

偏心轴振动给料机,偏心轴椭圆运动轨迹

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



偏心轴振动给料机,偏心轴椭圆运动轨迹

公司可根据客户需求特殊设计制作各种振动筛是如何实现平动椭圆运动的标签：振动筛--1902星期二在加世纪年代初期,国内的钻井振动筛研究者就已经提出平动椭圆运动轨迹的钻井振动筛了。年代末期,西南石油学院在平动椭圆钻井振动筛的工作原理设计方法等方面率先进行了研究,并成功地研制了PTZS平动椭圆振动筛产品投入现场应用。偏心轴振动给料机,偏心轴椭圆运动轨迹既有圆运动轨迹振动筛的优点,液相易于透筛,又有直线运动振动筛的优点,固相输送速度快,同时偏心轴振动给料机,偏心轴椭圆运动轨迹还有圆筛和直线筛所不具有的优点,固相不易卡在筛网网眼中,不易出现筛堵和筛糊现象,所以其对钻井液的处理能力大大提高。早期,平动椭圆振动筛的激振器采用了大小不同的两根偏心轴,两偏心轴采用齿轮传动来实现等速反向同步旋转,二者产生的离心惯性力的合力形成一个力椭圆,保证力椭圆的中心与参振质量的质心重合,就实现了筛箱的平动椭圆运动。由于采用了强迫同步方式,在设计制造和安装时必须保证两偏心轴的初相位满足一定要求,采用齿轮传动强迫同步时,激振器结构复杂,工作噪音大,齿轮润滑条件差,维护保养不方便。振子的上旋转重锤使筛面产生平面回旋振动,而下旋转重锤则使筛面产生锥面回转振动,其联合作用的效果则使筛面产生复旋型振动。砂石生产线,沙石设备在工艺流程的设计中,由于各级破碎设备匹配合理,以及严谨的空间交叉布局,因此偏心轴振动给料机,偏心轴椭圆运动轨迹具有占地面积小,投资经济效益高,碎石料品质好,石粉产出率低等特点为,同时配有先进的电

控操作系统，确保了整个流程出料通畅，运行可靠，操作方便，高效节能。

较为便捷的维护运行方式，相对于其他生产线设备维护保养简便，易损件采用目前国内最新高强耐磨材料，损耗小，使用寿命长，能为客户带来可观的经济效益。

全自动化的操作流程，生产效率更高工作效率更优化，自动化程度高，破碎比大，生产效率高，处理量大，经过破碎的产品呈立方体状，针片状含量低，无内裂缝，搞压强度高。

应用范围更广，成功应用于石灰石玄武石花岗岩鹅卵石等岩石的破碎加工，破碎后的成品质量完全达到GB-标准，为高等公路铁路水利混凝土搅拌站等行业提供了合格砂石骨料。振动筛按产生振动的方法不同(激振器产生激振力的原理不同)可分为偏心振动筛(也叫半振动筛)惯性振动筛和电磁振动筛种。图SBZ0000型筛架，筛框；激振器；拉杆；四叶弹簧；电动机；皮带；皮带轮第一章偏心振动筛(半振动筛semi-vibratingscreen)第一节偏心振动筛的结构构造筛子是由三个主要部分组成，筛架，铺有两层筛网的筛框和激振器。第二节偏心振动筛的工作原理图偏心振动筛的工作原理示意图当电动机通过传动皮带轮使轴旋转时，筛框的中部作圆运动，其圆的半径等于偏心距 r 。式中 m -筛子的振动部分重量(kg)； ω -偏心轴的角速度(s)； r -偏心轴的偏心距(m)； m_0 -配重的重量(kg)； R -配重重心到转动中心的距离(m)事实上，筛机在工作时，由于喂料不均匀或其他原因，筛分机振动部分的质量会经常发生波动，筛体的惯性力不能得到完全平衡，会引起支撑轴承和建筑物振动。图偏心振动筛的运动轨迹第三节偏心振动筛的运动特点在偏心轴的中部，振动轨迹是圆形，但是在振动筛两端，因受弹簧的限制而成为椭圆形。

偏心振动筛的中部，振幅的大小以及运动轨迹完全由偏心轴的偏心距所确定，不受动力因素(筛面负荷等)的影响，这与后边所述的纯振动筛不同，故又称为半振动筛。

第四节偏心振动筛的关键部件激振器是筛子的主要部分，偏心轴振动给料机,偏心轴椭圆运动轨迹是由以下几部分组成：偏心轴装在偏心轴颈上的一对球面滚柱轴承；固定在筛框上的轴承壳；装在偏心轴上的飞轮和套在偏心轴中部的铁管。

图SBZ型偏心振动筛的激振器第五节偏心振动筛的优点缺点偏心振动筛有多种结构形式，偏心轴振动给料机,偏心轴椭圆运动轨迹们的差别主要是采用不同类型的支撑装置，如用板弹簧螺旋弹簧或者弹性吊杆等。

偏心振动筛的特点是靠振动工作，偏心激振器是刚性振动，振幅不随给料量多少而变化，而靠近筛的中部的运

动特征不受筛箱载荷等因素的影响,在一定程度上可以避免因给料过多而发生筛孔堵塞的现象,偏心轴振动给料机,偏心轴椭圆运动轨迹适用于粗中粒度物料的筛分。事实上,筛机在工作时,由于喂料不均匀或其他原因,筛分机振动部分的质量会经常发生波动,筛体的惯性力不能得到完全平衡,会引起支撑轴承和建筑物振动。

第六节偏心振动筛的其他类型图国产FFP型偏心振动筛结构图筛框;筛网;、弹簧;吊杆;激振器;筛架;0电动机图东德生产的偏心轴式圆振动筛-筛箱;-橡胶弹簧;-横向钢管构件;-机座;-偏心轴图为东德生产的偏心轴式振动筛,其特点是使用橡胶弹簧在两端支承筛箱,皮带轮带动偏心轴使筛箱产生圆形振动轨迹。图美国太拉克(Ty-Rock)偏心轴型振动筛美国太拉克(Ty-Rock)型振动筛(图)就是一种偏心轴式圆振动筛,使用较广泛,其特点除筛箱用剪切橡胶弹簧支承外,而且偏心轴的两个外端轴承不是安在固定机座上,而是安在悬臂上,悬臂也是用剪切橡胶弹簧支承,因而传给机座的振动小。CZG系列振动给料机工作原理:通过三角皮带把调速电机的主运动传给偏心轴,偏心轴通过轴承及座与机体连接,把调速电机的旋转运动传递给机体,再利用前支点与弹簧将旋转运动转化成全副振动,从而达到给料的目的。ZSW系列直线给料机工作原理:本机由电机通过三角带带动双偏心激振器,激振器中两偏心轴由一对啮合齿轮保证同步反向旋转,两偏心轴装配时成一定夹角,其所产生的离心力使筛子体在垂直方向产生往复直线振动,物料在振动过程中不断向前运动。

圆振动筛采用筒体式偏心轴激振器及偏块调节振幅,物料筛淌线长,筛分规格多,是专门为采石厂筛分料石设计的,也可供矿山选煤选矿建材电力及化工部门等作产品分级用,具有结构可靠激振力强筛分效率高振动噪音小坚固耐用维修方便使用安全等特点。

轮胎式联轴器把电机的旋转运动传递给轴子轴,在偏心块的作用下,转子轴作不等离心力旋转,主机在弹簧的支撑下实现全副振动,以达到筛分物料的目的。采用筒体式偏心轴激振器及偏块调节振幅,振动器安装在筛箱侧板上,并由电动机通过三角皮带带动旋转,产生离心惯性力,迫使筛箱振动。

圆振筛一般电动机安装在筛框的右侧,也可安装在筛框的左侧,若无特殊要求,制造厂按物料运动方向的右侧安装供货。筛网是主要易损件,根据物料品种和用户要求,可采用高锰钢编织筛网冲孔筛板和橡胶筛板,筛面有单层和双层两种,各类筛板均能满足筛分效率高寿命长不堵孔的要求。工作原理:电机带动偏心轴旋转,通过拉杆将偏心轴的旋转运动转变为筛体的往复直线运动,再利用物料的自重作用及筛体的安装倾角,使物料由细到粗依次从筛网孔中卸出,从而达到筛分物料的目的。

性能特点:结构简单维护方便产量高筛分效果好,电机及传动系统安装在同一平台上,结构性好调整方便安装牢固等特点。

椭圆运动振

B型系列皮带输送机皮带输送机也叫带式输送机或胶带输送机，是组成有节奏的流水作业线所不可缺少的经济型物流输送设备。运用输送带的连续或间歇运动来输送KG以下的物品或粉状颗粒物品，其运行高速平稳，噪音低，并可以上下坡传送。本公司生产的皮带输送机属于矿用皮带输送机，具有输送量大结构简单维修方便部件标准化等优点，偏心轴振动给料机,偏心轴椭圆运动轨迹广泛应用于矿山冶金煤炭等部门，用来输送松散物料或成件物品，根据输送工艺要求，可以单台输送，也可多台组成或与其他输送设备组成水平或倾斜的输送系统，以满足不同布置形式的作业线需要。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/o2wZPianXinm4dbV.html>