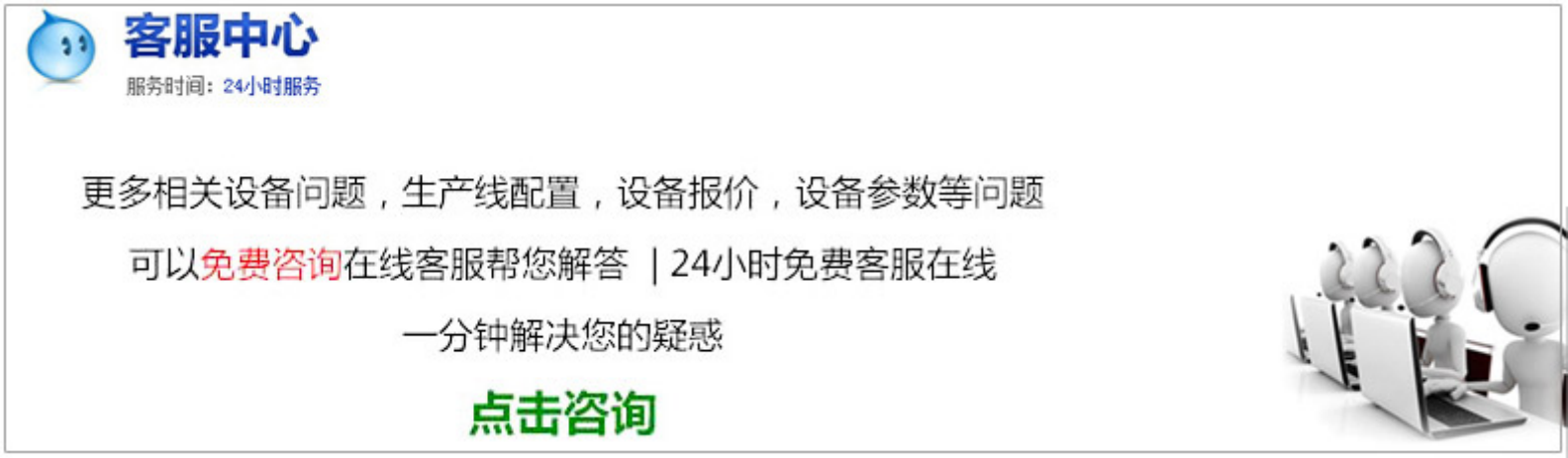
# 菱镁矿设备

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。




## 菱镁矿设备

浮选法是处理菱镁矿的主要方法之对于脉石矿物为滑石石英等以硅酸盐矿物为主的矿石，浮选时通常在矿浆自然pH下，添加胺类阳离子捕收剂和起泡剂就能达到良好的效果，将菱镁矿纯度提高到%～%。山东某菱镁矿浮选工业试验厂，其工艺流程是：破碎筛分：以粒度小于mm的原矿经颚式破碎机对辊破碎机及振动筛组成两段一闭路流程碎至～mm，作球磨机给矿。浮选：浮选流程由反浮选（一粗一扫）及正浮选（一粗一精）组成，前者选出全部尾矿，后者得到镁精矿和中矿。热选法：利用菱镁矿与滑石在热学性质上的差异，经煅烧后造成二者之间的密度差与硬度差，再经选择性破碎及简单的筛分或分级使矿物得到分离。作者：泰成矿机选矿设备网发布时间：-2-菱镁矿是我国的优势矿产资源之其储量产量出口量均居世界首位。我国菱镁矿总储量约亿吨，占世界总储量的四分之一以上，菱镁矿储量中，含MgO%以上的一二级品占总储量的%，其中一级品以上（含特级品）菱镁矿储量亿吨，占总储量的%；二级品储量亿吨，占总储量的%，而且前国际上最需要的MgO含量大于%的特级菱镁矿储量非常少，其目前的开采量已不能满足市场的需求。年辽宁省镁制品总产量超过万吨，其中高科技高附加值镁制品产量为万吨，仅占总产量的%，而初级产品与高级产品的效益相差十几倍。因此，依靠科技进步，调整和优化产品结构，提高资源利用水平，提高镁质耐火材料的加工深度，开发生产高档镁制品是镁质材料的发展方向，而生产高档镁质材料的基础是高质量高纯度的菱镁矿。由于经济原因以及缺乏合适的选矿加

工技术，很多矿山只采富矿，而丢弃所谓的贫矿，实际上所谓的贫矿中MgO的品位也在%以上，而国外的菱镁矿开采，连MgO品位不到%的矿石都在开采利用。据实地考察了解，含MgO%以上的菱镁矿石的价格每吨元，而含MgO～%的菱镁矿石仅～元/吨，而这部分矿石占总储量的%以上。

据估计，按现在的开采方式和开采速度，再过年，辽宁的大部分菱镁矿区的优质矿石资源将枯竭，这绝不是危言耸听。通过矿物加工技术，提高低品位菱镁矿中MgO的含量，降低杂质含量，充分合理地利用现有的菱镁矿资源，是提高资源利用率，保持可持续发展，造福子孙的重大课题，其重要性和紧迫性不言而喻。但随着镁矿资源开采量的增加，优质资源的数量不断减少，而另一方面，市场对高纯度的镁质材料需求却在迅速增加。同时，目前由于缺乏合适的选矿技术，许多矿山仅开采优质矿石，很多在我国看来相对较差的镁矿石都未能利用，造成了资源的极大浪费。国内对菱镁矿选矿研究较少，目前已知的浮选技术如山东某菱镁矿厂年建设了浮选试验厂，采用反浮选工艺，可以得到SiO＜%，MgO含量47.8%的精矿，但回收率仅3.70%，无法经济运行。辽宁某镁矿浮选厂采用酸性反浮选技术提纯菱镁矿，据考察，其原矿的MgO品位%左右，SiO%左右，经选矿后，精矿中SiO含量降低到%左右，而尾矿中的SiO富集程度仅有%左右，选别效率太低。经过对大石桥地区菱镁矿的初步试验表明，菱镁矿石中的SiO含量可以从原矿的%降低到%以下，当得率为%时甚至可以降低到%，去除率达到%左右；尾矿中SiO含量达到%以上，做到了对杂质的充分捕收。此选矿工艺中特别是SiO的去除率与富集比达到了国际先进水平，去除率高说明杂质去除的干净，富集比高说明选择性好，回收率高则说明在去除SiO的同时，MgO的损失很低。研究目标的确定针对MgO含量为～%，SiO含量～%的菱镁矿做为研究对象，查清其中主要杂质的种类和矿物学存在形式，确定提高MgO品位，去除杂质的浮选药剂品种和工艺参数，使所得菱镁矿精矿品位达到如下指标：MgO≥%，SiO≤%，回收率≥%；同时对矿石中含MgO～%的菱镁矿的选矿提纯工艺进行探索研究。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/WM4DLingMeiZZVZu.html