

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



鄂式激振力的计算方法

本文通过对振动压路机激振原理和作用的分析，并结合某型号压路机的设计参数，阐述了振动压路机激振力的校核计算方法。

振动压路机在进行土壤压实时要达到理想的效果主要取决于两个条件一是振动加速度使被压实材料的内摩擦力消除或减少，土壤颗粒能够处于自由的运动状态；二是要有一定的静压和冲击压力波，以对土壤产生足够的压力和剪应力，促使其位移以至密实。因此，在振动压路机产品设计中，激振力是一项重要的技术指标，鄂式激振力的计算方法直接影响压路机的使用性能，必须经过认真的计算和校核。

激振力的产生采用垂直振动方式的压路机，其激振系统是产生振动的力源，基本原理是：振动轴在高速旋转时带动轴上偏心体一起旋转，偏心体所产生的离心力就形成了激振力。激振力计算的依据激振力与很多因素有关，如产品质量激振系统零部件结构(尺寸)振动频率和振幅等，在质量激振系统零部件结构(尺寸)确定的情况下，振动频率是计算激振力的重要依据。但这一频率也不能过高，否则一是造成浪费；二是当频率超过一定限度时会造成振动轮跳离地面而形成所谓的“失偶”现象，使土壤受到无规则冲击，反而会使密实度下降。因此，要想获得合适的激振力必须在新产品设计时制订公道的参数，一般情况下，频率的选用范围为-HZ。

鄂式激振力的计算方法

激振力的校核计算该产品激振系统由安装在振动轴上的两套偏心体组成，每套偏心体又分别由偏心块偏心壳体偏心壳盖组成。激振力的计算过程是：首先计算上述三个零件各自的偏心质量矩，然后按照最大最小激振力的方法计算出最大最小偏心质量矩。最后根据高低频率分别计算出大小激振力，将计算出的大小激振力值与任务书相比较，假如不足则可通过更改偏心体各零件的尺寸和结构，以达到设计任务书规定的激振力。

偏心块偏心质量矩的计算偏心块结构如图所示，材料为QT-7，密度 $\rho = 7.8 \text{ kg/m}^3$ ，偏心部分厚度为 m 。按照公式，首先计算该零件偏心质量 m_1 偏心壳体偏心质量矩的计算如图所示，偏心壳体的偏心结构可以看作 I I I I I I 三个部分。因此，大激振力时的偏心质量矩 mE 为 $mE = (m_1 \cdot e_1 + m_2 \cdot e_2 + m_3 \cdot e_3) \times (1.4 + 1.4) \times 10^{-3} = 1.4 \times 10^{-3} \times (m_1 \cdot e_1 + m_2 \cdot e_2 + m_3 \cdot e_3) \text{ kg} \cdot \text{m}$ 偏心体偏心质量总和 m 为 $m = (m_1 + m_2 + m_3) \times 10^{-3} = (10.0 + 1.96 + 1.96) \times 10^{-3} = 13.92 \times 10^{-3} \text{ kg}$ 小激振力时偏心质量矩 m_e 为 $m_e = (m_1 \cdot e_1 + m_2 \cdot e_2 - m_3 \cdot e_3) \times 10^{-3} = 1.4 \times 10^{-3} \times (m_1 \cdot e_1 + m_2 \cdot e_2 - m_3 \cdot e_3) \text{ kg} \cdot \text{m}$ 从计算数据可以看出，激振系统设计达到产品任务书中激振力参数要求。

效果通过在新产品设计过程中对激振力的校核计算，不但可以校验激振力能否达到整机设计的性能要求，鄂式激振力的计算方法还可以为激振系统的设计结构(尺寸)进行优化设计找到依据，达到简化产品结构满足产品使用性能降低产品本钱的目的。鄂式激振力的计算方法适用硬度普氏硬度 f -成品粒度 $- \text{mm}$ 产量 $- \text{T/h}$ 河北鄂式激振力的计算方法最好，买破碎机，质量好，价格优服务到位，全国最好的生产商。

在用传统方法计算振动筛质心时,需要将位置不确定的激振器也考虑在内,为了使激振力通过振动筛的质心,必须不断调整激振器的位置,用这种方法使采用计算机辅助计算也比较繁琐,其结果也存在较大的误差。系列直线振动筛激振器结构及安装方式系列直线振动筛采用块偏心式激振器,在筛箱侧板上开个孔,激振器直接用度螺栓固定在孔四周。

由传统振动筛质心计算方法可知,振动筛的质心偏心块轴承座轴承轴图激振器结构取决于筛箱和激振器的质心,筛箱的质心是确定的,激振器本文共计页。河北鄂式激振力的计算方法雷蒙雷蒙磨我公司主要生产有选矿设备制砂设备破碎设备和磨粉设备四大系列产品,广泛应用于冶金矿山化工建材煤炭耐火材料陶瓷等行业。球磨机磁选机浮选机回转窑分级机烘干机等成套选矿设备,鄂式激振力的计算方法适用于选铜铅钨钼金铁银锰等有色金属矿及萤石石英石石英砂等非金属矿;颚式破碎机反击式破碎机制砂机振动筛洗砂机输送机砂石破碎设备鄂式激振力的计算方法适用于飞机场铁路高速公路普通公路修筑及国家大型桥梁海底隧道陆地隧道新型高层楼房等建筑。反击式破碎机砂机算破碎设备鄂式激振力的计算方法还是筛分设备山东中辰工贸有限公司是从事大中型系列矿山机械,主要产品有破碎机,防堵破碎机,滚筒筛,圆振筛,滚轴筛,矿山破碎筛分设备,滚筒干燥机,石英砂干燥设备,萤石粉干燥设备,皮带输送机,计量皮带输送设备等重型机械设备。中辰公司坚持“以质量求生存,以信誉求发展”的方针,市场,服务用户,取得了良好的社会效益和经济效益,产品多年来一直畅销全国各地及出口国外,深受用户好评。我公司愿以最新的技术可靠的质量优惠的价格一切以用户为中心,

推进用户满意工程与新老用户真诚合作，共创新世纪辉煌。年交通运输工作将围绕综合交通智慧交通绿色交通平安交通“四个交通”展开，着力推进综合交通运输体系发展，实现交通运输持续健康发展。交通运输部党组书记部长杨传堂在会上指出，加快推进“四个交通”发展，根本鄂式激振力的计算方法还是要通过全面深化改革来实现。他要求各级交通运输部门抓紧研究制定分类推进改革的实施方案，以五个方面的重点改革为牵引，带动全面深化改革的顺利推进。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/kN6QEShijp8np.html>