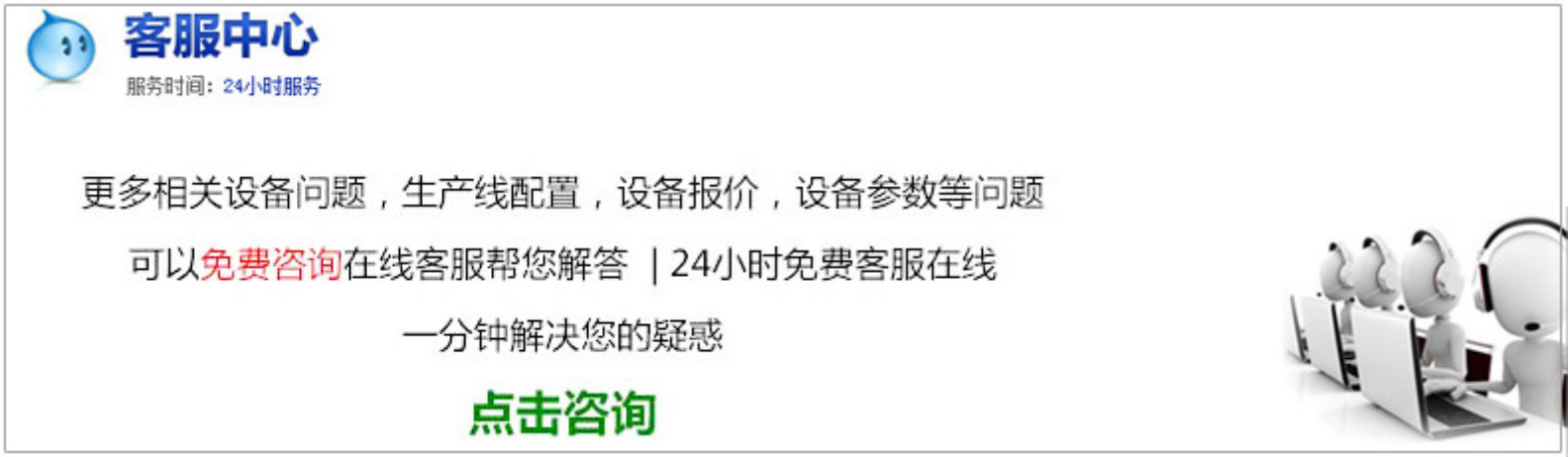
磁铁矿最新的选矿技术

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。



磁铁矿最新的选矿技术

根据攀枝花矿山公司的选矿研究和生产实践，其钛铁矿精矿的选矿是在对钒钛磁铁矿石经一段磨矿（-mm），一粗一精一扫的磁选流程磁选出磁铁矿精矿（Fe%～%，TiO%～%，VO%～%）之后的磁尾（矿）进行。钒钛磁铁矿石以Fe与Ti形式致密共生赋存在钛磁铁矿中的TiO（约占攀西地区TiO总储量的%），由于赋存状态粒度，以及在高炉冶炼绝大部分没有被磁铁矿最新的选矿技术还原而以TiO形式进入炉渣的化学反应特性等因素，目前磁铁矿最新的选矿技术还难以用机械选矿方法回收利用。

但是，随着攀枝花钢铁研究所和北京钢铁研究总院对钛磁铁矿的铁钛钒综合回收而对冶炼工艺和技术的改进与提高，现已基本上打通流程，取得了积极的成果。其流程是：钒钛铁精矿铁粉燧道窑碳磁铁矿最新的选矿技术还原VO破碎磨矿富钒钛料湿法分离重磁选分离-TiO钛铁矿金红石砂矿：这是我国目前生产钛铁矿和金红石精矿的主要矿石类型。根据海南中兴精细陶瓷微粉总厂和海南省冶金工业总公司所属沙老南港清澜(铺前)乌场（保定）个国有钛（砂）矿的生产实践，其钛铁矿金红石锆石独居石砂矿的采矿选矿工艺流程和各种精矿的技术指标如图。该研究试验表明：①钛元素主要赋存在以Ti+与Fe+呈类质同象置换而形成的钛-铁矿系列中；其中钛铁矿（含TiO5%～5%）和富铁钛铁矿（含TiO6%）所占的比例达66.%，其次是富钛钛铁矿（含TiO56%～%）占19.%，钛赤铁矿（含TiO10.7%～%）占1.6%。

磁铁矿选

②难选中矿属钛铁矿锆石独居石金红石锐钛矿等的混合矿物，矿物粒度～㎜（属可选粒度）；采用二碘甲烷介质作沉浮选矿，比重＜的非有用矿物的上浮排除率达%，比重＞的有用重矿物下沉产率达%。③在下沉的重矿物中，除主收钛铁矿外，可综合回收锆石独居石富钛钛铁矿和金红石；其有效的选矿流程有二：其一是有用重矿物经电磁选场强0e分选出占钛铁矿矿物比例%的磁性产品（Ti0%），再经℃10min的氧化焙烧，最后经场强0e弱磁选，在磁选产品中可获得Ti0%～%的钛铁矿精矿产品；其二是有用重矿物（钛铁矿粗精矿，含Ti0%～%）经电选（kV，r／min），在导体产品中可获得Ti02%～%的钛铁矿精矿产品。④在经场强0e磁选的尾矿中，再采用浮选，可获得合格的独居石精矿；再对其经场强＞0e磁选的非电磁性重矿物尾矿中，采用电选，可在非导体性产品中获得合格的锆石精矿，在导体性产品中获得合格的金红石精矿。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/rEQMCiTiemLSFu.html