不能不管，需要通过修复让零部件正常运转;如果零部件磨损的很严重，一定要及时更换，防止零部件的质量影响设备的正常运转。当设备工作至小时时，需要加入适量的润滑脂，润滑脂量的大小与设备是否能正常运转有很大的关系，量多量少都不行。如果添加润滑脂的量过多，不仅不会起到润滑的作用内筛分双转子破碎技术还会增加零部件之间的磨损;如果添加润滑脂的量过少的话，起不到润滑作用。

另外，在选择内筛分双转子破碎机的润滑油脂时，操作人员一定要以质量为重，并根据天气情况来选择合适的润滑脂。最后，在内筛分双转子破碎机工作期间，由于其是高速运转的设备，如果操作人员不注意或者随意的靠近设备就会造成人员事故，因此在设备正常工作期间杜绝人员靠近。

长沙破碎机节能高效，轻松解决建筑垃圾回收处理问题城市的建筑垃圾越来越多，建筑垃圾处置难度变大，在垃圾清运和堆放过程中内筛分双转子破碎技术还会引起严重的环境污染。新型矿用破碎机，更完美的价格和性能升级矿用破碎机是各种矿石生产线中必不可少的设备，直接关系到生产线的产量和品质。

新型反击式破碎机改变了河北石灰石破碎项目生产工艺一位河北的客户想要改变石灰石破碎工艺提高产量，工程师建议他采用了我们的新型反击式破碎机代替锤破，处理量成品品质生产成本等均达到了他的要求。

重庆颚式破碎机构造重新设计，耗能少保养方便液压保护颚式破碎机是液压颚式破碎机最常见的一种，设备应用非常广泛，人们在使用这款设备的时候需要严格按照液压保护颚式破碎机说明书进行操作。

世邦专家解析反击式破碎机的生产与市场需求状况反击式破碎机的性能卓越，世邦公司从目前反击破的生产状况和发展趋势进行了分析。深入了解履带式岩石破碎机作业行驶的技术要求履带式破碎机具有油耗低噪音小性能可靠经济环保的性能，最重要的是，履带式岩石破碎机能够在冬季低温环境中工作。内筛分双转子立轴破碎机的结构及工作原理内筛分双转子立轴破碎机是一种新型的低能耗破碎效果较好的破碎机，在建材矿山煤炭等

高能耗行业中有广泛应用。内筛分双转子立轴破碎机主要由进料口内转子（带打击板锤和撒料盘）外转子（带反击板和出料筛）下料斗排尘筒中心轴空心半轴壳体和传动系统等构成。

请选择订购方式在线订购技术编号技术名称反击式破碎机板锤强制夹紧机构技术摘要一种反击式破碎机板锤强制夹紧机构，转子体上设有多个与转子体同步旋转的矩形体板锤，其特征是转子体上设置与板锤数量对应的贯穿转子体轴向的型槽，型槽安置板锤，型槽一侧面为垂直面，另一侧面设置为斜面，内筛分双转子破碎技术们之间构成楔形空间，在此楔形空间内设置一楔紧块，其下端两斜面分别与两块上端设有相反斜面的锁紧块贴合，两锁紧块之间有间隔并设置螺钉拉接，通过预紧螺钉，两锁紧块相互靠近，楔紧块沿楔形空间向狭窄端移动，从而将板锤夹紧。热矿破碎机水冷衬式算板技术摘要一种用于冶金机械行业中的热矿破碎机水冷衬式算板，由破碎算板水冷算板衬左通水管右通水管水管防护板组成，在破碎算板上安装水冷算板衬，左通水管右通水管分别连接在破碎算板上，水管防护板分别连接在破碎算板上。

风筛式清选机摘要本实用新型公开了一种风筛式清选机，主要由前后吸风道，前中后降沉室及振动机构筛选机构和机架所组成，利用前中降沉室与前吸风道形成的抽风道路对粮粒进行去除重杂质大杂质轻杂质，再利用后吸风道和后降沉室形成的另一抽风通路再次除杂，风选效果好，分级好，同时，本实用新型设置了振动电机和偏重块，结构更加简单，操作更加方便，振动更加稳定，且内筛分双转子破碎技术还具有不破碎粮粒等优点。其特征在于将滚筒的外壁设为内外两层，在夹层中设置使铁星回流的叶轮，并且在滚筒内壁上设置旧砂筛孔和铁星筛孔。本实用新型实现了铸件与旧砂的快速有效分离，清理效果好，降温快，不必再使用冷却水装置，降低了工艺成本，且铸件的质量更加稳定可靠。近年来对管磨机采用磨内筛分技术进行改造亦称高产高细磨内改造技术逐步受到业界人士的重视，主要是由于在这项改造技术中不需要增加设备和动力，只是对磨机内部结构进行改造，可以达到提高产量，降低电耗，提高成品比表面积的目的，加之投入少，技术改造时间短，所以很受欢迎。采用磨内筛分技术对球磨机进行磨内改造的基本思路是在普通管磨机内设置筛分装置取代原有的隔仓装置，运行中对前仓物料向后仓流动时进行强制筛分，拦截大颗粒，让这些大颗粒仍然回到前仓，继续用大尺寸的钢球进行破碎，合格的细料进入后仓。

这样前仓的料垫作用大大减弱，破碎能力增强，而细磨仓可采用大表面积的小规格研磨体，大大提高磨机的研磨能力，从而获得高产量高比表面积的成品，最大限度提高磨机粉磨效率。

实现不同粒径的物料可以及时进入相应的粉磨仓中，从而可以使各种不同粒径的物料在最佳的粉磨机理的条件下完成粉磨作业，从而提高粉磨效率，降低能耗。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/R1wzNeiShaiEzNjF.html>