

反应与分离

回收高炉尘泥中的铁与锌

李辽沙 李开元

安徽工业大学化工学院 安徽工业大学, 安徽省冶金工程与资源综合利用重点实验室

收稿日期 2009-1-13 修回日期 2009-3-9 网络版发布日期 2009-7-30 接受日期

摘要 利用高炉尘泥以还原焙烧-磁选工艺获得高品位富铁矿, 由醋酸回收液回收还原后的锌得到高纯度醋酸锌产品. 研究得出合理的焙烧工艺条件是: 温度1373.2 K、时间60 min. 通过还原焙烧, 高炉尘泥脱锌率可达98%, 并得到含锌率仅为0.04%(w)、金属化率高的还原矿. 还原矿在150 mT的磁场强度下弱磁选可得铁品位在80%左右的富铁矿, 回收液经浓缩结晶后得到纯度达98.7%的醋酸锌副产品. 所得富铁矿和醋酸锌可工业应用.

关键词 [高炉尘泥](#) [还原焙烧](#) [脱锌率](#) [弱磁选](#) [醋酸锌](#)

分类号 [TF09](#)

DOI:

对应的英文版文章: [209104](#)

通讯作者:

李开元 likaiyuan0103@163.com

作者个人主页: 李辽沙 李开元

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (453KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“高炉尘泥”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李辽沙 李开元](#)