

## 稀土矿的选矿方法

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**



### 稀土矿的选矿方法

根据稀土矿物与伴生脉石及其他矿物物理化学性质的不同，稀土矿的选矿通常采用以下方法：一辐射选矿法主要利用矿石中稀土矿物与脉石矿物中钍含量的不同，采用  $\alpha$ -射线辐射选矿机，使稀土矿物与脉石矿物分开。在海滨砂矿的选矿中，常采用弱磁选使钛铁矿与独居石分离；也可以采用强磁选使独居石与锆英石石英等矿物分离。四浮选法利用稀土矿物与伴生矿物表面物理化学性质的差别，采用浮选法使之与伴生脉石及其他矿物分离而获得精矿，是目前稀土脉矿生产中广泛采用的主要选矿方法。五电选法稀土矿物属于非良导体，可利用其导电性能与伴生矿物有所不同，采用电选法使之与导电性好的矿物进行分离。对于易溶于酸或在高温下发生相变的氟碳酸盐稀土矿物，可先采用浮选方法预先富集，随后采用化学选矿方法（酸浸或高温焙烧）提纯。三磁选分离法有些稀土矿物具有弱磁性：可利用稀土矿的选矿方法与伴生脉石及其他矿物比磁化系数的不同，采用不同磁场强度的磁选机使稀土矿物与其他矿物分离。四浮选法利用稀土矿物与伴生矿物表面物理化学性质的差别，采用浮选法使之与伴生脉石及其他矿物分离而获得精矿，是目前稀土脉矿生产中广泛采用的主要选矿方法。六化学选矿法对于以离子形态吸附在高岭土或粘土上的稀土矿床，可充分利用稀土离子易溶于氯化钠或硫酸铵溶液中的特点，采取先浸出而后沉淀的化学选矿方法予以回收。

对于易溶于酸或在高温下发生相变的氟碳酸盐稀土矿物，可先采用浮选方法预先富集，随后采用化学选矿方法（酸浸或高温焙烧）提纯。

根据稀土矿物与伴生脉石及其他矿物物理，化学性质的不同，稀土矿的选矿通常采用以下几种方法：辐射选矿法主要利用矿石中稀土矿物与脉石矿物中钍含量的不同，采用-射线选矿机，使稀土矿物与脉石矿物分开。

在海滨砂矿的选矿中，常采用弱磁选使钛铁矿与独居石分离；也可以采用强磁选使独居石与锆英石石英灯矿物分离。浮选法利用稀土矿物与伴生矿物表面物理化学性质的差别，采用浮选法使之与伴生脉石及其矿物分离而获得精矿，是目前稀土脉矿生产中广泛采用的主要选矿方法。电选法稀土矿物属于非良导体，可利用其导电性能与伴生矿物有所不同，采用电选法使之与导电性好的矿物进行分离。

化学选矿法对于以离子形态吸附在高岭土或黏土上的稀土矿床，可充分利用稀土离子易溶于氯化钠或硫酸铵溶液中的特点，采用先浸出而后沉淀的化学选矿方法予以回收。对于易溶于酸或者在高温下发生相变的氟碳酸盐稀土矿物，可先用浮选方法预先富集，随后采用化学选矿方法提纯。已经发现的稀土矿物约有种，但具有工业价值的稀土矿物只有~种，目前具有开采价值的只有种左右，现在用于工业提取稀土元素的矿物主要有四种—氟碳铈矿独居石矿磷钇矿和風化壳淋积型矿，前三种矿占西方稀土产量的%以上。我国稀土矿产虽然在华北东北华东中南西南西北等六大区均有分布，但主要集中在华北区的内蒙古白云鄂博铁-铈稀土矿区，其稀土储量占全国稀土总储量的%以上，是我国轻稀土主要生产基地。

### 稀土矿的选矿

稀土钢能显著提高钢的耐磨性耐磨蚀性和韧性；稀土铝盘条在缩小铝线细度的同时可提高强度和导电率；将稀土农药喷洒在果树上，能消灭病虫害，又能提高挂果率；稀土复合肥能改善土壤结构，又能提高农产品产量；稀土元素稀土矿的选矿方法还能抑制癌细胞的扩散。根据稀土矿物与伴生脉石及其他矿物物理化学性质的不同，稀土矿的选矿常采用的方法有：重力选矿法（主要设备为跳汰机摇床等）磁选分离法（主要设备为磁选机）浮选法（主要设备为浮选机）等。巩义市佛瑞机械厂常年来生产稀土矿选矿设备，设备型号齐全，有大系列十余种型号跳汰机供大家选择，可满足客户不同类别的需要，本厂设有小型试验平台，可供客户进行小型选稀土矿试验（需做小型选矿试验的客户请自带原矿-公斤到我厂），并设计选矿工艺流程和设备配置，欢迎广大客户到我厂参观选购。稀土是化学元素周期表中镧系(镧铈镨钆钷钇铈铉铊铋)5个元素和2号元素钪39号元素钇(共7个元素)的总称。

## 稀土矿的选矿方法

稀土矿选矿方法介绍A辐射选矿法主要利用矿石中稀土矿物与脉石矿物中钍的含量的不同，采用-射线辐射选矿机，使稀土矿物与脉石矿物分离。

D浮选法利用稀土矿物与伴生矿物表面物理化学性质的差别，采用浮选法使之与伴生脉石及其稀土矿的选矿方法矿物分离而获得精矿，是目前稀土脉矿生产中广泛采用的主要选矿方法。E电选稀土矿物属于非良导体，可利用其导电性能与伴生矿物有所不同，采用电选法使之与导电性好的矿物分离。F化学选矿法对于以离子形态吸附在高岭土或粘土上的稀土矿床，可充分利用稀土离子易溶于氯化钠或硫酸铵溶液中的特点，采取先浸出而后沉淀的化学选矿方法予以回收。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/fnp9XiTuGfGiZ.html>