

科研与生产

结合剂对铝镁浇注料抗渣性能的影响

易碧辉; 魏明坤; 张永周; 石 雄

武钢耐火材料有限责任公司

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 利用SEM分析手段研究了铝镁浇注料的抗渣性能。发现在浇注料基质中尤其是在结合剂中应该降低SiO₂和CaO的含量,减少砖层与渣层低熔点物质的生成,提高铝镁浇注料的抗渣侵蚀和渗透性能。

关键词 [SEM分析](#); [铝镁浇注料](#); [抗渣性能](#); [结合剂](#)

Effect of Binder on Slag Corrosion Resistance of Al₂O₃-MgO Castable

Abstract The slag corrosion resistance of the Al₂O₃-MgO castable is investigated by SEM analysis method. Results show that in order to improve the slag corrosion resistance and infiltration inhibition effect of the alumina-magnesia castable, SiO₂ and CaO content in the alumina-magnesia castable, especially in the binder has to be reduced and formation of the low melting mass between the brick layer and slag layer be inhibited as well

Keywords [SEM analysis](#) [alumina-magnesia castable](#) [slag corrosion resistance](#) [binder](#)

DOI

通讯作者 易碧辉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(0k\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0k\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 包含“[SEM分析](#); [铝镁浇注料](#); [抗渣性能](#); [结合剂](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [易碧辉;魏明坤;张永周;石 雄](#)