

4

生物浸出低品位镍铜硫化矿中的镍、铜、钴

陈泉军, 方兆珩

中国科学院化工冶金研究所, 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 报道了硫杆菌在3种不同方式下浸出低品位镍铜硫化矿的实验结果. 采用通气搅浸出, 在15%矿浆浓度下, 浸出20 d后, 镍、铜、钴浸出率可分别达到95.4%, 48.6%和82.6%; 采用通气搅拌浸出, 在25%的矿浆浓度下, 浸出14 d后, 镍、铜、钴浸出率分别为80.2%, 45.2%和78.4%. 采用柱式渗滤浸出, 在液固比为40:1情况下, 浸出49 d后, 镍、铜、钴浸出率分别为48.5%, 37.5%和33.6%.

关键词 [生物浸出](#); [氧化亚铁硫杆菌](#); [氧化硫硫杆菌](#); [低品位镍铜硫化矿](#)

分类号 [TF803.21](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2014-008](#)

通讯作者:

作者个人主页: 陈泉军; 方兆珩

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (160KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

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

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“\[生物浸出\]\(#\); \[氧化亚铁硫杆菌\]\(#\); \[氧化硫硫杆菌\]\(#\); \[低品位镍铜硫化矿\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈泉军](#)
- [方兆珩](#)