磁铁矿的选矿方法

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

磁铁矿的选矿方法

矿石的主要特点是：原矿含铁品位较低，一般为～%；矿石中矿物组成简单，以磁铁矿物为主，硫，磷含量极低；TFe/FeO≤；铁矿物和脉石矿物的嵌布粒度不均匀；矿石呈条带状，硬度较大。

目前，我国已建成投产的磁铁矿选矿厂的年处理量达多万吨，其所产的铁精矿质量和数量对我国钢铁工业有着举足轻重的作用。从年代后期以来，我国磁选厂以提高铁精矿质量降低消耗增加经济效益为中心，逐步进行了技术改造和设备更新，已取得了显著的成绩。

河南达嘉矿机是国内大型碎石机，球磨机，磁选机，浮选机，洗矿机，分级机，成套选矿设备专业研发，设计与制造企业，产品获得多项荣誉奖章并通过国际质量体系认证，并出口至海外三十多个国家和地区，我们将以优质的产品与服务与国内外客商共同创造更加丰硕的成果。开采的矿石先由颚式破碎机进行初步破碎，在破碎至合理细度后经由提升机振动给料机均匀送入球磨机，由选矿球磨机对矿石进行粉碎研磨。河南方大实业矿山设备厂生产的进矿选矿工艺，钼矿选矿工艺，赤铁矿选矿工艺，锰矿选矿工艺，镜铁矿选矿工艺，磁铁矿选矿工艺，镍矿选矿工艺，萤石矿选矿工艺，铬矿选矿工艺，粉煤灰选铁工艺，铜矿选矿工艺，锑矿选矿工艺，褐铁矿选矿工艺，铅锌矿选矿工艺，钢渣选铁工艺，钨矿选矿工艺，铁矿石干选工艺，河砂选铁工艺，钛矿选矿

工艺，硫酸渣选铁工艺等选矿工艺系列产品，具有国际先进水平的高能低耗设备，技术力量雄厚，产品性能稳定，检测手段完备售后服务完善，深得用户信赖。专业生产磁铁矿选矿设备,磁铁矿选矿设备价格,磁铁矿选矿设备厂家,选磁铁矿设备,磁铁选矿设备,磁铁矿选铁设备等矿冶机械,建材机械设备。磁铁矿选矿工艺应用最广泛干湿联合选矿工艺方法，主要是对矿粉进行三级磁选处理，再经湿料磁选，磁选所选用的磁场强度为～GS，磁力滚筒转速为～转/分，湿料经脱水制得成品铁精矿粉，一般铁含量在%的矿石，经此法磁选后铁精矿粉铁含量可达～%，该联合工艺方法，矿石利用率可达%，工艺过程中用水量少，节省水，降低成本，减少污染，磁选中的粉尘由除尘装置捕集，不会造成空气污染，本方法是一种生产效率高，产品质量好，无环境污染的具有创造性的工艺方法。磁铁矿选矿工艺流程磁铁矿选矿工艺流程简介：破碎流程：该铁矿石硬度较大，因此粗破采用大型鄂式破碎机，破碎机前加振动给料机，均匀给入鄂式破碎机矿物原料的同时，将原矿筛分为+mm和-mm两种粒级，+mm粒级进入鄂式破碎机进行粗破，-mm粒级进入圆锥破碎机破碎。磨矿流程：由于该矿石硬度较大，嵌布粒度极细，采用普通的一段磨矿流程难以达到应有的产量和单体解离度，该工艺采用两段磨矿流程，既减少了矿物过磨造成的矿石泥化和磨机效率降低的情况，又能够提高产量，达到要求的磨矿细度。

磁铁矿选矿

选别流程：选别流程采用台永磁滚筒式磁选机选别，一段选别采用一台磁选机，二段选别采用一台粗选磁选机一台精选磁选机，以达到精矿品位6以上的要求。）宋陵矿山机械有限公司专业研发生产：选矿生产线，磁选工艺流程，浮选工艺流程，重选工艺流程，石料生产线，机制砂生产线等多种选矿工艺流程系列产品，具有国际先进水平的高效节能低耗设备，技术力量雄厚，产品性能稳定，检测手段完备售后服务完善，深得用户信赖。其中钛磁铁矿是以磁铁矿为基体，赋存有微细颗粒钛铁晶石镁铝尖晶石和钛铁矿片晶的复合矿物相，难以用物理方法将磁铁矿的选矿方法们再分离。作为铁矿石资源，钒钛磁铁矿约占中国已探明铁矿石总储量的%；作为钛和钒资源，钒钛磁铁矿中钛和钒的储量分别占中国已探明储量的%和%。工艺流程从钒钛磁铁矿石中分离与富集各有用成分的选矿工艺流程包括回收铁钒精矿与回收钛精矿和硫钴精矿两部分。

综合回收钛铁矿和硫钴精矿的选矿工艺流程基本分为两种类型：一是浮选或重选流程；二是磁选重选浮选电选相组合的联合流程。

选矿选矿

铁钒精矿含Fe%，TiO%，VO%，铁回收率%，钒回收率%，钛回收率6.66%。入选原矿含Fe%，TiO%，VO%，铁钒精矿含Fe%，回收率%左右。兰尖铁矿设计能力为年采剥总量万吨，生产钒钛磁铁矿石万吨，采用汽车平硐溜井铁路运输的联合开拓方式。入选原矿含Fe%～%，粗粒铁精矿含Fe%，细粒铁精矿含Fe%，综合铁回收率%～%。二近期有关钒钛磁铁矿开采的报道宝钢集团新疆八一合作开采钒钛磁铁矿年月日上午，巴楚县与宝钢集团新疆八一钢铁有限公司的合作项目--新疆叶尔羌矿业有限公司选矿厂在瓦基尔塔格钒钛磁铁矿举行奠基剪彩仪式。矿床产于瓦孜塔格山杂岩体，该矿体地质储量亿吨，二氧化钛万吨，五氧化二钒3万吨，具有厚度大储量大分布广，易开采等优势。

选矿方法

计划一期建成每年-万吨的原矿开采加工规模，该项目建设已经列入宝钢集团八钢公司-年固定资产投资重点项目，计划选厂矿山投资亿元，争取在年底建成，预计年销售收入亿元。

攀枝花民营企业钒钛磁铁矿综合利用技术达到国内领先水平目前，攀枝花市低品位表外矿储量约为.4亿吨，其中Fe含量在%～0%，Ti含量在%～9.%，V含量在%～%。受经济和技术的制约，大型选矿厂设计的入选品位不低于%，因此大量的低品位表外矿被堆存，占用了大量土地，造成环境污染和地质威胁。

经过两年多的科技攻关，在实验室研究上，经产业化研究，建立起了万吨/年生产线，实现了利用Fe含量%的钒钛磁铁矿表外矿选得Fe含量%以上铁精矿和Ti含量%以上的钛精矿，Fe收率%以上，选矿比～.13的结果。同时，利用干式预磁选先进生产工艺和合理设备配置，排除了约%的贫连生体矿物，使磨选段给矿品位从%左右提升到%～%，提高了磨选段的处理效率。兴宁霞岚钒钛磁铁矿项目开发工作（年月）兴宁霞岚钒钛磁铁矿是梅州市重点工程，是梅州市委市府贯彻落实省委省府“ 双转移 ”战略推动梅州绿色崛起实现科学发展的重大举措，初步探明兴宁霞岚钒钛磁铁矿风化壳矿石储量万吨，预测原生矿储量亿多吨，是梅州市初步探明潜在价值大开发前景好的矿产。

兴宁霞岚钒钛磁铁矿由广晟集团公司属下的矿产资源投资发展公司兴宁市宏城投资建设有限公司梅州市国有资产经营有限公司共同组成的广东兴宁广晟矿业有限公司负责开发。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/vacHCiTiepBkMX.html