

供应RCDB干式电磁强磁磁选机

产品名称	供应RCDB干式电磁强磁磁选机
公司名称	山东中智磁性机械有限公司
价格	11000.00/台
规格参数	
公司地址	淄博市高新区万杰路101号
联系电话	0533-3172212 15853397232

产品详情

干式电磁除铁器实质上是一种直流电磁铁，其励磁线圈在通电过程中产生强磁场，利用磁场对铁磁性物质具有的吸引力，将铁件从原料中分选出来的设备。且磁场对铁磁物质的吸引力（F）要大于阻止磁性颗粒被分离出去的合力（ F_c ）， F_c 也叫竞争力，它包括铁磁性颗粒的重力、离心力、惯性力和流体阻力等。适用的[除铁器](#)

应具备以下三个条件：1.足够强的磁场源（ $F > F_c$ ）；2.足够的接触面积，保证吸收铁件的机会；3.及时有效的分离已吸到的铁磁杂质，电磁铁的消磁也是有效除铁的关键。RCDB系列除铁器的工作原理：当有金属物件通过个金属探测器的感应线圈时，在交变电磁场下，金属物体良导电性而产生较大的涡流损耗，使振荡器的振幅降低，而被检测。此时金属探测器发出信号给程序柜，经延时6s后电磁开始工作，而此时带式运输机上的金属物件刚好到达下方，除铁器将磁性金属物件吸起，约3s后除铁器上的电动小车将除铁器带到物料回收箱，电磁铁消磁将金属件放下，再以电动小车将除铁器带回到皮带的上方。如果释放铁的过程中又接到金属探测器发出的信号，将立即带励返回皮带上方，等待下一个金属物件吸到了之后，再去释放金属物件。但是在矿石中间有时也会夹杂着非磁性金属物件（如锰钢），而这时金属探测器虽然还能探测到此非磁性金属物件，除铁器却不能将它除去。因此应设计第二个金属探测器，安装在除铁器后面5m处，当第二个金属探测器检测到金属时，经过时间继电器延时皮带运输机停止，操作人员到设定的位置捡拾非磁性金属，放入回收箱中。

安装位置选择：

- （1）空间宽敞，便于除铁器调动和吊装
- （2）便于除铁器卸铁和清除
- （3）便于轨道安装和固定
- （4）优选在输料机头传动滚筒抛料顶点上空安装或接近传动滚筒的过渡托辊上方安装。

悬挂方式：

悬挂安装方式分倾斜、水平两种，它们均与除铁器定位在输料带的某个位置工作有关。

倾斜式安装：

(1) 设置在输料皮带机头上方除铁时，对带式除铁器须纵向倾斜安装。除铁器的主传动滚筒在低位。倾角 $\alpha=15^{\circ} \sim 30^{\circ}$ ， $S=R+300$

(2) 设置在输料皮带上下山段内除铁时，则带式除铁器纵向必须与输料皮带方向成垂直吊挂，允许横向倾斜安装。

我公司是生产强磁除铁器的生产厂家，除铁器的每种规格与尺寸均可根据使用现场进行定制，也可根据所适用的环境不同来选择相对应的产品。RCDB系列电磁除铁器透磁深度大，除铁效果显著。卸铁较方便。设计合理。退磁率低，更耐用

电磁除铁器，电磁王除铁机是目前国内除铁效果好的除铁设备之一，采用纯油绝缘外加水循环冷却，抓捕力强，不仅可以将原料在研磨过程中产生的机械铁基本除净，（除铁效果高达98%），而且一般永磁除铁设备难以去除的原矿中氧化铁（ Fe_2O_3 ）也可以除去一部份，除铁效果较佳。