

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**



### 生物质破碎机效率05吨h

反击式破碎机破碎效率影响因素的数值分析木屑颗粒机秸秆颗粒机秸秆压块机木屑制粒机生物质颗粒机富通新能源/--破碎机在筑路冶金矿山建材交通等工程技术领域中有广泛的应用。反击式破碎机（冲击式破碎机）是一种新型高效的破碎设备，生物质破碎机效率05吨h将打击反击离心冲击剪切研磨等破碎原理有机地结合在一起，使其能量和破碎空腔得到充分有效利用。目前在二次破碎机的选择上，反击式破碎机已超过圆锥破碎机，同时新型的反击式破碎机已不同于传统的反击式破碎机，只能破碎中软物料，生物质破碎机效率05吨h能破碎抗压强度MPa以上的硬物料，具有破碎比大产品颗粒性好等特点，这使反击式破碎机在众多的破碎机械中占有重要地位。针对反击式破碎机破碎腔中一些关键部件在实际作业过程中出现的问题，例如：转子板锤部件上出现裂纹甚至发生断裂，破碎机破碎效率低等问题，本文基于建立的反击式破碎机关键部件的三维实体模型以及转子一板锤一反击板一石块冲击碰撞系统的动力学有限元分析模型，分析了冲击破碎物料时破碎腔中各部件之间的受力状况，同时分析了转速转动惯量，以及各级反击板形状对物料破碎效果的影响，这些理论研究为改善破碎机的性能提供了理论分析基础。数值仿真模型的建立反击式破碎机破碎系统的结构模型由转子体板锤反击板和石块组成，破碎石块的过程可以看作是板锤与石块发生碰撞石块与反击板发生碰撞这两个过程不断交替不断反复的过程。为了对破碎过程进行动态计算与分析，先对几何实体模型进行适当简化处理，其处理的原则为在不

影响结构整体性能的前提下对几何实体上的倒角螺栓孔等局部结构进行简化，这样有利于网格的划分；然后对几何实体进行网格划分，由于转子体板锤反击板形状比较复杂，为了提高网格质量和计算的准确性，先对各几何实体进行分区处理，把复杂的几何实体划分成许多易于进行六面单元划分的小区域，再进行网格划分。计算模型中，转子体采用Mn合金钢，板锤采用Cr合金钢，反击板采用Mn强化合金钢，材料属性都采用PlasticKinematic材料模型；石块选用花岗岩材料参数，其属性采用弹脆性材料模型；单元属性设为常应变。

在定义界面接触的各项参数中，定义转子体与板锤间的静动摩擦系数均为，其余两接触对间的动摩擦系数为。

模型设置约束时石块在整个破碎过程中都是自由的，对石块不施加任何位置约束；对转子体转动中心施加Xy2个方向的平移约束和Xy两个方向的转动约束；对反击板的装配部分也施加xyz个方向的平移和转动约束；板锤安装在转子上被两挡块紧卡在转子体上，同时加上其自身结构的作用，板锤只能随转子体一起绕转轴转动，对板锤施加轴向Z向的平移约束。

影响破碎效果因素分析.1转子旋转速度研究转子旋转速度能够指导反击式破碎机在破碎不同粒径材质的物料时选取合适的旋转速度，从而防止物料被过度破碎，同时也有利于减少能耗。在其生物质破碎机效率05吨h条件不变的情况下，对转子分别以 $r/nunr/nun$ 和 $r/min$ 等种不同转速作旋转运动，分析旋转速度对破碎力的影响。由图可以看出，物料与板锤首次碰撞在时间区域 $0\sim ms$ 之间，物料从反击板反弹后再次与板锤碰撞在 $-ms$ 之间，由于反弹作用使得板锤与物料发生接触碰撞要抵消一部分物料反弹时的能量，因此物料与板锤第二次碰撞时的冲击力比首次碰撞时产生的冲击力要小；在时间段。

$ms$ 之间，物料在板锤与反击板的联合作用下发生剪切破碎，图中相应时间段可以看到物料与反击板的动态接触力。

## 生物质破碎

图中时间段 $\sim ms$ 内的作用力曲线是石块与二级反击板发生冲击和剪切破碎作用时的作用力曲线，时间段 $\sim ms$ 之间的作用力曲线是物料与三级反击板发生碰撞时的作用力曲线。转子转动惯量通常每一种型号的反式破碎机所能破碎物料的范围是一定的，这在很大程度上与该型号破碎机所安装的转子转动惯量大小有关，在转子转速相同的情况下，不同转动惯量的转子所能提供的破碎力不一样，破碎能力不同，直接影响破碎机的性能。在其生物质破碎机效率05吨h条件不变的情况下，对转子种不同大小的转动惯量 $ekgmm$ ， $46669ekg \cdot mm$ 和 $8059ekgmm$ 所产生破碎力的大小进行计算，从而分析转动惯量对破碎力的影响。各级反击板角度不同对破碎效果的影响各级反

击板的角度对石块撞击反击板时所产生的有效破碎力影响较大，通常称垂直于碰撞接触界面的力为有效破碎力能够引起石块发生破碎的力，最理想的情况是石块每次与反击板发生碰撞时能够垂直于反击板，同时不同角度的反击板对物料发生冲击与剪切破碎的效果影响也较大，改变一级反击板角度后的有限元模型见图。

从图和图中物料与一级反击板动态接触力曲线可以看出，在ms附近物料发生冲击破碎时以及在ms附近物料发生剪切破碎时的受力情况，通过与图中在时间段ms—ms之间数值的对比分析可知，减小一级反击板角度对物料剪切破碎效果较好但不利于物料发生冲击破碎，增大一级反击板角度能够增加冲击碰撞的次数，增强冲击破碎的效果，但不利于物料发生剪切破碎。粉碎物料尺寸可根据工艺要求进行控制和调整：例如生物质发电厂可能需要燃烧秸秆，也可能燃烧废弃木材，枝桠材；锅炉要求秸秆的长度为-厘米，而木材枝桠材的尺寸则是-厘米或更小。威猛HGE生物质粉碎机技术参数：型号：xxxxxx1关键字：破碎机描述：颚式破碎机(鄂破)广泛运用于矿山冶炼建材公路铁路水利和化工等行业。型号：PE×PE×PE×PE×PE×等等关键字：破碎机描述：采用了国际最先进的破碎技术和制造水平的PE系列欧版鄂式破碎机。

我厂坚持“质量第一用户第一信誉第一服务第一”的宗旨，连年被市工商局评为“重合同守信用企业”，被市技术监督局评为“质量信得过企业”。生物质破碎机效率吨h,双级破碎机又称双击破碎机双级无筛底破碎机双级锤式破碎机双击无筛底破碎机——郑州建兴机械制造有限公司双击破碎机的工作原理：建兴机械生产的双击破碎机工作时,在双电机的带动下，互相串连的两套转子同时高速旋转，物料在机内腔经上级转子击碎立被飞速旋转的下级转子的锤头再次细碎，内腔物料相互飞速碰撞，相互粉碎，达到锤粉料，料粉料的效果，形成了出料粒度小于毫米的煤渣颗粒。

生物质破碎机效率吨h,郑州黄冶矿山机械有限优质节能球磨机,优质节能球磨机厂家郑州黄冶矿山郑州黄冶矿山机械有限是一家以生产大中型矿山设备为主。集研发生产销售为一体的股份制企业，位于河南省郑州市中原区西流湖路号，占地约六万平方米，率先通过ISO国际质量体系认证，其年产值上亿元。

省钱：短时间的回收，避免污染，混料所造成的不良率，可减少塑料人工管理仓储购料资金的浪费与损耗。本机台工作噪音小占地少耗电量低可全天候连续使用，并且不会造成粉尘污染，是一种性能良好的高效环保产品。第一阶为GLS型高速同向双螺杆挤出机(或者单螺杆)，第二阶为GLD系列单螺杆挤出机，构成双阶式复合机组，基本结构形式：特点：将双螺杆高速(或者单螺杆)，强混炼与单螺杆低速，低温，弱剪切特性相结合，扬长避短，是当今热敏性，剪敏性物料高效配混改性的首选机型。

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