

影响振动筛分设备工作过程的三大因素

产品名称	影响振动筛分设备工作过程的三大因素
公司名称	新乡市世华振动机械有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	新乡市卫滨区平原乡八里营村北
联系电话	18003805121 13949620946

产品详情

振动筛分过程的技术经济指标是筛分效率和生产率。前者为质量指标，后者为数量指标。它们之间有一定的关系，同时还与其他许多因素有关，这些因素决定筛分的结果。

振动筛分过程的技术经济指标是筛分效率和生产率。前者为质量指标，后者为数量指标。它们之间有一定的关系，同时还与其他许多因素有关，这些因素决定筛分的结果。世华振动机械设备有限公司技术人员介绍，影响筛分过程的因素大体可以分三类：

一、被筛分物料的物理性质

包括物料本身的粒度组成、湿度、含泥量和粒子的形状等。

当物料细粒含量较大时，筛子的生产率也大。当物料的湿度较大时，一般来说筛分效率都会降低。但筛孔尺寸愈大，水分影响愈小，所以对于含水分较大的湿物料，为了改善筛分过程，一般可以采用加大筛孔的办法，或者采用湿式筛分。物料含泥量大（当含泥量大于8%时）应当采用湿式筛分，或预先洗矿。

二、筛面性质及其结构参数的影响

振动筛是使粒子和筛面作垂直运动，所以筛分效率高，生产能力大。而粒子与筛面相对运动主要是平行运动的棒条筛、平面振动筛、筒筛等，其筛分效率和生产能力都低。

对于一定的物料而言，筛子的生产率和筛分效率决定于筛孔尺寸。生产率取决于筛面宽度，筛面宽生产率高。筛分效率取决于筛面长度，筛面长筛分效率高。一般长宽比为2。

有效的筛子面积（即筛孔面积与整个筛面面积之比）愈大，则筛面的单位面积生产率和筛分效率愈高。

筛孔尺寸愈大，则单位筛面的生产率越大，筛分效率越高。

三、生产条件的影响

当筛子的负荷较大时，筛分效率低。在很大程度上筛子的生产率取决于筛孔大小和总筛分效率；筛孔愈大，要求筛分效率愈低时，则生产率愈高。

给料均匀性对筛分过程意义很大。

筛子的倾角要适宜，一般通过试验来确定。再就是振动筛的振幅与振次，这与振动筛的结构物性有关，在一定的范围内，增加振动可以提高筛分指标。