

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



河源石英石800型含铌铁矿

钽铌矿选矿粗选一般采用重选法，精选则采用重选浮选电磁选或选冶联合工艺，处理粉矿或原生泥含量多的矿石，洗矿作业必不可少，同时采用高效磨矿分级设备，以降低钽铌矿物的泥化。钽铌浮选常用捕收剂有脂肪酸类膦酸类膦酸类羟膦酸类阳离子型捕收剂等，捕收剂的环境污染及药剂成本问题至关重要。二钽铌矿选矿技术钽铌矿选矿一般采用重选先丢弃大部分脉石矿物，获得低品位混合粗精矿，进入精选作业的粗精矿矿物组成复杂，一般含有多种有用矿物，分选难度大，通常采用多种选矿方法如重选浮选电磁选或选冶联合工艺进行精选，从而达到多种有用矿物的分离。澳大利亚格林布斯矿风化伟晶岩冲积粘土粗选厂，设两个洗矿系统，原矿用直径 m ，孔径 mm 的圆筒筛两次洗矿后，筛下入选，筛上大块及粘土球进自磨机磨矿约 mm ，再用孔径 mm 的圆筒筛筛分，筛下物料入选，筛上物料丢弃或返回再磨。该矿用一台 $m \times m$ 马西型格子球磨机A - C水平振动筛（直线筛）闭路，筛分粒度 mm ，筛下用德瑞克筛按 mm 分级， $- + mm$ 粒级用螺旋选矿机选别，其尾矿经弧形筛脱水后返回再磨。加拿大伯尼克湖钽矿年代形成的重选 - 浮选 - 重选流程日趋完善，该流程仍以重选为主，浮选只用于处理细泥。前苏联采用浮选对重选精矿中钽铁矿细晶石与黄玉进行分离，捕收剂为异羟膦酸，调整剂为草酸，在盐酸介质中（pH）浮选，当给矿含 $TaO_5.5$ 时，精矿品位 7 ，回收率。江西宜春钽铌选矿厂采用侧向弧形筛取代直线振动筛进行筛分，现场探索试验结果表明：筛上夹细可降低，筛下夹粗可减少，筛分效率可提高。福建南平

是一个大型花岗伟晶岩矿床，年由广州有色金属研究院对该矿石进行选矿试验研究，为建厂提供设计依据，根据钽铌和锡石矿物粒度嵌布特征，提出采用阶段磨矿阶段选别工艺。

该矿入选原矿含 (Ta Nb) O, Sn, 经粗选后获得的粗精矿产率为0.48, 含 (Ta Nb) O (其中TaO), 对原矿回收率为 (TaO回收率为); 含Sn1.71, 对原矿回收率为6.11。

广州有色金属研究院采用重 - 浮联合流程回收钽铌矿物，在浮选给矿TaO时，浮选精矿产率为，精矿含TaO，钽的回收率，精矿富集比在倍以上。包头白云鄂博矿的矿石性质非常复杂，特别是铌矿物以贫细杂难选闻名于世，广州有色金属研究院用浮选法对稀土浮选尾矿进行铌矿物富集，采用Pb (NO) 为活化剂，D - 为钙矿物的抑制剂，以羟肟酸为主的组合捕收剂，在pH的介质中进行铌浮选，经浮选富集的铌粗精矿脱硫后，采用弱磁 - 摇床工艺精选，获得富铌铁精矿和铁精矿。

陈泉源等人对白云鄂博矿的稀土浮选尾矿研究后提出，稀土浮选尾矿浓缩脱泥后，添加氧化石腊皂水玻璃反浮萤石及残余的稀土矿物，槽内产品浓缩后，添加氟硅酸铵氧化石腊皂浮选铁矿物得到铁精矿，选铁尾矿加硫酸羧甲基纤维素水杨羟肟酸C - 羟肟酸和草酸，经一次粗选三次精选得到含Nb01.67, 回收率的铌浮选精矿，该精矿再经强磁进行铁铌分离，得到非磁性产品的铌精矿和磁性产品的铌次精矿。三钽铌矿浮选药剂的研究现状及进展 (一) 钽铌矿物捕收剂钽铌矿比较有效的捕收剂有脂肪酸类膦酸类羟肟酸类阳离子型捕收剂。脂肪酸类捕收剂前苏联波立金和格拉德基赫两人曾采用氧化矿捕收剂：油酸油酸钠十三烷酸钠硫酸烷脂钠和异辛基磷酸钠详细研究铌铁矿 - 钽铁矿可浮性。膦酸类捕收剂用双膦酸捕收铌铁金红石的研究表明：在矿浆pH值为 ~ 时，双膦酸是铌铁金红石良好的捕收剂，其回收率达到 ~ ，同时认为双膦酸在铌铁金红石表面被吸附，吸附形式主要为化学吸附。

含铌铁矿

羟肟酸类捕收剂我国某地钽铌细泥矿用工业异羟肟酸配以变压器油进行粗选，当给矿含Nb050.09时，可得粗精矿品位NbO ~ ，回收率左右。很多浮选剂，特别是捕收剂，单独使用时，效果不太理想，但当某些药剂按一定比例组合使用后，出现的效果不是简单的加和效果，而是增效效果，+ > 的协同效果。如黄药与羟肟酸组合浮选氧化铜；油酸钠与羟肟酸组合浮选红柱石；膦酸与黄药混用，铜铁灵与苯甲羟肟酸混用，苯甲羟肟酸与塔尔皂混用，浮选黑钨细泥；FO与水杨氧肟酸混用浮选锡石细泥都取得较好结果。

这些矿物的典型抑制剂是水玻璃六偏磷酸钠淀粉焦磷酸磷酸氢钠木素磺酸钠丹宁乳酸柠檬酸酒石酸等。分子中

含有官能团 - COOH - SOH - SOH的捕收能力强选择性差，只河源石英石800型含铌铁矿适用于浮选矿物组成简单以石英为主要脉石的钽铌细泥。肿酸能与钽铌等金属矿形成牢固的表面化合物，羟基向外，使矿物疏水，而与脉石矿物不存在这种化学吸附，因此捕收能力强选择性好，同时肿酸对Ca + Mg + 离子不敏感，对含方解石高的矿石适应性强。在钽铌细泥浮选中，使用药剂量大，而且价格高；同时，有些药剂毒性较大，需增加环保费用，从而使选矿成本上升。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/WbcmHeYuanQH0Br.html>