

## 颚式破碎机生产率的公式

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**



### 颚式破碎机生产率的公式

影响生产率因素很多，如物料性质破碎机规格操作转速动颚运动特性破碎腔结构形状以及机器制造质量等。设计人员在设计时常用的经验公式作为提供设计的依据，通过ADO数据库连接技术，把在机构参数设计中已经定下的排矿口矿柱数据提取到生产率计算窗体中来。而其他一些系数(矿石可碎性系数粒度修正系数单位排矿口的生产能力)可以在窗体说明中给出的表中进行查找。确定这些参数以后，点击窗体中的确定，窗体中就会给出通过经验公式计算出来的生产率的价值，设计者参考此值后将生产率的设计值输入到文本框中。

电机功率的计算在颚式破碎机的破碎过程中，其功率消耗与专属规格尺寸排矿口宽度啮角大小以及被破碎矿石的物理力学性质和粒度特性有关。

目前，在理论上计算颚式破碎机的电机功率一半都以体积假说为基矗由于在破碎时，矿石不是全部充满破碎腔，而是有一定的空隙。

## 颚式破碎机

实际上，由于颚式破碎机的破碎过程是非常复杂的，有些因素颚式破碎机生产率的公式还未完全反映出来，有些因素(如矿石的 $\sigma$ 和 $E$ )也很难准确地选龋因此，只能供初步计算破碎机功率时应用，以便进一步用实验方法来修正。本文在已有的传统的颚式破碎机转速计算公式的基础上,详细分析了转速与生产率的关系及影响转速的各个因素之间的关系,从传统的转数计算公式入手,按照函数求极值的原理,用现代数值计算方法,推倒计算出了颚式破碎机的最佳转速,提出了全新的更为精确的转速计算公式,用该公式计算出的转速,可使破碎机的性能参数大大提高。因为破碎是选矿厂的耗能大户(约占全厂耗电的%),为了节能和提高生产效率,所以提出了“多碎少磨”的技术原则。颚式破碎机工作参数的计算在颚式破碎机的破碎过程中，其功率消耗与转数规格尺寸排矿口宽度啮角大小以及被破碎矿石的物理机械性质和粒度性质有关。

目前，复摆颚式破碎机的电动机功率一般采用下列公式计算： $LHrnN$ （千瓦）（式一）式中： $H$ ——固定颚板的计算高度，米； $r$ ——主轴的偏心距，米；其颚式破碎机生产率的公式符号同前， $L_s$ 的单位取米。则 $NLHrn$ （千瓦）（式）。

浅释颚式破碎机的啮角知识价格信息商务站所谓啮角是指工作行程极限位置其动颚与定颚之间的夹角破碎机在工作时，由于动颚是往复摆动的，所以啮角随机变化，当两颚板距离最近，在位置时，所形成夹角比动颚位于时的夹角为大。当排料口增大时，啮角减小，破碎机生产能力增大，但破碎比将缩小；相反，啮角增大，可增加破碎比，但生产能力随之降低。设夹在破碎腔内的球形物料的质量，由于产生的重力比物料破碎力小得多，可以忽略不计，在颚板同物料接触处，颚板对物料的作用两者均与颚板垂直，由这两个力所产生的摩擦力，其方向向下。颚式破碎机的主要参数无论是设计者颚式破碎机生产率的公式还是使用者，为了正确地设计和使用并确保颚式破碎机运转的可靠性和经济性，都必须了解和掌握颚式破碎机的主要参数。给料口的尺寸和排料口的宽度给料口的尺寸是选择颚式破碎机规格尺寸时非常重要的参数，也是操作人员应该了解的数据。

颚式破碎机工作参数的设计计算详细内容：>>>>颚式破碎机工作参数的设计计算颚式破碎机工作参数的设计计算偏心轴转数目前用理论方法确定偏心轴转数时，只考虑了生产率高这个因素，而其他影响因素则忽略不计。为了简化计算，假定动颚作平移运动，忽略动颚在摆动过程中变化的影响，已破碎的物料在重力作用下自由下落，不考虑衬板与物料间摩擦力对排料的影响。

当动颚张开一次，偏心轴转/圈时，从破碎腔中排出的破碎产品是一个断面为梯形的棱柱体，如7所示。棱柱体下部宽为排料口的最小宽度 $e$ ，而上部宽为 $e+s$ 棱柱体的高度 $h$ 为棱柱体自由下落通过排料口所用的时间 $t$ 为偏心

## 颚式破碎机生产率的公式

轴每分钟转 $n$ 转，动颚张开一次的时间，偏心轴转半圈的时间，当 $t_1=t$ 时，则可求出理论上生产率最大时，偏心轴的转数 $n$ 为若考虑物料与衬板摩擦对排。

详细VU系统干法制砂案列客户状况：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。

详细生产率(又称产量货生产能力处理能力等)是指在一定的给料粒度和排料粒度条件下，单位时间破碎机所处理的物料量。目前，在理论上计算颚式破碎机的电机功率一半都以体积假说为基矗由于在破碎时，矿石不是全部充满破碎腔，而是有一定的空隙破碎机的功率消耗与其转数规格尺寸排矿口宽度啮角被破碎矿石的物理力学性质和粒度特性有关。

产品推荐BWZ系列重型板式给料机HST系列单缸液压圆锥破碎机Y系列圆振动筛PEW系列欧版颚式破碎机PE系列颚式破碎机TSW系列振动给料机非金属矿在选择工艺设备时的能耗考虑对于某些非金属矿，如石墨滑石高岭土硅灰石等保持片状或针状的颗粒形态有助于提高其应用性能和使用价值。环锤式破碎机的试验方法和检验规则每台产品须经制造厂质量检验部门检验合格后方可出厂，出厂时应附有证明产品质量合格的文件。循环管式气流磨的系统结构组成和工作原理循环管式气流磨主要由机体机盖气体分配管粉碎喷嘴加料系统连接不锈钢软钢管接头分级叶轮混合室加料喷嘴文丘里管等组成。

偏心轴转速是破碎机主要性能参数之转速直接影响生产率比功耗以及过粉碎产品的含量等，因此转速是破碎机经济运转的主要因素。

由试验可知，转速与生产率比功耗以及过粉碎产品的含量之间的变化关系为：在给定的工作条件下，破碎机生产率随转速增加而增长。比功耗的变化是，在达到最大生产率之前，随转速增加而比功耗变化不大，但达到最大生产率以后，随转速增加而功耗急剧增加。

式与传统求转速公式完全一样，但颚式破碎机生产率的公式诱导的前提是截然不同的，颚式破碎机生产率的公式是完全根据动颚运动轨迹求得的，完全符合复摆颚式破碎机动颚运动的实际情况。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。

型号：PF-PF-PF-PF-PF-PF-关键字：反击式破碎机描述：广泛用于水电高速公路人工砂石料破碎等行业。

型号：PFW PFW PFW PFWII PFWII等等关键字：反击式破碎机描述：PFW欧版系列反击式破碎机的三腔破碎，在细碎，超细碎作业中表现非凡。

## 颚式破碎机生产率的公式

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/kASkShiJnav7.html>