

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**



### 破碎机粒度因素

弹簧圆锥破碎机广泛地应用于矿山冶金建材等行业，破碎矿石矿渣岩石等物料，其排料粒度决定了其工作性能的好坏及其应用范围。一弹簧圆锥破碎机偏心部件的配合间隙是影响排料粒度的关键因素如果排料口调整到小于此尺寸，弹簧圆锥破碎机运转过程中就会发生动锥衬板与定锥衬板相碰撞的现象。破碎机实际能调节到的最小排料口与理论上的最小排料口存在一定差距，原因是配合部件的磨损导致间隙变大，或因安装修配调节不当产生的误差所致。二动锥运转不稳定是导致圆锥破碎机排料粒度的重要因素同样的弹簧圆锥破碎机破碎同样性质的矿石，当破碎机运转正常时，产品中的针片状含量很少，当发生动锥运转不稳定时，产品中的针片状明显增加。因此应当克服以往认为弹簧圆锥破碎机破碎产品中必定含针片状多，不适应建材生产需要的偏见，只要弄清楚了产生针片状的根源，就完全可以制造出符合建筑工程需求性能优良的弹簧圆锥破碎机。三衬板结构形状是影响排料粒度的重要因素机器经过多年总结得知合理的弹簧圆锥破衬板形状可获得较好的排料粒度。理想衬板形状的确定，要根据破碎物料的硬度产品产量衬板磨损后的形状等因素，总结长期实践经验，试验摸索才能获得。关键词：排料粒度；配合间隙；动锥运转；衬板结构中图分类号：TD文献标识码：B弹簧圆锥破碎机广泛地应用于矿山冶金建材等行业，破碎矿石矿渣岩石等物料，其排料粒度决定了其工作性能的好坏及其应用范围。一弹簧圆锥破碎机偏心部件的配合间隙是影响排料粒度的关键因素下面以矿山生产中常用的两种细碎弹

圆锥破碎机为例，分析配合间隙对破碎机排料粒度的影响。破碎机型号规格PYDSXHD-机架衬套间隙 $c \sim .63$ ~锥衬套上口间隙 $a \sim .2 \sim .63$ ~锥衬套下口间隙 $b \sim \sim$ 表圆锥破碎机偏心部件配合间隙单位：mm图是圆锥破碎机结构原理图。

如图所示，破碎机运转时，电动机通过传动部件带动偏心轴套旋转，带有锥度并与动锥壳体装为一体的主轴在偏心轴套的驱动下，其轴线 $OO$ 以球面轴承的球心 $O$ 为顶点，绕破碎机机架中心线 $OO$ 作锥面运动，从而实现破碎物料的目的。

从表中偏心部件的配合间隙及圆锥破碎机的结构原理图，可以分析计算出圆锥破碎机可以调到的最小排料口尺寸，计算公式为最小排料口 $e = \text{机架衬套间隙} c + \text{锥衬套上口间隙} a$ 如果排料口调整到小于此尺寸，圆锥破碎机运转过程中就会发生动锥衬板与定锥衬板相碰撞的现象。公式中取锥衬套上口间隙 $a$ 而不取下口间隙 $b$ ，是因为排料口到球面轴承球心 $O$ 的距离和锥衬套上口到球面轴承球心 $O$ 的距离基本相等，见图中 $R$ 所示。对于SXHD-破碎机，理论上可调到的最小排料口为 $mm$ ，在实际生产中，以江西德兴铜矿目前使用的台该种破碎机为例，排料口都调节在 $\sim mm$ 。二动锥运转不稳定是导致圆锥破碎机排料粒度的又一重要因素动锥运转不稳定，又称动锥翻倒，是指圆锥破碎机由于设计制造或安装调整过程中存在问题，导致破碎机运转时动锥在球面轴承内发生跳动翻倒等一系列不正常的运动状态。圆锥破碎机正常运转时，动锥在偏心轴套的驱动下，其轴线绕机架中心线作锥面运动，动锥衬板与定锥衬板间的距离逐渐由大变小，再由小变大，起到破碎物料的目的。

在破碎物料的同时，动锥受到物料的反作用力，会在偏心轴套旋转的反方向上旋转，因此，正常运转的圆锥破碎机是以“旋转挤压”方式破碎物料的，从而使破碎出的物料在三维方向上的尺寸大致相等，除了材料本身的结构原因外，很少出现针片状。当圆锥破碎机运转不正常，动锥在球面轴承内发生跳动或翻倒时，动锥衬板与定锥衬板间的距离不是逐渐由大变小由小变大，而是忽大忽小，这种状况下，一方面无法将排料口调到正常小的数值，另一方面，这时的破碎机不是以“旋转挤压”而是以“冲击挤压”来破碎物料，破碎出的物料针片状必定增多。多年的生产实践证明，同样的圆锥破碎机破碎同样性质的矿石，当破碎机运转正常时，产品中的针片状含量很少，当发生动锥运转不稳定时，产品中的针片状明显增加。许多客户将精力集中在使用颚式破碎机，对石灰石的粒度，我们如何能够控制产品的细度？现在，我们将介绍一些详细的说明。一定效果，对颚式破碎机的使用：用石灰石石灰石子破碎机的生产能力是 $T/h$ ，这是其他破碎机的 $?$ 倍之间。

石灰石破碎机粉碎石灰石大，其最大破碎粒径为 $?$ ，其中解决有效供不应求的石灰石成品粒度为 $?$ mm的解决了大产品粒度和截止阀。中断的阀可以降低机器的使用寿命，这两种材料的均匀混合，并且大大增加脱硫石灰石的

## 破碎机粒度因素

混合量，可以达到%，从而降低了原材料的成本有效地消耗功率下降。一吨石灰石的功耗可降低-KWh/吨，这样可以保存一年一亿美元的电费，有效地提高了工人的劳动强度和工作环境。

本公司生产的产品有破碎机,球磨机,金矿选矿设备，铜矿选矿设备,铅锌矿选矿设备,磁铁矿选矿设备,铁矿选矿设备,赤铁矿选矿设备,菱铁矿选矿设备，萤石矿选矿设备，钼矿选矿设备,镍铁矿选矿设备等全套选矿设备，以及各种冶金矿渣的粗精选矿山设备公司拥有现代企业的管理体系，一流的加工设备完善的检测手段高素质的科技人才优质的跟踪服务，以高度的敬业精神为客户提供先进而又经济的技术服务。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/zhN6PoSuiuklAy.html>