

反应与分离

高硫铝土矿的焙烧预处理

吕国志¹;张延安¹;鲍丽²;豆志河³;张伟光¹

东北大学材料与冶金学院¹

东北大学 材料与冶金学院²

收稿日期 2008-5-30 修回日期 2008-8-21 网络版发布日期 2008-11-20 接受日期

摘要 采用回转窑对我国高硫铝土矿进行焙烧预处理,考察了焙烧温度、焙烧时间对矿物中硫含量及氧化铝溶出性能的影响,利用SEM和XRD技术对焙烧矿的微观形貌、晶型结构变化进行了分析,并对高硫矿脱硫机理和焙烧机理作了探讨.结果表明,焙烧脱硫处理高硫型铝土矿是可行的,焙烧温度为750℃、焙烧时间为60 min时,焙烧矿中硫含量低于0.7%,达到我国氧化铝生产的工业要求;焙烧矿在溶出温度220℃、溶出时间60 min的条件下,氧化铝溶出率达到97%以上.

关键词 [高硫铝土矿](#) [回转窑焙烧](#) [脱硫](#) [溶出性能](#)

分类号 [TF803.21](#)

DOI:

对应的英文版文章: [208209](#)

通讯作者:

张延安 zta2000@163.net

作者个人主页: [吕国志](#) [张延安](#) [鲍丽](#) [豆志河](#) [张伟光](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(663KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“高硫铝土矿”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [吕国志](#)
- [张延安](#)
- [鲍丽](#)
- [豆志河](#)
- [张伟光](#)