

## 过程与工艺

铬矿在CaO-SiO<sub>2</sub>-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>渣系中的熔解行为

刘岩,姜茂发,许力贤

东北大学材料与冶金学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了形状一定的致密铬矿在CaO-SiO<sub>2</sub>-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>渣系中的熔解行为,系统考察了不同渣系组成对铬矿在渣中熔解量及熔解速度的影响,结合实验现象讨论了铬矿在渣中的熔解机理.研究表明,在本实验条件下,炉渣碱度在0.8~1.5范围内,随渣碱度降低,铬矿熔解量及熔解速度均增大;铬矿熔解量和熔解速度随着Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>和MgO质量分数,尤其是Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>质量分数增大而减小,在炉渣中添加CaF<sub>2</sub>可明显加快铬矿熔解速度.

**关键词** [铬矿](#),[熔融还原](#),[熔解速度](#),[熔解机理](#),[炉渣](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [206251](#)

通讯作者:

[liuyan@163.com](mailto:liuyan@163.com)

作者个人主页: 刘岩;姜茂发;许力贤

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (281KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“铬矿,熔融还原,熔解速度,熔解机理,炉渣”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘岩](#)  
· [姜茂发](#)  
· [许力贤](#)