

1

## 硫杆菌浸出低品位镍铜硫化矿

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** 阐述了氧化亚铁硫杆菌(TF5)和氧化硫硫杆菌(TT)在摇瓶中浸出金川低品位含钴、镍、铜硫化矿的工艺条件实验. 结果表明, 浸出过程的pH值应控制在2.0左右; 细菌的接种量应控制在 $3.0 \times 10^9$ 个/ml左右; 低矿浆浓度有利于浸出的进行; 氧化亚铁硫杆菌和氧化硫硫杆菌混合浸出, 以2:1的比例混合比1:1的比例浸出率要高.

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

分类号 [TF803.21](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2011-012](#)

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](#) (108KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“氧化亚铁硫杆菌”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [陈泉军](#)
- [方兆珩](#)