



## RCYA-4 系列管道式永磁除铁器



### 1、工作原理

将除铁器的进出口法兰与预埋法兰口连接，物料进入管道后，随着管道内部坡度的不断变化物料自然滑落，通过四级除铁后进入下道工序，物料中所含有的铁磁性杂质被吸附在超强磁板上。使用一段时间后，压下手把，翻转整个磁系，人工清理铁性杂质。

### 2、适用范围

主要适用于粉末状或颗粒小于 15 mm 且比重较小的干性物料中的铁磁性杂质的分选。如：玉米、稻谷、淀粉等。

### 3、主要技术特点

- 组成磁系的材料为高强钕铁硼，具有磁场强度高、深度大、不消耗电能，常年使用不退磁的特点。
- 采用四级除铁的形式，在设备的四个落料点上分别安装四组超强磁板，磁场强度由弱变强，交替上升。其表面磁场强度分别为：一级 6000GS、二级 8000GS、三级 10000GS、四级 12000GS，以保证铁件不被漏检为目的。
- 设备的安装方式为垂直安装，物料进入管道后，随着管道内部坡度的不断变化，在冲击力及惯性的作用下，不断的自然滑落到四个磁系面上缓解了物料的下料速度、确保了物料与各磁系间的充分接触、以利于吸附铁性杂质、避免了堵料现象。
- 设备整体为全封闭结构，无需外传动机构，避免了带料、漏料现象。
- 每级磁系均联有活动轴，压下手把，可向外翻转整个磁系，人工清理铁性杂质，方便快捷。