

# 双星机械 涡电流分选机使用说明 涡电流分选机

产品名称	双星机械 涡电流分选机使用说明 涡电流分选机
公司名称	巩义市双星机械厂
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省巩义市孝南工业区
联系电话	13592591231

## 产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：巩义市双星机械厂

### 涡流分选机磁辊转速对分选率的影响

涡流分选机磁辊的转子结构是由磁极沿圆周相间排列的永磁体镶制而成。

当转子以一定频率绕轴心旋转时，在其周围就会形成一个交变的磁场。

这样，位于其附近的非铁金属内部就会感应产生涡电流，

同时，磁场又会对带有涡电流的导体颗粒产生排斥力，

金属颗粒就会被抛出相对较远的距离实现了非铁金属与非金属的分离。

### 涡电流分选磁辊转速对分选率的影响

涡流分选机磁辊转速对分选率的影响的实验；

实验中采用的是2-5mm的金属铝片307.3克与粒度大5mm的塑料片301g作为被分选物料，

当皮带转速及给料速度固定是先后调节转子转速测试涡电流分选机的分选率，

其中分选效率E由下式给出： $E = [ (X1/X0) \cdot (Y2/Y0) ] / 2$

有色金属分选机又称为有色金属涡电流分选机，涡电流分选机自动分离，涡电流有色金属分选机，有色金属涡流分选机等

有色金属分选机概述；

有色金属分选机是近几年兴起的用来处理废旧物料中的有色金属铜铝分选的设备，

有色金属分选机的工作原理；

有色金属分选机主要是利用了涡流反应

涡流（Eddy Current，又称为傅科电流[1]）现象，在1851年被法国物理学家莱昂·傅科所发现。

是由于一个移动的磁场与金属导体相交，或是由移动的金属导体与磁场垂直交会所产生。

当含有有色金属的废弃物料以一定速度通过高速旋转的磁辊产生的交变磁场时，

有色金属内部会产生感应涡流，废物流与磁场有一个相对的运动速度，

从而对产生涡流有色金属产生排斥力将有色金属于废物料分离开来。

有色金属分选机的用途；

有色金属分选机主要用于将有色金属从非金属物料于有色金属物料混合物中分选出来

有色金属分选机适用于以下几种物料；

- 1、废钢破碎料除完铁以后的尾料有色金属分选。
- 2、汽车拆解破碎后除完铁的尾料中有色金属分选。
- 3、垃圾焚烧料炉渣中的有色金属铜铝跟固体废物分选。
- 4、破碎瓶盖玻璃混合物料中的有色金属铜铝分选。
- 5、木材锯末中的有色金属铜铝剔除。
- 6、断桥铝破碎料门窗破碎料中有色金属提纯。
- 7、汽车门窗胶条破碎料中的有色金属铜铝剔除。

涡电流分选机主要是由分选系统，控制系统，驱动系统，冷却系统，及机架等部件组成的，其中分选系统也就是分选磁辊的好坏，直接决定了分选机的分选率，设备稳定性，使用寿命，维护保养成本等，是设备中核心的部件，市面近2年开始生产的设备都是275，300直径的设备，其构造原理跟我们生产的325

直径磁辊是不一样的，涡电流分选机，分选效果跟稳定性都要比我们你的差很多。

1、分选总成：是涡电流分选机的核心部件，相当于电脑的CPU，控制整个设备的运行、分选效果、分选效率等主要因素，主要是由强磁磁块、滚筒、输送带、分料斗等组成，为什么有的生产厂家分选效率低，涡电流分选机环保厂家，很大原因是分选总成的质量不过关，磁块的磁力不强导致分选效果差。

2、控制电机：是决定涡电流分选机的能否正常运行，开关机采用电源开关的方式，它的运作方式时先开输送带开关，在开控制柜开关。

3、外观框架：也被称作主体结构，主要由上机架、下机架，设备罩体、底部支架及其它配件做成，是设备的外观硬件。

4、散热系统：主要起到对设备降温的作用，涡电流分选机使用说明，特别是连续性工作时，由于轴承，滚筒的不断运转会造成表面发热现象。

5、其它配置：涡电流分选机可以搭配其他的配件形成成套分选流水线，比如除铁器、大倾角输送机、破碎机、水洗设备等。

双星机械(图)-涡电流分选机使用说明-涡电流分选机由巩义市双星机械厂提供。巩义市双星机械厂实力不俗，信誉可靠，在的破碎粉磨设备等行业积累了大批忠诚的客户。双星机械带着精益求精的工作态度和不断的完善创新理念和您携手步入辉煌，共创美好未来！