

磁选机

磁选机适用范围

粒度3mm 以下的磁铁矿
磁黄铁矿、焙烧矿、钛铁矿等物料的湿式磁选
也用于煤、非金属矿、建材等物料的除铁作业

磁选机的分类

干式磁选机
湿式磁选机
永筒式磁选机、高梯度磁选机

选矿生产线流程

兴邦生产的选矿用磁选机具有结构简单、处理量大、操作方便、易于维护等优点。湿式磁选机设备具有骚动磁场和分离因数高的特性，结构先进、重量轻、运转可靠、维修方便。干式磁选机非常适用于干旱缺水地区，节省水资源，降低选矿成本，为超贫磁铁矿开采和利用开辟了一条新途径。磁选机是在销装螺线管线圈内，放置装有一定数量导磁不锈钢毛（或钢板网）的分选罐，线圈励磁后，使导磁不锈钢毛磁化，其表面产生高度不均匀的磁场，即高梯度的磁化磁场，顺磁性物料通过分选罐中的钢毛时，将受到一个与外加磁场和磁场梯度的乘积成比例的磁场力，吸附在钢毛表面，而非磁性物直接通过磁场，经过非磁性物阀门和管道，流入非磁性产品槽中。当钢毛捕收的弱磁性物达到一定程度时（由工艺要求决定），停止给矿。断开励磁电源、冲洗磁性物，磁性物经过磁性物阀门和管道，流入磁性产品槽中。然后进行第二次作业，如此循环，周而复始。目前由于技术的发展，磁选机可以做成辊状，磁场强度也提高到8000mT.已经是目前实测最高的磁场强度。

选矿设备和选矿工艺的发展是同步的，工艺是主导，设备是基础。在选矿生产线中根据选矿选矿不同用到的设备有破碎机、球磨机、磁选机、浮选机、选矿螺旋溜槽、矿料圆盘造粒机、提升机。

磁选机详细分类

按照磁铁的种类来分可以分为：永磁磁选机和电磁除铁机

按照矿的干湿来分类可以分为：干式除铁机，湿式除铁机

按照磁系来分类可以分为：筒式磁选机机，辊式磁选机机和筒辊式磁选机机。

按照磁系数量来分类可以分为：单筒磁选机，双筒磁选机和组合式多筒磁选机。

按照给矿方式分类可以分为：上部给矿磁选机，下部给矿磁选机。

按照磁场强度分类可以分为：弱磁磁选机，中磁磁选机和强磁磁选机。

按照磁系的分类可以分为：开放式磁路磁选机，闭合时磁路磁选机。