

高梯度立环磁选机石英长石矿山除铁

产品名称	高梯度立环磁选机石英长石矿山除铁
公司名称	山东万立磁电科技有限公司
价格	500000.00/台
规格参数	品牌:万立磁电 型号:WLLH1750 磁场强度:14000GS
公司地址	山东省潍坊市青州市经济开发区十八里街东首（注册地址）
联系电话	16652862691 16652862691

产品详情

早期的赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械选赤铁矿选矿工艺一般多采用重选工艺，主要有跳汰机、离心选矿机、螺旋溜槽、螺旋选矿机、摇床等，由于其选矿处理能力小，选矿品位低、回收率低而逐渐被淘汰，后来赤铁矿选矿发展了浮选工艺和强磁选工艺，主要以氧化石蜡皂为捕收剂的正浮选工艺和以电磁平环强磁选机为选别设备的强磁选工艺，但是其选别技术指标均没有达到令人满意的效果。近年来，赤铁矿选矿工艺取得了长足的发展，其主要赤铁矿选矿工艺是以电磁脉动高梯度磁选机为代表的强磁选选矿工艺和以系列为代表的反浮选选矿工艺，尤其是采用强磁——浮选联合流程使一些矿山的赤铁矿选别达到了铁精矿品位,铁精矿回收率的满意指标。

现在赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械多采用磁选——重选流程、磁选——浮选流程或重选——磁选——浮选流程。有的选厂先用重选方法回收赤

铁矿。再从重选尾矿中用磁选方法回收磁铁矿；也有用浮选法(挪威拉那选厂)和用电选法(加拿大瓦布什选厂)进行精选，或在*后一段选别前用细筛处理。磁选——重选流程首先用弱磁场磁选回收磁铁矿，而后再用重选法从磁选尾矿中回收赤铁矿；而磁选——浮选流程则以浮选作为分选赤铁精矿的主要过程，用重选法回收粗粒赤铁矿和磁铁矿，用磁选法回收细粒磁铁矿。对于致密结晶的赤-磁铁矿石，重选法广泛地用于选别粗粒嵌布矿石，强磁选或浮选用于选别细粒矿石。对于黏土质赤-磁铁矿石，主要用洗矿或干式磁选。

下面，我们主要围绕不同赤铁矿选矿工艺及适合的赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械进行介绍。

一、赤铁矿磁选工艺及选矿设备

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械磁选选别赤铁矿是利用矿物的磁性差异，在不均匀的磁场中实现分选，当矿浆进入分选空间后，磁性矿粒在不均匀磁场作用下被磁化，从而受磁场吸引力的作用，使其吸在圆筒上，并随之被转筒带至排矿端排出。赤铁矿磁选可分为弱磁-强磁选和强磁-浮选两种。

弱磁-强磁选：是经弱磁选后尾矿浓缩进行强磁粗选和扫选，强磁粗选获得粗精矿进行浓缩，再进行磁选机精选作业。

强磁-浮选：经强磁选获得粗精矿，再对粗精矿进一步细磨，然后经浮选获得赤铁精矿，脉石矿物则直接排出。

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械常用的（磁选设备）主要有：湿式磁选

机（高梯度脉动磁选机）、干式磁选机（磁滚筒）等。

高梯度脉动磁选机：适于处理粒级较细的赤铁矿，给料粒度上限为2mm，适应性强，富集比大，回收粒级下限低。

磁滚筒：适于处理较粗粒级赤铁矿，粒度范围在30mm以下，有较高的磁场强度，选分效果好。

二、赤铁矿浮选工艺及选矿设备

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械浮选是赤铁矿选别的主要方法之一，根据矿物表面的性质差异，在浮选机中添加适量的药剂，经搅拌并充气产生大量的弥散气泡，可浮性好的矿粒附着在气泡上，借助气泡的浮力，上浮至表面，形成泡沫产品。赤铁矿浮选可分为正浮选和反浮选两种。

赤铁矿正浮选：利用阴离子捕收剂，从原矿中浮出铁矿石，无需脱泥即可在较粗粒度条件下抛尾；

赤铁矿反浮选：利用阴离子或阳离子捕收剂，从原矿中浮出脉石矿物。

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械主要有机械搅拌式浮选（SF型浮选机、JJF型浮选机BF型浮选机）和充气搅拌式浮选机（KYF型浮选机、XCF型浮选机）等。

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械在实际应用中，对于中小规模赤铁矿选矿厂较适宜采用配有吸浆槽的充气机械搅拌式浮选机或者机械搅拌自吸气浮选机；对于大型、特大型赤铁矿选矿厂浮选流程中的粗扫选作业，则比

较适宜选用机械搅拌充气式浮选机。

三、赤铁矿重选工艺及选矿设备

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械重选选别赤铁矿是利用赤铁矿及其他脉石矿的粒度（或比重）差异，在运动介质中受重力、流体动力和其他机械力的作用，实现矿粒分选。赤铁矿重选主要有跳汰重选、摇床重选和溜槽重选。

跳汰重选：利用矿物的比重不同，在垂直运动的变速介质流中按比重进行分层，比重小的矿物位于上层，比重大的矿物位于下层，再利用机械和水流的作用，将分层好的物料分别排出。

摇床重选：根据矿物的密度不同，利用传动机构带动床面做纵向的往复运动，做冲流和床面差动运动，矿粒在往复运动中经受垂直于床面的分层作用和平行于床面的分离作用，使不同粒度呈扇形分布在床面上，可依次截取精矿、次精矿、中矿和尾矿。

溜槽重选：根据矿物的比重不同，借助水流、矿物重力、矿粒与槽底面的摩擦力等联合力的作用，使矿物按比重沉降在槽内的不同地带，比重小的矿粒被水流带走，留下比重大的矿粒，完成分离。

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械主要有跳汰机、摇床、螺旋溜槽。

跳汰机：适于处理粗粒赤铁矿，分选粒度范围为30(20)~0.5mm，工艺操作简单，设备处理量大，适应性强。

摇床：适于处理粒度较细的赤铁矿，分选粒度范围为2~0.037mm，设备可靠，矿带分布清晰可见，富矿比较其他选矿方法高，易管理。

螺旋溜槽：适于处理含泥量低的细粒赤铁矿，分选粒度范围为0.1~0.37mm，结构简单，适应性强，处理量大，综合成本低。

四、焙烧-磁选工艺及选矿设备

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械焙烧-磁选工艺是在一定温度和气氛条件下焙烧，使赤铁矿或假象赤铁矿发生还原反应，转变成磁铁矿，再利用铁矿物与脉石矿物之间的磁性差异进行磁选获得铁精矿。常用的赤铁矿矿选矿设备为弱磁场磁选机（永磁筒式磁选机）。

永磁筒式磁选机：可做赤铁矿预选、粗选、精选等，入选粒度范围2~10mm，适应能力强、磁选效率高，使用寿命长。

以上便是常见的赤铁矿选矿工艺及赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械的介绍。在实际选厂中，赤铁矿的选矿工艺及设备的选择，应寻找专业的赤铁矿设备厂家或具有选矿资质的厂家，通过选矿试验分析，定制符合自己实际情况的赤铁矿选矿工艺及配置选矿设备，以达到理想的投资回报率。

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿-赤铁矿颚式破碎机是我公司通过引进德国先进的破碎技术，并结合国内赤铁矿破碎设备的优势研制而成的一款破碎设备，该设备的优势主要体现在以下几个方面：

(1) 处理能力大、产量高：该设备的破碎腔设计从外表看呈“V”型结构，能够有效提高赤铁矿的通过能力，产量也大大提高。

(2) 耐磨性好、质量可靠：该设备的颚板等零部件的材质都是选用德国优质的耐磨铬合金制造，耐磨性及耐腐蚀性是国内任何颚式破碎机厂家不可比拟的，质量相当的可靠。

(3) 破碎效率超高：由于该设备特别新颖的结构设计，使其破碎效率比同规格的颚式破碎机提高了30%以上。

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿-赤铁矿圆锥破的机型分支可以说真的不少，从老式弹簧圆锥机过渡到液压复合式圆锥机，再到如今的单缸、多缸、全液压，圆锥破碎机发展到现在，工作实力提升的不是一点半点。中碎故障少，基本上现在的圆锥机都是用的液压型号，故障率非常低，以新型单缸液压圆锥破碎机为例，它的单个液压缸能够同时具备清腔、除铁、调节出料等多种功能于一身，机身组件数量减少，设备故障率也大大降低；智能中控系统，触摸屏操作，圆锥机的自动化程度大大提升，科技化发展降低了人力劳动强度，提供工作精度，无论是产能还是成料品味，都有明显改善。

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿-赤铁矿复合式破碎机结合了颚式破碎机及反击式破碎机的优点研制而成，该设备的优势主要体现在两个方面。一方面，该设备的质量比较可靠，由于该设备结构设计及优质的材料选材，使得该设备可实现长时间的稳定运行，并可在任何环境中生产，不会对设备造成丝毫损坏，质量相当可靠；另一方面，该设备具有非常不错的破碎效率，由于该设备破碎方式，使得破碎比比较大，破碎效率比同规格复合式破碎机高40%以上。

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿-赤铁矿球磨机是球磨机设备中的一种，是赤铁矿物料被粉磨的关键设备。设备的部件非常经久耐用，采用的材质比较高

端，如，在筒体内镶有耐磨衬板，具有良好的耐磨性。采用特制滚动轴承作为筒体的支撑结构，解决了滑动轴瓦所用重载滚动轴承的寿命及筒体窜动等问题。

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿-赤铁矿磁选机利用磁场的强度和梯度对矿物进行一段阶段选别，选别矿物流程更加简单，提高了处理量和矿物回收率，降低了选矿成本。赤铁矿磁选机有干式和湿式两种选矿方式，分别适用于不同性质的矿物提纯及选矿环境，其磁场强度可高达14500Gs，磁场梯度大、用电量少、性能稳定。可适用于粗颗粒嵌布形态的赤铁矿、褐铁矿、镜铁矿、锰矿等所有弱磁性矿物的精选提纯。

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿-赤铁矿跳汰机是*常见的重选设备之一，赤铁矿可处理粗粒嵌布的赤铁矿，它能够根据铁矿物和脉石间的比重差进行分选，*终获得纯净的铁精矿和尾矿，实现提高铁品位的目的。跳汰机可以处理粗，中，细粒的赤铁矿，但前提是铁矿物为粗粒嵌布，铁矿物与脉石有明显的比重差，进入跳汰机分选之前还要保证**的单体解离度。

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿-赤铁矿回转窑由窑头、窑体和窑尾三部分组成。回转窑的主体，有30~150米长，圆筒形，中间有3~5个滚圈。筒体在工厂加工成3~10段，由大型卡车运输到目的地后焊接而成。其中滚圈部分也俗称（胎环）由钢水浇铸而成，滚圈部分窑体由于承重所以比其他部分窑体钢板稍厚。支撑拖轮，也是窑体的一部分和滚圈对应与地基相连，是整个赤铁矿回转窑的承重支柱。通常一组托辊，由两个托辊和两个挡轮组成。赤铁矿回转窑在正常运转时里面要铺上耐火砖。

赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械价格影响因素：

1、种类：由于不同的赤铁矿现场情况不同，所选择的赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械种类和型号可能也是有很大差异的，进而设备的市场报价也有高有低。

2、厂家：不同的厂家性质差异大，直销型厂家生产出来的赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械种类繁多，质量和性能都很有保证，制定的设备价格还非常的合理；而那些小规模加工厂生产经验不足，生产的设备质量也没有保证，报价还很高，因此用户在选择设备的时候一定要到正规的厂家选购。

3、地区：我们都知道，现在国内生产赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械的厂家是非常多的，不同的厂家所在的地区也是有差异的，如果地区物价高、经济发达，那么设备的报价也会随着较高；反之报价就低。

以上是赤铁矿选矿生产线中所需要的各种赤铁矿矿山设备|赤铁矿矿山机械，我公司拥有先进的焙烧赤铁矿选矿工艺流程，环保型赤铁矿脱硅设备，可为您提供铁矿项目设计，选赤铁矿工艺流程设计，适合您的机器设备选购方案的制定，根据您的特殊需求，设计制造产品，为您培训技术操作人员，欢迎新老客户的到来！国内生产选矿设备的厂家众多，我公司作为一家专业的矿山设备生产公司，生产的矿山设备种类丰富、型号齐全，质量过硬，价格实惠，值得您的选购。还能够根据用户的需求配置合适的生产线，帮助用户建立更高的赤铁矿选矿线。