

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。



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**



### 重庆中低品位铝土矿选冶工艺研究

记者日前从重庆市地勘局获悉，重庆市南川区九井武隆县张家山等铝土矿整装勘查区已探获铝土矿资源量约万吨，年新增铝土矿4以上类别资源储量亿吨的预期目标有望提前完成。从去年到今年月底，南川区发现可供进一步勘查的大型矿产地处中型矿产地处小型矿产地和矿（化）点处。同时，依托矿山资源，在南川武隆地区打造一条涵盖氧化铝电解铝铝产品生产加工等内容的完整配套产业链。

不仅如此，中低品位铝土矿的选冶试验研究工作也在紧张进行中，在提高中低品位铝土矿利用率的同时，全力支持重庆市打造千亿铝电产业链。

中低品位难利用铝土矿利用技术研究——“黔渝地区中低品位铝土矿可利用性评价”项目成果展示中国地质科学院矿产综合利用研究所熊述清研究员负责完成的地质调查评价项目“黔渝地区中低品位铝土矿可利用性评价”，以重庆地区中低品位铝土矿为重点研究对象，开展矿石工艺矿物学研究，查清矿石的物质组成有用矿物的赋存状态和嵌布特征。

采用先进的选冶技术工艺和设备，开发适合该类型矿石性质的选冶新工艺新药剂，对该地区中低品位铝土矿进行可利用性评价研究，研发适应该类矿石的工艺技术。

· 高性能捕收剂的研制项目组对铝土矿捕收剂抑制剂调整剂等浮选药剂进行了深入的研究，合成了一种高性能的铝土矿正浮选捕收剂，对重庆各类型的难选铝土矿都具有较好的适应性。捕收剂的捕收能力强选择性好，解决了重庆铝土矿铝矿物难以上浮的难题；浮选精矿容易过滤，解决了铝土矿选矿中精矿过滤的难题；浮选精矿拜耳法溶出性能良好。

· 高硫铝土矿浮选脱硅技术高硫铝土矿中一水硬铝石可浮性差矿浆难以分散，重庆中低品位铝土矿选冶工艺研究还含有一些难以回收的软铝石，造成精矿铝硅比低A1O回收率低。项目组通过深入研究，发现高硫铝土矿浆难以分散的原因在于矿浆中存在大量的金属离子，并在浮选工艺中采取措施消除金属离子对浮选的影响，这为浮选脱硅打下了良好的基础。某高硫铝土矿，原矿铝硅比，精矿铝硅比为时，A1O回收率为7%，S含量为%；精矿铝硅比为时，A1O回收率大于0%，S含量为5%左右，尾矿铝硅比。某高硫低品位铝土矿，原矿铝硅比，精矿铝硅比为时，A1O回收率为%，S含量为0.5%；精矿铝硅比为时，A1O回收率为0%，尾矿铝硅比1.。

### 中低品位铝土矿

· 绿泥石型难选铝土矿浮选脱硅技术绿泥石型铝土矿矿石结构复杂，一水硬铝石矿物结晶较差，是我国难以利用铝土矿的主要类型之一。· 极低品位铝土矿浮选脱硅技术极低品位铝土矿（铝硅比低于）的选矿是世界性难题，目前尚未有相关研究报道。项目组研究强化一水硬铝石的选择性捕收，加强铝硅酸盐矿物的抑制，采用全粒级浮选工艺，取得理想的浮选指标。某极低品位铝土矿，原矿铝硅比，精矿铝硅比为时，A1O回收率为%；精矿铝硅比为时，A1O回收率为%；精矿铝硅比为时，A1O回收率为6%，尾矿铝硅比0.。二成果的应用前景我国贵州重庆山西云南等地区存在数亿吨的高硫铝土矿，由于技术原因，仅有少量富矿得到应用，大量的中低品位高硫铝土矿只能闲置起来，造成资源的极大浪费，“黔渝地区中低品位铝土矿可利用性评价”项目成果可使中低品位高硫铝土矿的经济利用变为可能。目前，项目组在高硫铝土矿选矿方面的成果引起中国铝业公司的高度重视，委托中国地质科学院矿产综合利用研究所继续进行研究，将该技术产业化，解决中铝重庆分公司大佛岩铝土矿利用难题。

我国重庆中低品位铝土矿选冶工艺研究还存在着大量的绿泥石型铝土矿低品位铝土矿，近年来随着我国铝硅比大于的铝土矿资源的急剧减少，这部分铝土矿的利用显得越来越重要，项目成果将会得到广泛的应用。

涉及黑色金属有色金属稀贵金属和非金属矿的合理利用技术研究，以及矿山环境保护和污染治理技术研究等领域。

其中国家计委重点项目项，科技部科研院所基金项目项，部重点科技项目项，部定向基金项目项，行业基金项目项，四川省重点扶贫项目项，地质大调查项目项。我市铝土矿整装勘查工作于年月启动，市国土房管局中国地质调查局成都地质调查中心中国铝业股份有限公司重钢集团联手签署协议，共同出资在我市开展铁矿铝土矿的整装勘查，这也是国土资源部组织的全国首批个整装勘查项目之一。

据了解，目前，我市南川区中国铝业重庆万吨氧化铝重庆博赛集团万吨氧化铝及武隆县中电投白马万吨氧化铝等项目已建成投产，共计产能已达万吨，铝土矿资源消耗量巨大。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/j061ZhongQingbSd01.html>