

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](#)



## 破碎知识

其破碎机构由固定颚板和可动颚板组成，当两颚板靠近时物料被破碎，当两颚板离开时小于排料口的料块由底部排出。事实上，物料表面上的质点与其内部不同，物料表面，为此雷廷格认为：L物料破碎时，外力做的功用于产生新表面积，破碎的功耗A，与新生表面积 S成正比，若比例系数为K，则 $A=K S$ 。假设破碎一块矿石的功耗为 $dA = r ds$ 式中r--比例系数（生成一个单位新表面所需的功），也称比表面能。再设D为矿块直径，kk分别为由直径求表面化积与求体积的形状系数，则 $kD$ 分别为表面积与体积。为 为单位体积矿石的重量，则重为Q的矿石中含有直径的矿块数 $n=Q/(KD)$ ，于是把矿石D从破碎到d所需的功 $A=( -a)$ 或 $( -b)$ 式中综合比例系数，当D一定时，功耗与破碎比成反比：当i一定时，功耗A与原料粒度D成反比。

而物料蓄有的变形能与体积成正比，帮认为破碎机的功耗A与物料的体积变形 V成正比，若比例系数为K，则 $A=K V$ 。依照面积学说公式的推导方法，也可推导出体积学说的功耗公式如下： $A=.303KQIgi(-)$ 式中K--综合比例系数（，其中r破碎单位体积物料所需的功）。三裂缝学说FC磅德（FCBond）在整理了破碎与磨碎的经验资料后，于年提出了一个计算破碎功耗的公式，其原形为 $(-)$ 式中W--将一短吨（07175 k g）入料度为F的物料破碎到料粒度为P所耗的功， $k w?h / 短 t$ ；FP--分别为0%的入料与排料所能通过的方形筛孔宽， $\mu m$ ；Wi--功指数； $k W?h / 短 t$ 。Wi，是理论上无限大的粒度破碎%可以通过 $\mu m$ 筛孔宽（或%可通过目筛孔宽）时所需的

功，破碎知识在一定程度上表示物料粉碎的难易程式度，可碎或可磨性。

用该式计算破碎比很方便，因在生产中不可能经常对大批物料作筛分分析，但采用该式，只要知道破碎机给料口和排料口宽度，就可计算出破碎比。筛上物料进入旋回破碎机里经过破碎后，所得产品与棒条筛下物料都落到振动筛上，经筛分后，筛上物料进入中碎圆锥破碎机（简称中碎机），筛下物料落到振动筛上。这样，振动筛既是预先筛分又是检查筛分，检查筛分的作用，是破碎机排料进行筛分，其筛分尺寸大致等于预先筛分筛孔尺寸。

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