

## 过程与工艺

### 改质剂对LATS精炼钢包渣粘度的影响

王宏明,李桂荣,徐明喜,李波,张学军,史国敏

江苏大学材料学院冶金工程研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为减少LATS合金化精炼钢包浸渍罩粘渣,研究了LATS精炼前后钢包渣粘度的变化,并分别用CaO+CaF<sub>2</sub>, CaO+B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>及Li<sub>2</sub>O作为钢包渣的改质剂来降低渣粘度.采用旋转柱体法的粘度测试结果表明,LATS合金化精炼钢包渣的粘度高及LATS处理后渣的粘度进一步升高是造成浸渍罩粘渣的主要原因之一.实验所用3种改质剂均能有效降低钢包渣的粘度.在1500℃无改质剂时LATS处理后钢包渣粘度为6 Pa·s,当加入10% CaO+CaF<sub>2</sub>后渣粘度低于3 Pa·s,而加入10% CaO+B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>或加入4% Li<sub>2</sub>O都可使渣粘度低于2 Pa·s.

**关键词** [LATS精炼](#),[浸渍罩](#),[钢包渣](#),[粘度](#),[改质剂](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [205239](#)

通讯作者:

[whmlgr@ujs.edu.cn](mailto:whmlgr@ujs.edu.cn)

作者个人主页: 王宏明;李桂荣;徐明喜;李波;张学军;史国敏

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (233KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“LATS精炼,浸渍罩,钢包渣,粘度,改质剂”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王宏明](#)
- [李桂荣](#)
- [徐明喜](#)
- [李波](#)
- [张学军](#)
- [史国敏](#)