

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



筛网安装方法,筛网张紧板,筛网振动器

进入公司黄页山东省滨州市筛网总厂山东省滨州市筛网总厂是一家专业生产各国沥青混凝土拌和机上振动筛机的配套筛网及大型石料厂制砂厂振动筛筛网，聚氨酯筛网，已有年制造经验，采用特殊工艺，耐磨材料编织而成，其特点是防滑硬度强弹性好抗压抗振不易堵塞不并拢，使用寿命长，属国内领先，曾获国家优秀新产品奖。

尤其在进口的巴博格林博纳地玛连尼阿曼ACP派克新泻泰尔托林泰阁日工等进口机中使用效果良好，完全能替代进口筛网，满足各种公路的级配要求。而筛网则是完成筛分过程的主要工作部件，筛网张紧程度直接影响到其使用寿命，且对振动筛的筛分效率和生产率也有一定影响。筛网张紧度不足的不利影响包括：筛网弯曲变形大，应力集中严重，筛网松弛易产生二次振动，在交变应力作用下筛网过早破损，造成不小的经济损失；筛网弯曲变形影响到筛孔有效透筛面积，使本应该透筛的物料未能透筛，致使筛分效率降低；筛面凹陷导致物料滞留，阻碍料层向前的运动，最终影响到振动筛的生产率。

由此看来提高筛网张紧度，保证筛面平整，可以有效地提高筛网使用寿命，同时也有利于保证振动筛筛分效率和生产率。本文通过理论分析建立数学模型，分析得出增大张紧力和减少支撑梁间距可以提高筛面平整程度，并建立筛网有限元模型进行仿真分析验证理论分析结果。

张紧筛网的静力分析沥青混合料搅拌设备振动筛所用筛网多为正交的钢丝编织而成，沿筛网纵向均布多根支撑梁作为支撑，可将筛网模型简化为静不定的多跨度连续梁。为利于筛上物料向前运动，筛面与水平面是成一定夹角的，筛网自重及物料作用力可分解成平行于筛面和垂直于筛面两部分，而平行于筛面的那部分作用力对筛网弯曲变形没有影响，因此我们只考虑垂直筛面的那部分载荷，且假定沿筛网长度方向载荷是均匀的。因筛网张紧后主要承受拉力压应力和剪应力相对较小，因此两支撑之间的那部分筛网可当作两端承受拉力，中间承受均布载荷，内部只承受拉力的结构形式进行分析。以筛网长度方向为X轴，垂直于筛面方向为Y轴建立二维数学模型，在筛网AB段上取微元 ds 弧段，其受力如图所示。由 $X=$ 得 $F_x=F_x$ ， $Y=$ 得 $F_y=F_y+qdx$ 又因为增加支撑数目可减小筛网的最大变形量，使筛网更加平整，同时减小了筛网的最大应力值。同时对比不同支撑数目的筛网的等效应力云图也可以发现增加支撑数目不仅减小了最大应力值，筛网整体应力也更为均匀，减小了应力集中，改善了筛网的受力状况。当支撑数目由增加到，或由增加到时，筛网变形量和应力值都有大幅的下降；但当支撑数目为时，再继续增加支撑数时筛网变形量和应力值减小程度不再那么明显，而此时筛网变形量已完全满足使用要求。

实际生产中，沥青搅拌设备振动筛采用分段式筛网，沿振动筛长度方向安装两张筛网，每张筛网支撑数目一般为或。支撑数目的取值与筛网的长度筛丝的材料和直径载荷大小及平整度要求等因素有关，要综合以上因素合理选择。

张紧力大小对筛网平整程度的影响为研究张紧力对筛网平整程度的影响，将张紧力设为变量，其筛网安装方法,筛网张紧板,筛网振动器条件相同，统一采用支撑形式，对比不同张紧力作用下筛网变形情况和应力大小。

张紧安装方法

张紧力从N到00N间选取不同的取值，在ANSYS中进行仿真分析获得筛网最大变形量和等效应力最大值，将所得数据绘制成曲线如图和图所示。

当张紧力增大到一定范围后，再继续增大张紧力对筛网的变形影响不大，且无论张紧力多大，都不可能使得筛面绝对平整，这与理论分析结果是一致的。在 $\sim N$ 范围内时，等效应力增大速率有较小的变化，原因是张紧力较小时，筛网变形量变化较大，由筛网变形产生的那部分应力也有较大变化。当张紧力大于N时，筛网内应力主要以张紧拉力引起的拉应力为主，而变形引起的应力则影响很小，因此表现为等效应力与张紧力呈线性关系，曲线在此阶段变为直线。)基于ANSYS建立筛网的有限元分析模型，研究了张紧力大小和支撑间距对于筛网弯曲变形量的影响规律，验证了理论分析的正确性。

) 增加支撑数目可减小筛网弯曲变形量,但当支撑数达到一定值,再继续增大对筛网变形量的影响不再那么明显。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/ELKCSHaiWangmST0y.html>