

吉首大学学报自然科学版 » 2012, Vol. 33 » Issue (3): 90-93 DOI: 10.3969/j.issn.1007-2985.2012.03.021

化学化工 [最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »»](#)

低品位难选钼中矿的选别试验

(中南大学化学化工学院, 湖南 长沙 410083)

Separation Experiment of Low-Grade Middlings of Molybdenum

(School of Chemistry and Chemical Engineering, Central South University, Changsha 410083, China)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

全文: [PDF \(328 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 在研究福建省某钼矿厂难选低品位钼中矿性质基础之上, 通过高效捕收剂、组合抑制剂的优化配伍, 结合浮选与重选技术, 实现了该钼矿物的高效综合利用, 得出合理的浮选流程结构与药剂制度和最佳的重选工艺参数. 浮选钼精矿产品品位为45.14%, 回收率达到64.7%, 钼浮选尾矿由重选可分别获得硫精矿和重选钼精矿, 其中重选钼精矿产品品位为3.17%, 回收率达到17.2%, 整个流程中钼总回收率达到81.9%.

关键词: 低品位 钼中矿 浮选 重选

Abstract: The sample of low-grade molybdenum ore comes from a molybdenum mine plant in Fujian Province. As for the high oxidation rate of the molybdenum ore, it is very difficult to produce it through the technology of the plant currently. By using efficient collector and mixed inhibitor, it can reach the efficient comprehensive utilization of this middlings by flotation and gravity separation. Then a reasonable structure and pharmacy system and the optimal technological parameters of gravity separation have been selected. The concentrate grade of molybdenum in closed-circuit test reached 45.14% and the recovery reached 64.7%. The sulfur concentrate and molybdenum concentrate can be obtained by gravity separation. The grade of the concentrations from the gravity separation of tailings of flotation reached 3.17% and the recovery reached 17.2%. The total recovery of molybdenite reached 81.9%.

Key words: low-grade middlings of molybdenum flotation gravity separation

基金资助:

国家自然科学基金资助项目(50704036)

通讯作者: 符剑刚 (1976-), 男, 湖南桃江人, 中南大学化学化工学院副教授, 博士, 主要从事湿法冶金及资源加工、精细化学研究; E-mail: fu_jiangang@126.com.

作者简介: 何章兴 (1985-), 男, 湖南浏阳人, 中南大学博士生, 主要从事资源加工和新能源材料研究

引用本文:

何章兴, 符剑刚, 蒋剑波. 低品位难选钼中矿的选别试验[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2012, 33(3): 90-93.

HE Zhang-Xing, FU Jian-Gang, JIANG Jian-Bo. Separation Experiment of Low-Grade Middlings of Molybdenum[J]. Journal of Jishou University (Natural Sciences Edit, 2012, 33(3): 90-93.

[1] 李庆奎. 对提高我国钼冶炼、加工业技术水平的几点看法 [J]. 稀有金属与硬质合金, 2001(144): 40-41.




[2] 马晶, 张文钰, 李枢本. 钼矿选矿 [M]. 北京: 冶金工业出版社, 2008.

服务

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [E-mail Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [何章兴](#)
- ▶ [符剑刚](#)
- ▶ [蒋剑波](#)

- [3] 周立辉. 钨矿选矿工艺与药剂研究 [D]. 长沙: 中南大学, 2000.
- [4] 王资. 辉钨矿的浮选 [J]. 昆明冶金高等专科学校学报, 1996, 12(1): 46-49. 
- [5] 李洪桂. 有色金属提取冶金手册 (钨钼铌卷) [M]. 北京: 冶金工业出版社, 1999.
- [6] 罗振中, 杨晓青, 廖利波. 国内钨冶炼及加工技术最新进展 [J]. 中国钨业, 2008, 32(1): 14-17. 
- [7] 莫叔迟. 中国钨工业概况 [J]. 中国钨业, 2000(1): 91-94.
- [8] 胡熙庚. 有色金属硫化矿选矿 [M]. 北京: 冶金工业出版社, 1987.
- [9] 杨金林, 张红梅. 多金属难选钨矿综合回收试验研究 [J]. 矿业快报, 2005(9): 15-17. 
- [1] 石爱华, 曾孟雄, 周再兴, 颜文斌. 低品位氧化钨矿湿法浸取制备纳米氧化钨[J]. 吉首大学学报自然科学版, 2010, 31(5): 96-100.

版权所有 © 2012 《吉首大学学报（自然科学版）》编辑部

通讯地址：湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编：416000

电话传真：0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn