

## 过程与工艺

### 布氏酸菌浸出紫金山铜矿过程特性

李聪颖,孟春,林辉,陈首卿,孙洁,郭养浩,邹来昌

福州大学生物工程系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了布氏酸菌浸出紫金山铜矿过程的特性. 考察了初始pH、接种量和矿浆浓度对浸出率的影响, 表明布氏酸菌浸出的最佳操作条件为pH 2.0、接种量10%、矿浆浓度5%. 探讨了布氏酸菌的浸出机理, 紫金山铜矿的浸出是细菌直接氧化和Fe<sup>3+</sup> 化学氧化复合作用的结果. 布氏酸菌(65oC)对紫金山铜矿的浸出能力强, 是氧化亚铁硫杆菌(31℃)的1.7倍, 具有良好的工业应用前景.

**关键词** [生物浸出](#), [布氏酸菌](#), [嗜酸嗜热菌](#), [紫金山铜矿](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [2003-0364](#)

通讯作者:

[bioeng@fzu.edu.cn](mailto:bioeng@fzu.edu.cn)

作者个人主页: 李聪颖; 孟春; 林辉; 陈首卿; 孙洁; 郭养浩; 邹来昌

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE \(332KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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,布氏酸菌,嗜酸嗜热菌,紫金山铜矿”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李聪颖](#)
- [孟春](#)
- [林辉](#)
- [陈首卿](#)
- [孙洁](#)
- [郭养浩](#)
- [邹来昌](#)