

# 山西奶粉粉料金属分离器

发布日期：2025-09-21

在一些食品企业，因为考虑到金属分离器的购买成本，检测人员往往在不同生产线上流动使用同一台金属分离器，或者在同一样流水线根据工艺步骤地不同，频繁移动金属分离器以达到其检测的目的，这些现象容易使金属分离器在移动过程中受到外部震动；另外由于放置在不同地方，可能造成使用条件(环境温度、湿度等)发生变化，这些都会影响金属分离器运行的稳定性。长此以往，容易造成金属分离器的运行不正常，缩短其使用寿命。金属分离器筛网类的金属必须靠前工序的日常检查来控制其可能对产品造成的隐患，钢丝球等不能在食品加工区域内使用。金属分离器和分离器通常不受安装方向的影响，可以水平、垂直和斜置安装。山西奶粉粉料金属分离器

食品金属分离器，为重力下落场合专业设计，结构紧凑，易于安装；具有学习功能，可压缩产品效应，适用于含水含盐的产品；具有200种产品的产品存储功能，可迅速更换产品参数；可选择快速翻版剔除装置或旋转料斗剔除装置，用于粉状、颗粒状、片状、短纤维等产品；可选择防护等级IP65符合IFS和HACCP认证；不锈钢304材料设计，多种支架可供选择，可安装于生产线，也可应用于人工场景。金属分离器在塑料行业中保护下游机械：在内部回收再利用时检测粉碎后的回料.可快速分离各种金属如钢、铜、铝、不锈钢等；塑料金属分离器广泛应用于：塑胶再生颗粒、水口料色母粒中金属分离检测。山西奶粉粉料金属分离器金属分离器的使用不但可以去除铁质金属( $\geq 0.3\text{mm}$ )

金属分离器用于塑胶应该用多少频率？塑料金属分离器内部分布着三组线圈：由中心发射线圈和两个对等的接收线圈，由中间的发射线圈所连接的振荡器来产生高频可变磁场，待机时两侧接收线圈的感应电压在磁场未受干扰前相互抵消而达到平衡状态，一旦有金属杂质经过线圈产生干扰，控制部分就马上给信号剔除器，剔除器就马上动作把金属异物踢干净。该设备精确性和可靠性取决于电磁发射器频率的稳定性，一般使用从80~100Hz的工作频率。工作频率越低对铁的检测灵敏度越好；工作频率越高，对高碳钢的检测性能越好。检测器的灵敏度随着检测范围的增大而降低，感应信号大小取决于金属粒子尺寸和导电性能，因为之前很多客户反应抗干扰能力需要提高的问题，所以我们研发团队还特意安装了强性抗干扰的器件。

金属分离器产品特点和适用范围：在塑料行业中，塑料在调色、粒子再造、包装运输和注塑生产过程中，不可避免的会混入周围环境中的一些金属杂质。混入塑料粒子中的金属杂质，不但影响到塑料产品的质量，而且还可能对昂贵的模具和生产设备造成巨大的损坏，影响生产效率，降低了产品的好用率。为了解决上述问题，我公司研发了适用塑料行业的金属分离器，该设备可以有效的检测和分离混合在新旧塑料粒子中的铁、铝、铜、不锈钢等磁性与非磁性金属。金属分离器虽然提供更大化的金属检测和分离。但由于物料的输送状况、设备周围环境的影响等等，会

造来金属杂质漏检的情况发生。塑料金属分离器本身就是自落式节能降耗性环保机械。

由于电流的脉动和电流滤波的原因，金属分离器对检测物品的输送速度有一定的限制。如果输送速度超过合理范围，检测器的灵敏度就会下降。为了确保灵敏度不下降，必须选择合适的金属分离器以适应相应的被检测产品。一般来说，检测范围尽可能控制在更小值，对于高频感应性好的产品，检测器通道大小应匹配于产品尺寸。检测灵敏度的调整要参考检测线圈的中心来确定，中心位置的感应更低。产品的检测值会随生产条件的变化而变化，比如温度、产品尺寸、湿度等的变化，可通过控制功能作调整补偿。金属分离器的工作频率越低，对铁的检测性能越好。山西奶粉粉料金属分离器

通道式金属分离器的通道呈方形，一般都配以输送带机构，带有自动剔除装置，或者提供报警信号。山西奶粉粉料金属分离器

塑料金属分离器如何能保证塑胶产品制造出来没有金属异物？塑料金属分离器检测灵敏度的调整要参考检测线圈的中心来确定，感应检测中心位置的感应更低。该设备可以根据产品的检测值会随生产条件的变化而变化，比如温度、产品尺寸、湿度等的变化，可通过控制功能作调整补偿球状物有重复性更小的表面积，对金属检测机而言也更难检测和感应到的。因此球状和不规则的物可作为检测灵敏度的参考样本。对于非球状的金属检测灵敏度很大程度上取决于金属的位置，检测在不同的位置有不同的横断面积检测效果也就不一样呀。当塑胶制造工厂采用塑料金属分离器后可以提高产品质量，保护生产设备，避免消费者使用产品的潜在风险，提高企业形象。金属分离器也可应用于水口料、再生料、回收料等产品检测，进入破碎机前后的金属杂质剔除，选择塑料金属分离器需要考虑检测产品中是否含有水分，如果含有水分，需要金属分离机集成产品效应压缩功能，避免产品金属的误检测。山西奶粉粉料金属分离器