铜矿石选矿方法

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沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
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

铜矿石选矿方法

（关键词：选铜矿石设备铜矿选矿工艺流程铜矿石选矿方法设备）此信息来自买卖机械网大华机械公司专业生产成套选铜矿石设备，提供整套铜矿选矿工艺流程，铜矿石选矿方法设备，设计方案以设备选型。

公司拥有一流的销售和技术服务团队，可根据客户需要提供项目设计工艺流程设计标准和非标准产品设计生产。站在新的起点，公司将以“尊敬互助，关爱和谐”的社会责任，积极参与国家经济建设，以“诚信为本，科技为先，创新为魂”的企业宗旨，为自身赢得荣誉，更为客户创造价值，为社会创造财富。铜矿石有很多种不同的类型，大多数情况下铜矿石需要采用浮选的方法选矿和提纯，但是特殊情况下铜矿石铜矿石选矿方法还可以用重选的方法进行预选和富集，重选预选后可以大幅度抛弃尾矿，使原矿品位得到很大程度的富集，对后期的浮选有非常大的帮助，铜矿石的浮选常有两种方案，优先浮选和混合浮选。对于致密块状含铜黄铁矿，浮铜时为了抑制大量的黄铁矿，要在pH=～的强碱性介质中进行，矿浆中的游离CaO控制在～lg/L左右。（二）混合浮选常在pH=～左右的中性介质中选出铜硫混合精矿，矿浆中的游离CaO控制在～g/L左右。

选铜矿石设备用于有效提高复杂硫化铜矿石选矿指标工艺，该技术是由下述技术条件配方组成：在分级机和浮选前的搅拌桶之间新增加一个吸气搅拌桶，在此吸气搅拌桶内利用空气通过控制搅拌时间来调整硫化铜矿矿浆

电位；采用异戊基黄药和新型药剂硫氮睛酯作为铜矿物选择性捕收剂；进行铜矿物的优先快速浮选。采用本发明工艺技术和传统浮选技术工艺处理硫化铜矿石相比，在铜矿物浮选指标药剂消耗流程结构和能耗等诸方面，选铜矿石设备技术工艺均具有显著优势，经济效益和社会效益十分明显。例如，在铜铅分离时，常用氰化物抑制黄铜矿；铜钼分离时，使用氧化剂使黄铜矿受抑制的方法，已得到广泛应用。由于辉铜矿中铜硫结晶的晶格能较小，铜离子半径小，硫离子半径大，易于暴露受到氧化，所以辉铜矿比黄铜矿易氧化。

辉铜矿的抑制剂是NaSNaSKFe(CN)和KFe(CN)，大量的NaS对辉铜矿也有抑制作用。在硫化钠用量较低(mg/L)时，由于硫化了氧化的表面，则可以改善其可浮性，但提高用量，可以完全抑制砷黝铜矿的浮选。对硫化铜矿物的可浮性，可以归纳出如下几条规律：凡是不含铁的矿物，如辉铜矿铜蓝，可浮性相似，氰化物石灰对铜矿石选矿方法们的抑制作用较弱。几乎所有的硫化铜矿石都有含铁的硫化物，所以在某种意义上说，硫化铜矿的浮选实质上是硫化铜与硫化铁的分离。

通过采用高效节能新设备，在碎磨工艺流程上也进行了相应改进：确定合理的破碎磨矿粒度，调整破磨作业时间磨机转速和磨矿介质的配比，使用新材料的钢球衬板，研发与应用助磨剂等。

在传统选矿工艺流程的基础上，根据硫化铜矿的矿石性质和嵌布粒度特性不断调整磨浮工艺，是各大选矿厂提高铜精矿品位回收率和降低生产成本的主要方法，其效果也是最为明显。

有的为进一步提高铜的精矿品位和回收率，推出了快速浮选新工艺，并结合高效选择性捕收剂，实现了大部分铜矿物的快速浮选和早收。针对近年来原矿性质发生的变化，采用了铜分步优先浮选—中矿再磨再选，以石灰调浆，中咸度粗选高咸度精选的流程，同时为了伴生金银的综合回收和硫的选别利用创造了有利条件。或者根据高硫铜矿石中硫的可浮性多变的特点，采用优选浮选与等可浮相结合，加上中矿再磨单独分选的流程获得合格铜精矿。同时，对于含砷高高氧化率赋存状态复杂的难选铜矿石，采用了阶段磨矿粗精矿再用球磨机磨精尾再磨再选的工艺，以硫化纳为沉淀剂，硫代硫酸纳与氯化铵组合作砷的抑制剂，成功实现了铜砷分离，取得了良好的选别指标。标签：设备工艺流程方法铜矿选矿铜矿石选矿发布时间：20--铜矿选矿工艺流程-铜矿石选矿方法设备宏基矿机为大型专业成套选矿设备制造企业，专业设计制造破碎机球磨机磁选机浮选机重选设备等铜矿石选矿方法适用于各类金属非金属矿石的选别设备，尤其常见的铁矿石金矿铜矿铅锌矿等具有相当完善的工艺设计。铜矿石是大家并不陌生的一种矿，随着经济的发展，其铜矿选矿工艺也在不断改善，技术不断提高，而且针对不同类型的铜矿具有针对性地选别获得了诸多有益的成果。其选矿工艺方法概况如下：浸染状铜矿石的浮选一般采用比较简单的流程，经一段磨矿，细度-网目约占%~%，次粗选，~次精选，~次扫选。致密铜矿石的浮选致密铜矿石由于黄铜矿和黄铁矿致密共生，黄铁矿往往被次生铜矿物活化，黄铁矿含量较高，难于抑制，分选困难。

铜矿石选矿方法

铜矿选矿流程简介从矿仓出来的矿石进入衬有耐酸材料的转鼓式解磨机中，由于磨机的摩擦粉碎作用，脉石中的细泥和氧化物成为健散状态。在解磨过程中，有%的氧化铜转入溶液，溶液中的铜离子浓度达克/升，经过解磨后，矿砂再经两段磨矿，用双黄药进行浮选。一般多为不均嵌布，由于有益矿物和脉石硬度不同，易于泥化，影响回收率，制定选别流程的原则是尽最使有用矿物经粗选扫选得粗精矿或中矿，然后再磨再选，对于嵌布不均的有益矿物在粗磨的条件下能产出部分合格精矿，粗选尾矿进行再磨再选或得粗精矿再磨再选，而得第二种合格精矿。处理复杂不均嵌布矿石时，由于该类矿石有用矿物嵌布不均，连生体解离范围较广，有时要用三段磨矿三段选别的流程。多金属矿浮选原则流程多金属矿浮选是指两种有益矿物以上的金属矿浮选，选别流程…般有优先浮选混合浮选然后分离浮选和优先混合浮选兼有的选别流程。如铅锌矿一般有铅锌依次的优先浮选和铅锌混合浮远得混合精矿经再磨(或不再磨)后分离浮选得铅精矿和锌精矿。又如铜铅锌硫化铁的多金属矿，其浮选流程一般为先优先浮选铜铅，进行铜铅分离，优先浮选铜铅的尾矿进行锌硫混合浮选然后分离锌硫或依次优先浮选锌硫得锌精矿硫精矿。脂肪酸及其皂类能很好地捕收孔雀石和蓝铜矿，用不同烃链的脂肪酸浮选孔雀石的试验结果表明，只要烃链足够长，脂肪酸对孔雀石的捕收能力是相当强的，在一定范围内，捕收能力越强，用量也越少。

原文地址：http://jawcrusher.biz/psj/UvgjTongKuangUwLv6.html