

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



鄂式计算

破碎齿盘与刮板输送机之间的动态距离介于最小距离与最大距离之间，依据破碎盘转动角度及破碎齿盘外形结构确定。河南豫晖以先进的破碎机系列颚式破碎机锤式破碎机对辊破碎机反击式破碎机冲击式破碎机圆锥破碎机细碎破碎机重锤破碎机移动破碎站金属粉碎机双级粉碎机细碎粉碎机等产品一流的现代化生产设备，针对不同的客户做出了以下的工作标准：对每一道工序负责对每一台产品负责对每一位用户负责。鄂式破碎机主要零部件设计计算发布日期：202--阅读次数：4发布人：zzhxs鄂式破碎机的主要零部件有：心轴偏心轴推力板动鄂连杆拉紧弹簧机架和飞轮等。

下面分别介绍鄂式计算们的设计计算鄂式破碎机心轴这根轴只随动鄂摆动而不旋转，鄂式计算只受由破碎力作用在其上的分力和动鄂自重产生的弯矩作用，而不受扭矩作用。当动额上作用有最大破碎力 F_{mm} 时，鄂式计算承受拉力 F_z ；另外，鄂式计算的两端安装轮和皮带轮，由此鄂式计算鄂式计算还承受飞轮和皮带轮的里力皮带拉力与翘力，以及偏心部分的离心力。

在设计计算时，按两支点的转轴求其扭矩和弯矩，并计算出当量弯矩 M ；，校式(—)设计计算偏心轴的直径众中小型额式破碎机的偏心轴用强度限 $\sigma = 1 \text{MPa}$ 的优质炭素钢制造，其 $d_w = 1.1 \sqrt{MF}$ ；大型领式破碎机用强度限 $Q =$

—100MPa的合金钢制造，其 $d_w = 10\text{—}15\text{MPa}$ 。

鄂式破碎机推力板随着计算机的发明和普及，有限元法在破碎机设计中的应用越来越普遍，利用有限元法不但可以对已有推力板进行强度分析，而且鄂式计算还可以对新设计的破碎机推力板进行多方案对比，从而改进设计。

拉紧弹簧拉紧弹簧是用来保证鄂式破碎机整个机构的紧密结合，并部分地平衡动颚与推力板运动时所产生的惯性力。设计弹簧时，必须合理地选择弹簧刚度。若弹簧刚度不足，则达不到上述要求，若刚度过大，又会过多地引起非生产性能量的消耗。拉紧弹簧的最大压缩力 F 求得后，就可根据这个值来设计拉紧弹簧和拉杆鄂式破碎机的动颚形状比较复杂，工作时受到很大的冲击载荷，因此鄂式计算应具有足够的强度和刚度，才能保证安全可靠的工作。鄂式破碎机动颚受三个作用力：被破碎物料对动颚的作用力 F_{mm} ，推力板对动颚的作用力 P_A 和轴承的支反力 c 在常规设计中，一般都是按构造和制造的观点来决定各个断面的尺寸，或者把动颚看作为简支梁，按大家所熟知的强度理论校对各个断面的主应力。

整体机架又分为整体铸造型和钢板焊接型，钢板焊整体机架比整体铸造机架的制造工艺简单重量轻，具有足够的强度和刚度。破碎比从数量上衡量及评价破碎过程及破碎效果，常见的鄂式破碎机破碎比的计算方法主要有三种：用破碎前物料的最大粒度与破碎后产品最大粒度之比计算这里所说的最大粒度并非物料中最大的尺寸，而是有严格的技术规定。如我国将矿料%的过筛正方形孔尺寸定为最大粒度，欧美等国则将矿料%的过筛正方形筛孔尺寸定为最大粒度。只有平均直径才能代表鄂式计算的真实粒度，这种破碎比能真实地反映物料破碎的程度，但由于确定鄂式计算比较麻烦，所以经常只在科研中应用。用破碎机给料口有效宽度与排料口宽度之比计算鄂式破碎机的给料口虽然宽度为 B ，但在给料口的边缘部分不能有效地钳住矿石进行破碎，能有效钳住矿石破碎的位置在破碎腔的上部，大约在给料口宽度%的地方，因此，鄂式破碎机给料口的宽度通常按给料口宽度的%计，故 $0.8B$ 称为破碎机给料口的有效宽度。用平均粒度计算 $i = D_{cp}/d_{cp}$ 式中， D_{cp} 代表破碎前物料的平均直径， d_{cp} 代表破碎后物料的平均直径。

山美JC系列鄂式破碎机采用对称“V”形腔型设计，肘板大倾角大冲程合理转速，使进料粒度更大破碎比更大，产量更高粒度更加均匀，颚板磨损降低。

因此，通常是参考已生产的设备来确定破碎机的生产能力，或者采用经验公式进行概算，然后再根据具体条件加以校正。生产能力的理论公式虽然与实际情况出入较大，但是仍能从中看出影响破碎机生产能力的诸因素之间的关系，而且这些影响因素与实际情况比较相符，所以仍作简介，供分析研究问题时参考。以简摆型鄂式破碎机为例，其生产能力是以动颚摆动一次（从A点移到A点），从破碎腔中排出一个棱柱形体积（图--0中影线所

示)的矿石作为计算的依据。由于一些参数的理论计算误差较大,不实用,所以这里仅介绍比较实用的经验计算公式,理论加实际来说明一下如何换算。

下面就以鄂式破碎机为例来细说一下:给料口的尺寸和排料口的宽度给料口的尺寸是选择鄂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。

通常简摆型取 $e=d_{max}-S=(/~/)B$;复摆型取 $e=d_{max}-S=(/~/0) B$ 。

偏心轴的转速目前,在实际生产中,常用下述经验公式来确定偏心轴的转速 n ,其计算结果和实际采用的转速比较接近。

电动机的功率在破碎机工作过程中,破碎机的功率消耗与其转速规格尺寸排料口宽度啮角矿石的粒度特性及物理机械性质等均有关系。简摆型: $P = LHsn(kw)$ 复摆型: $P = LHrn(kw)$ 式中, L ——给料口的祺(m); H ——固定鄂板的计算高度(m); r ——主轴的偏心距(m); s ——动鄂的摆动行程(m); n ——偏心轴的转速(r/min)。

原文地址:<http://jawcrusher.biz/psj/ccRwEShiM1StF.html>