

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 瓷土除铁设备

高岭土除铁设备是针对高岭土的提纯除杂而设计的磁选选矿设备，多以强磁选设备为主，有干式和湿式两种，高岭土除铁磁选机的磁场在高斯，采用裸磁辊式设计，增加了矿物与设备的直接接触面积，提高了选矿效率与效果。非金属方面：玻璃陶瓷工业原料石英长石高岭土的提纯，高温耐火材料硅线石红柱石兰晶石的脱铁和除角闪石云母电气石石榴石等有害杂质等等；其瓷土除铁设备方面：弱磁性尾矿回收；氧化铝厂赤铁矿泥选铁；钢铁厂发电厂的废水处理；清洗被催化剂污染了的化工原料等。

磁性矿粒受磁力的吸引，附着在除铁机的圆筒上，被圆筒带到一定的高度后，脱离磁场从筒上利用高压冲洗水冲落。

高岭土除铁机在破碎矿石时，如果细碎破碎机的破碎腔内进入铁器，破碎机就会被损坏，常用磁选法除去物料中的铁器。磁流体分选法是一种磁选的新工艺，利用具有磁性的液体在磁场中产生的似加重作用，对浸入其中的物体产生很大的磁浮力，可以把不同密度的物体分开。在均匀磁场中，任何一点的磁场强度大小和方向都是相同的，作用在磁性矿粒上的磁力是均匀的，此时矿粒处于平衡状态，因此不能达到分选的目的。在不均匀磁场中，磁场强度的大小和方向都不相同，此时作用在磁性矿粒上的磁力是不均匀的，所以磁性矿粒在磁力作用

下发生移动，达到分选的目的。强磁除铁电选机瓷土除铁设备还可以用于从石英砂轻钙粉天青石重晶石萤石石墨硅铝粉氧化铝硅灰石粉方解石粉等非金属矿粉的浆料中去除微细铁杂质，瓷土除铁设备适用于高档日用瓷釉泥浆料除铁高档陶瓷原料的精细除铁。

高岭土除铁的优点：设计了编程器控制系统，使进料排料回料排铁冲洗工序实现了自动控制，不需人工操作，脱铁彻底无残留，方便快捷。设备可以把无利用价值的非金属矿粉，除铁后变成合格的原料销售出去，同时分离出的铁粉也可以作为铁精粉销售，两项收入加起来具有可观的经济效益和社会效益。

如东阳钾长石原矿粉含铁量为（FeO）1.4%，经过强磁除铁电选机除铁后，合格精粉含铁量为（FeO）%，满足了质量及使用要求。强磁除铁电选机工作时，可同时分离出合格的非金属矿浆原料和铁粉，两种物料都可以作为商品出售，极大地提高了资源的附加值和利用率。高梯度永磁强磁高岭土除铁机（全自动多腔系列）型号：YCJ - - B系列YCG- -A系列性能特点采用新颖的闭合磁路，场强高磁场梯度高磁力强除铁效果好。除铁清洗周期可以根据釉料含铁量随意掌握，不浪费釉料清洗方便使用费用低，实现节能环保高效除铁。浆体最高温度瓷土除铁设备适用范围：主要瓷土除铁设备适用于高岭土高级球土白泥膨润土钾长石钠长石霞长石绢云瓷石叶腊石伊利石白云石硅铝粉石英氧化铝硅灰石粉透锂辉石粉锂长石粉方解石生滑石白滑石石灰石萤石轻钙等非金属矿粉（小于目）进行湿法除铁。

高岭土除铁工艺的难点是因为高岭土粒度较细，因此对其中的微细粒的含铁矿物较难回收，因此除铁作业应该保持较高的矿浆浓度，且磁选设备应该选择使用高梯度磁选设备，这样才能保证弱磁性的含铁矿物被吸附回收。高岭土选矿除铁作业，使用较多的是酸浸瓷土除铁设备还原以及磁选作业，应该根据选矿作业的不同需要，磁选作业具有处理量大，工艺流程简单的优点，因此使用较为广泛。因矿物性质决定最佳选矿工艺流程与设备，且不同矿床中同种矿物存在较大的性质差异，因此建议广大矿业者首先进行矿石化验分析选矿试验，然后根据矿石可选性及成本收益的计算，决定是否投资，以减少投资风险。我公司是一家集科研和生产于一体的现代化企业，以磁选机，除铁器和矿砂机械设备为主导产业，秉承诚信服务，科技求新的企业精神，从无到有，从小到大，将晨光这一优质品牌成功打入东北，内蒙，新疆，山西，河北等多个省市和地区。

公司主导产品有：干式磁选机，湿式磁选机，电磁除铁器，永磁除铁器，高强磁磁选机，锰矿磁选机，石英砂磁选机，筛沙机，洗石机，采砂机械，矿山全套干选设备，砂铁矿专用干选设备等。现在应用比较多的菱镁矿选矿方法是将含有镁的溶液作用于方解石后，会使方解石变成菱镁矿，因此菱镁矿也属于方解石族。

第一种菱镁矿选矿方法是浮选法是处理菱镁矿的主要方法之对于脉石矿物为滑石石英等以硅酸盐矿物为主的矿石，浮选时通常在矿浆自然pH下，添加胺类阳离子捕收剂和起泡剂就能达到良好的效果，将菱镁矿纯度提高

到%-%。第三种菱镁矿选矿方法是热选法：利用菱镁矿与滑石在热学性质上的差异，经煅烧后造成二者之间的密度差与硬度差，再经选择性破碎及简单的筛分或分级使矿物得到分离。菱镁矿选矿工艺流程：菱镁矿浮选工艺流程是破碎筛分：以粒度小于mm的原矿经颚式破碎机设备对辊破碎机设备及振动筛设备组成两段一闭路流程碎至-mm，作球磨机设备给矿；磨矿分级：-mm矿石经一段闭路磨矿，磨至-目占7%，进入浮选作业；浮选：浮选流程由反浮选及正浮选组成，前者选出全部尾矿，后者得到镁精矿和中矿。

河南铂思特机械制造有限公司专业生产提供钼矿选矿设备铅锌矿选矿设备磁铁矿选矿设备砂金矿选矿设备，铜矿选矿设备褐铁矿选矿设备金矿选矿设备钢渣选铁设备河沙选铁设备赤铁矿选矿设备等。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/M8HoCiTuywqyQ.html>