

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**



### 溶渣粉碎机械工作原理

动盘上装有齿棒或锤头刀片等，物料在高速旋转的动盘和定盘之间反复冲击磨擦剪切等多种力的作用下粉碎，符合粒径要求的产品通过分级轮（或筛网）进入旋风分离器或除尘器收集，粗料返回粉碎区继续粉碎。MJW-A性能特点适合一般粉碎机难以粉碎的韧性纤维状海绵状含油率高含糖量高的物料的粉碎作业，对硬性和脆性物料粉碎效果也很佳。压轧主要用在粗中碎，溶渣粉碎机械工作原理适用于硬质料和大块料的破碎；剪断主要用在细碎，适于韧性物料的粉碎；冲击主要用在中碎细磨超细磨，适于脆性物料的粉碎；研磨主要在细磨超细磨，适于小块及细颗粒的粉碎。粉碎机是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械。压轧主要用在粗中碎，溶渣粉碎机械工作原理适用于硬质料和大块料的破碎；剪断主要用在细碎，适于韧性物料的粉碎；冲击主要用在中碎细磨超细磨，适于脆性物料的粉碎；研磨主要在细磨超细磨，适于小块及细颗粒的粉碎。当物料由加料斗进入机腔内，使进入机腔的物料在旋转气流中紧密地摩擦和强烈地冲击到涡轮的叶片内边上，并在叶片与磨块之间的缝隙中再次研磨。

在这破碎研磨物料的同时，涡轮吸进大量空气，这些气体起到了冷却机器研磨物料及传送细料的作用：物料粉碎的细度取决于物料的性质和筛网尺寸，以及物料和空气的通过量。粉碎机（破碎机）的轴承部位装有特制的迷宫密封，可以有效地阻止粉尘进入轴承腔，从而延长了轴承的使用寿命。第一点：能量消耗和粉碎理论工农

业生产中的大量粉碎工作消耗的能量很大，但在粉碎作业中，输入粉碎机械中的能量的绝大部分都转化为热而由粉碎机械循环空气和被粉碎的物料等所吸收，直接用于物料粉碎上的却为量极小：在破碎机械中，一般不超过%；在粉磨机械中，则常不足%。因此，为了减少能耗，就必须选取适当的粉碎机械采用正确的操作方法规定最佳的粉碎比和单位时间内的产量。

在正常的工作条件下，不同细化范围的能耗水平大致如下：碎到毫米~千瓦小时/吨；碎成~毫米~千瓦小时/吨；碎成~0.12毫米~0千瓦小时/吨；碎到0.12毫米~0千瓦小时/吨。由于粉碎作业是涉及多种因素的极其复杂的过程，在粉碎理论方面尚无公认的统一结论，而只有种比较重要的假说。

分别是：德国的里特林格尔于年提出的面积假说，认为固体物料粉碎时，能耗与新产生的表面积成正比；德国的基克于年提出的体积假说，认为将几何形状相似的同类物料破碎成几何形状也相似的产品时，能耗与被破碎的料块的体积或重量成正比；美国的邦德和中国的王仁东于年提出的裂缝假说。第二点：粉碎方法用机械粉碎固体物料的主要方法有种，挤压弯曲劈裂研磨和冲击前种都是使用静力，最后种则应用动能。在绝大多数粉碎机械中，物料常在两种以上粉碎方法的综合作用下被粉碎，例如粉碎机械，在旋回破碎机中，主要应用挤压劈裂和弯曲；在球磨机中，主要应用冲击和研磨。对于坚硬物料，应采用挤压弯曲和劈裂；对于脆性物料，应采用冲击和劈裂；料块较大时，应采用劈裂和弯曲；料块较小或排料粒度要求很小时，则应采用冲击和研磨。

### 工作原理

第三点：被粉碎的物料受自身重力或外力作用，由进料口进入粉碎机后，经高速旋转的离心盘的作用，沿径向分布并获得离心动力，离开园盘后又高速飞向齿圈板，这样，物料与齿圈板物料与物料之间不断地相互碰撞及摩擦，物料也就不断地被粉碎直至达到一定的细度，最后经筛网板被出粉碎机外，成为所需的产品。万能粉碎机利用活动齿盘和固定齿盘间的高速相对运动，使被粉碎物经齿冲击，摩擦及物料彼此间冲击等综合作用获得粉碎。本机结构简单坚固运转平稳粉碎效果良好，被粉碎物可直接由主机磨腔中排出粒度大小通过更换不同孔径的网筛获得，另外该机为全不锈钢。万能粉碎机的工作原理：利用活动齿盘和固定齿盘间的相对高速运转，使被粉碎物经齿盘冲击摩擦及物料彼此间碰撞而获得粉碎。对坚硬难粉碎的物料进行加工，包括对塑料铜丝中草药橡胶等进行粉碎，也能作为微粉碎机超微粉碎机加工前道工序的配套设备。本机采用冲击式破碎方法，物料进入粉碎室后，受到高速回转的六只活动锤体冲击，经齿圈和物料相互撞击而粉碎，被粉碎的物料在气流的帮助下，通过筛孔进入盛粉袋，不留残渣。是一种利用一对作相对旋转的圆柱体磨辊来锯切研磨饲料的机械，具有生产率高功率低调节方便等优点，多用于小麦制粉业。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/ZuryRongZhaQrG61.html>