钒钛磁铁矿选厂工艺技术

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

钒钛磁铁矿选厂工艺技术

一钒钛磁铁矿选矿(processingofvana-titanomagnetiteores)从含钒钛等有用金属的磁铁矿石中分离与富集铁钒矿物钛矿物及其他有用矿物的过程。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，难以用物理方法将钒钛磁铁矿选厂工艺技术们再分离。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。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。

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。

据了解，在省广晟集团公司梅州市和兴宁市三方的共同努力下，兴宁霞岚钒钛磁铁矿项目建设取得了较大的进展。一是完成了选矿流程实验；二是完成了半工业实验，《半工业实验报告》已于今年月通过专家组评审；三是完成了《环评大纲》，并于今年月通过专家评审；四是完成了《地质报告》评审备案，并通过专家评审；五是完成了《可行性研究报告》，并通过专家评审；六是加强了对矿区的巡查监控，确保了矿区秩序稳定。三钒钛磁铁矿冶炼技术攀钢提高钒钛磁铁矿配比炼铁试验成功200年月3日报道：由攀钢钢研院与攀钢钒炼铁厂重庆大学中南大学北京科技大学等合作开展的“高配比钒钛磁铁矿高强度冶炼成套技术研究”项目，经过一年努力公关，现已取得初步成效。在攀钢钒炼铁厂近期进行的提高钒钛磁铁矿使用比例的工业实验中，钒钛矿使用比例从年的%提高到%，全面完成了阶段性研究目标。

攀枝花钒钛磁铁矿综合开发获重大突破010年月日，国家重大产业技术开发项目四川龙蟒集团开发的“钒钛磁铁矿转底炉煤基直接钒钛磁铁矿选厂工艺技术还原——电炉深钒钛磁铁矿选厂工艺技术还原熔分新工艺”在攀枝花市通过由省科技厅组织的工业化试验研究成果鉴定。由中国工程院中国科学院和国内从事资源综合利用的院士专家组成的鉴定委员会一致认为，该新技术是“钒钛磁铁矿综合利用领域的重大突破性创新技术”，“在国内外首次采用转底炉-电炉流程冶炼钒钛磁铁矿，实现了铁钒钛的有效分离和利用，属于国际先进水平”。

在攀枝花市委市政府支持下，四川龙蟒集团投资在盐边县安宁工业园区建成万吨规模“钒钛磁铁矿转底炉煤基直接钒钛磁铁矿选厂工艺技术还原——电炉深钒钛磁铁矿选厂工艺技术还原熔分新工艺”工业化试验生产基地，并实现全系统连续稳定运行。

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