

直线振动筛工作原理

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



直线振动筛工作原理

当两台振动电机做同步反缶旋转时，其偏心块所产生的激振力在平行于电机轴线的方向相互抵消，在垂直于电机轴的方向叠为一合力，因此筛机的运动轨迹为一直线。两电机轴相对筛面有一倾角，在激振力和物料自重力的合力作用下，物料在筛面上被抛起跳跃式向前作直线运动，从而达到对物料进行筛选和分级的目的。

(摇摆筛，仓壁振动器)该产品筛分精度高处理量大结构简单耗能少噪音低筛网使用寿命长密封性好极少粉尘溢散维修方便可用于流水线生产中的自动化作业。)其母网完全支撑细网，因此细网可独得较长之寿命，而降低细网耗材使用，淤长时间之生产过程可降低诸多成本。直线振动筛基本原理系借电机轴上下端所安装的重锤(不平衡重锤)，将电机的旋转运动转变为水平垂直倾斜的三次元运动，再把这个运动传达给筛面。直线振动筛图片直线振动筛工作原理直线振动筛也是采用惯性激振器来产生振动的，直线振动筛振源有电动机带动激振器，激振器有两个轴，每个轴上有一个偏心重(图-)，而且以相反方向旋转，故又称双轴直线振动筛，由两齿轮啮合以保证同步。当两个带偏心重的圆盘转动时，两个偏心重产生的离心力 F ，在 x 轴的分量互相抵消，在 y 轴的分量相加，其结果在 y 轴方向产生一个往复的激振力，使筛箱在 y 轴方向上产生往复的直线轨迹振动。

直线振动筛

图-直线振动筛筒式激振器当直线振动筛振源采用振动电机时，必须布置二台，其轴线与直线振动筛纵向轴线方向一致（不平行，具有一夹角）。详细参考直线振动筛网图-直线振动筛工作原理示意图（a）合力最大；（b）合力为直线振动筛的筛面倾角通常在以下，筛面的振动角度一般为，筛面在激振器的作用下作直线往复运动。

物料从经料机均匀地进入筛机的进料口，通过多层筛网产生数种产品和不合格的筛上物筛下物分别从各自的出口排出。DZSF直线振动筛的直线振动筛工作原理适用行业DZSF型直线振动筛直线振动筛工作原理适用于- mm ，含水小于%，无粘性物料的任何干式物料的筛分。主要用于磨料磨具原料化工塑料医药树脂粉陶瓷原料冶金建材粮食化肥等行业中的干式粉状细颗粒状或细微粉物料的筛分。当两台电机作同步反向旋转时，其偏心块所产生的振动力在平行于电机轴线的方向相互抵消，在垂直于电机轴的方向叠为一合力，因此筛机的运动轨迹为一直线。两电机轴相对筛面在垂直方向有一倾角，在振动力和物料自重力的联合作用下，使物料在筛面上被抛起跳跃式向前作直线运动，以合理匹配筛网达到筛分的目的。

DZSF直线振动筛工作原理DZSF系列直线振动筛采用双振动电机驱动,当两台振动电机做同步反旋转时，其偏心块所产生的激振力在平行于电机轴线的方向相互抵消，在垂直于电机轴的方向叠为一合力，因此筛机的运动轨迹为一直线。其两电机轴相对筛面有一倾角，在激振力和物料自重力的合力作用下，物料在筛面上被抛起跳跃式向前作直线运动，从而达到对物料进行筛选和分级的目的。当两台振动电机做同步反向旋转时，其偏心块所产生的激振力在平行于电机轴线的方向相互抵消，在垂直于电机轴的方向叠为一合力，因此筛机的运动轨迹为一直线。两电机轴相对筛面在垂直方向有一倾角，在激振力和物料自重力的合力作用下，物料在筛面上被抛起跳跃或向前作直线运动，从而达到对物料进行筛选和分级的目的。该产品筛分精度高处理量大结构简单耗能少噪音低筛网使用寿命长密封性好无粉尘溢散维修方便可用于流水线生产中的自动化作业。支架：由四个支柱和两个槽钢组成，支持着筛箱，安装时支柱必须垂直与地面，两支柱下面的槽钢应相互平行。如不打专用地基，应在工作台与设备机座之间敷设防震橡胶板，在使用前必须给设备配置安全可靠的接地保护线。

筛体和机座上下弹簧座圈上，弹簧应完全垂直嵌入弹簧座圈，以保证筛体平衡，筛机的振动部分切勿与机外其他直线振动筛工作原理物体有任何硬性连接或接触。闭合电源开关，确认震动电机同步反向旋转，进行-分钟空运转，设备在运行时如有异常声音，应迅速关机进行检查处理。

设备运转正常后，可将少量需筛分的物料通过进料口送入筛机内，确认物料向出料口方向行进，然后逐渐增加到所需和所能承受的给料量。

直线振动筛工作原理

物料下落时，不得有大的冲击，以免损坏筛网，特殊情况下（如物料粒度相差悬殊大物料比重大等）应在进料口上加一层较粗的筛网作缓冲。用户可根据筛机的层数，物料比重不同来增减筛机的激振力（通过调节振动电机两端偏心重锤的夹角来增减激振力），使筛机达到最佳的筛分效果。设备在停机时产生瞬间的共振区，此时震幅和噪声会明显增大，属正常现象，设备在开停机前，筛面上不得有存留物料，筛网需经常检查是否张紧破损，如有破损要时更换。新乡市山海振动机械有限公司是生产振动筛分设备的专业企业，公司座落于新乡市牧野区和平大道北段，滨临京广铁路·国道，距省会郑州KM，地理位置优越，交通·通讯设施便利。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/HCMoZhiXianw9HZv.html>