

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**



### 振动筛的噪音处理

作者：管理员发布于：202--0703045文字：大中小摘要：振动筛噪音如何处理？振动筛噪声控

制(noisecontrolofvibratingscreen)使矿山振动筛作业中的矿石对筛面的撞击和筛板振动激励产生的噪声声级保持在一允许范围内的过程，是矿山噪声控制的重要组成部分。噪声源振动筛主要噪声源有：矿石在筛分过程中不断撞击金属筛面与边框产生强烈的筛分噪声；筛出的大块矿石下落时连续撞击金属溜槽产生的高落料噪声；机器运转时轴承部件及筛箱体辐射出的机械噪声。振动筛一般是在强迫振动状态下工作，其振幅为 $\sim$  mm，振动器轴的旋转速度为 $\sim$  r/min。噪声级的大小取决于旋转部件产生的非平衡离心力振动器轴承部件互相撞击的特性以及被筛分物料的性质和块度。可选用具有三层结构组成的橡胶筛板，上层是耐磨胶层，中层是特殊织物骨架层，起承托和加强筛板强度作用；下层是硬胶质层，与托架相依。

在振动器外壳与机架之间安装隔振器，并对隔振器刚性进行合理选择，使振动器振幅达到最小，可降低轴承部件相互撞击的强度，减少辐射的噪声，并延长使用寿命。公司简介新乡市大用振动设备有限公司位于新乡市，是专业生产振动筛圆振筛，检验筛，振动机械振动电机振动筛网，直线筛，振动筛分机，超声波振动筛的专业设计开发制造的专业厂家。公司全面吸收国内外同类产品的先进技术坚持科技创新，以人文为中心，为客户量身定制，一流的高品质的机械产品。一般在生产过程中，振动筛产生的噪声是不可避免的，但噪声太大对工人

员的身体会产生不利影响，为此可以采取以下措施降低噪声：用聚氨酯筛板取代金属筛板因为聚氨酯材料弹性模量小内阻大，改用聚氨酯筛板取代金属筛板可有效降低噪声。

### 噪音处理

据法国一份资料介绍，就筛板本身而言，在同样的激励条件下，聚氨酯筛板的噪声可比普通金属筛板低( $\sim$ )dB(A)。筛箱侧板加约束阻尼层筛箱侧板后端板等板结构都是由薄板经焊接或铆接而成，这些大面积的薄板在激振力作用下会辐射出较强的噪声，板面辐射噪声的大小与板面振动速度的平方成正比，为此可采取给板面施加约束阻尼材料来达到降噪的目的。由于橡胶的内阻大，弹性变形大，既可以减轻啮出啮入的冲击振动筛的噪音处理还可以较多地吸收振动能量，因此可以采用柔性辐板齿轮来达到降噪的目的。由于是干摩擦，因此摩擦噪声频率高，声音大，使振动筛弹簧位置的局部噪声明显升高，改用橡胶弹簧后，可明显降低部分噪声。溜槽加橡胶衬板振动筛有入料溜槽和出料溜槽，溜槽是用钢板焊成的，物料在溜槽内的碰撞与摩擦同样会影响振动筛的噪声，为此在入料和出料溜槽的内壁上铺上橡胶衬板也可以降低溜槽噪声。由于其本身的特性决定了在正常工作时必须通过振动才能实现筛分，但是振动又是产生噪声的根本原因，而且声级高声源多且复杂。此项研究课题采取多点多方向同时测量振动和噪声，然后将磁带机记录到的振动与噪声信号经由分析仪进行频谱分析与相干分析。

通过对筛板侧板激振器轴承和振动筛上所使用的钢弹簧等主要噪声源的分析，证明了振动筛噪声的测试结果是可信的，主要噪声源的确定是正确的，为选煤厂的噪声治理提供了理论依据。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/n9NEZhenDongVnSJG.html>