

求问USL振动筛性能、特性

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



求问USL振动筛性能、特性

研究题目：优化设计振动筛分机械的动态特性分析与结构研究
本文来自亿万百货商城<http://ywbhshop.com/>转载请
注明选题的理论依据和实用价值
机械制造业在社会发展和国民经济中占据着基石的重要作用。随着科学技术的不断发展，许多新兴科技，如信息技术，计算机技术，控制技术等等，向机械行业的全面渗透给传统的机械行业带来了新的活力，同时也提出了大量新的课题。振动筛分技术是我国近来发展起来的一系列先进的机械设备技术，正广泛应用于我国的冶金矿山化工建材等行业。筛分设备技术水平的高低和质量的优劣，影响到工艺效果的好坏，生产效率的高低和能源节省的程度，关系到工程的投资和运行的成本，从而直接影响企业的经济效益。初期研究的成果主要是对筛分机械得出如下基本认识：筛分机械是由个或个惯性体和弹性体所组成的简单质量-弹性振动系统，在一定外激力作用下，筛机以一定的轨迹作稳定的强迫振动，外激力主要由多个偏心质量块的离心力产生，偏心质量矩的大小决定筛机的振幅大小，而振幅决定着筛机的大多工艺参数，根据不同的工艺参数，可设计出不同规格和品种的筛分机械。在入料端有一较大的斜坡筛面，随后紧接着以一定数目的角度逐级下降，直到出料口为止，入料端的斜坡筛面可使更多的物料通过筛面时有较高的筛分速度和较薄的物料分层。因为大块物料较快的穿过陡坡，这种较早地分层使细的颗粒风快的靠近筛面，能相对不受障碍地透过缝隙，所以，香蕉型直线振动筛具有极高的筛分效率和高于传统分级筛-倍处理量的特点，是最先进最受欢迎的筛

分机械产品。振动筛分机械产品的动态分析属于产品开发的早期阶段，对产品的功能性能成本等方面起着至关重要的作用，因此鉴于我国目前振动筛分设备生产企业在产品设计过程中动态分析方面的相对落后局面，深入研究系统中动态激励的传递以及各部分的动态响应，对减小动态激励的传递降低系统各零件的振动减小支架等各支撑结构的受载并进而为产品结构优化提供依据等都具有重要的理论意义和实用价值。（本文来自亿万百货商城<http://ywbhshop.com/>转载请注明）前人在本领域的研究成果振动筛的发展经历了一个由“简单-复杂-简单”的发展过程。我国的振动机械经历了从仿制到自行设计阶段，刚开始阶段仿制了前苏联的 Y 系列圆振动筛B T- B T-OMK型摇动筛；波兰的WK-圆振动筛CJM-型摇动筛和WPWP型吊式直线振动筛。

（本文来自亿万百货商城<http://ywbhshop.com/>转载请注明）国内外目前的研究动向二十世纪是筛分技术发展的重要时期，滚筒筛摇动筛辊轴筛共振筛振动筛概率筛等厚筛等设备在竞争中发展。筛分技术的主要特征为振动筛被广泛应用：直线振动筛因其结构简单工作可靠维护量小而被公认为最有前途的筛分设备，并在工业上大量应用。振动筛近代发展的特点为参数强化：年西德丁布吕德建立了物粒群的碰撞模型，把多层物料分解成等质量颗粒单元并假定颗粒之间是碰撞关系，底层颗粒承受的运动速度按对心碰撞的条件逐层向上传递，这种理论抛开了抛掷强度 $k=$ 的临界概念，更与实际情况接近，西德、美国设计的直线振动筛振动强度 k 在左右。基型稳定：以美国为代表，应用新技术提高可靠性，筛子结构组件化，除振动器外框架作成单体结构可到现场组装，便于加工运输，其筛框寿命可达-年(国内产品年-年)零件通用化：西德公司KHD公司年推出的USKUSL型振动筛堪称通用化的典范，其特点为振动器可在圆直线振动间通用；筛面结构也设计成分级，脱水通用，该设计构思新颖，从制造角度看优点显著。

概率筛分等厚筛分的研究，解决了国内长期存在的 mm 和 mm 粒度的干筛问题，同时引进了英国MAGCO旋转概率筛，自行设计的产品亦已经过了生产考验，弛张筛已完成研制并经过运行试验。

单位筛分面积处理能力较低由于采用直线筛或圆振动筛的普通筛分，单位面积的处理能力不高，对细颗粒物料和粉尘物料尤其如此。筛机的可靠性差，作业率低振动筛属高速重载设备，且所有构件均承受高频交变应力的作用，筛机的可靠性和寿命面临挑战。例如，如果振动筛振动器之间联接轴断裂，一侧的振动器偏心块仍在高速旋转，另一侧振动器偏心块停止工作，此时筛框会受到不对称力的作用，严重时侧板及横梁可能产生撕裂。

求问USL振动筛性能、特性

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/vLWzQiuWencc84B.html>