

# 聚氨酯筛网工作原理及运行方式

产品名称	聚氨酯筛网工作原理及运行方式
公司名称	惠民县栩美机械设备有限公司
价格	169.00/平方
规格参数	用途:筛分 是否定做:是 量大优惠:15550201101
公司地址	山东省滨州市惠民县胡集镇
联系电话	15550201101

## 产品详情

### 影响因素

#### 一、物料性质

##### (1)物料松散密度

松散密度较大的块状物料容易透筛，筛分效率也较高;相反，松散密度较小的物料及粉状物料不容易透筛，筛分效率也低。[沥青混合料](#)的松散密度一般为1.6t/m左右。

##### (2)物料颗粒组成

为了提高筛分效率,要在被筛分物料[级配](#)组成确定的情况下,确定[振动筛](#)筛孔尺寸,使难筛物料( 粒径为0.7~1倍筛孔尺寸的物料) 占应筛下物料的比例最小。

##### (3) 物料粒度与筛孔的相对尺寸

## 矿料的[颗粒度](#)

要严格控制在设备的技术参数范围以内，颗粒度指数差异过大，就会造成生产循环大，制约产品的质量和处理能力。物料在筛分过程中的透筛概率受很多因素影响，其中最直接和重要的因素是物料粒度与筛孔尺寸的相又寸大小。

## 二、筛面结构参数

### (1)筛面长度与宽度

一般来说，筛面宽度直接影响生产率，而筛面长度影响筛分效率。筛面长，物料在筛面上停留时间长，透筛机会多，所以筛分效率高。实际上，筛面宽度对于筛分效率，筛面长度对于筛分能力也都有不同程度的影响。一般宽长比为1:2~1:3 为宜。

### (2)[筛孔](#)形状与尺寸

筛孔形状的选择主要取决于对筛分产物粒度和对筛在较下产品用途的要求。圆形筛孔与其他形状的筛孔相比，名义尺寸相同的情况下，透过圆形筛孔的筛下物粗度较小。

## 三、[振动筛](#)的振动特性参数

### (1)筛面倾角

筛面与水平面的夹角称为筛面倾角。倾角的大小与筛分设备的处理量和筛分效率有密切关系。当倾角增大时，将增加筛上物料的抛掷强度，从而物料在筛面上向前的运动速度加快，使筛机处理量提高，但物料在筛面停留时间缩短，减少颗粒透筛机会，使筛分效率降低。反之就会使处理量降低，从而提高筛分效率。例如烟台鑫海直线[振动筛筛面](#)倾角可调，使筛分效率大大提高，被广泛应用。

### (2)振动方向角

振动方向线与上层筛面之间的夹角称为振动方向角。振动方向角取值越大,物料每次抛掷运动所移动的距离越短,物料在筛面上向前的运动速度越慢,物料能够得到充分筛分,从而获得较大的筛分效率。

### (3) 振幅 A 和频率

振幅增大, [筛孔](#)堵塞现象将大大减少,同时也有利于物料的分层。而[振动频率](#)的增大,可以增加物料在筛面上的跳动次数,使得物料的透筛概率增加,这对于加快物料筛分速度和提高筛分效率很有帮助。振幅的选择是根据被筛物料的粒度及性质来选用的。对于粒度较大的物料选用较大的振幅和较低的频率;对于粒度较细的物料,选用较小的振幅和较高的频率。

## 四、 振动电机的选取与[激振力](#)的调整

### (1) 振动电机的选择

振动电机作为[振动筛](#)的振动源,应具有设计合理、结构简单、紧凑、激振效率高。点。振动电机的选取,具体应选择贵工作频率、最大[激振力](#)、功率等。振动电机的转速要接近于工作频率;最大的激振力必须在所选的电机合成激振力的范围内;然后根据选择工作频率和最大激振力选择振动电机的功率。

### (2) 激振力的调整

激振力是影响[振动筛](#)生产率的主要因素,生产率与激振力呈指数关系,激振力的增加引起生产率的迅速增加,而堵塞率则随激振力的增加迅速下降。激振力的增加使得振动强度增大,筛面对物料的作用力加大,物料的上移速度增大,生产率得以提高,堵塞率下降。

振动电机的激振力是高速旋转的偏心块产生的离心惯性力。改变[偏心距](#),从而改变激振力的幅值,以达到调节激振力的作用。通过调整激振力的大小,从而达到最高生产率的效果,延长激动电机的使用寿命。