

## 本期封面



2000年1

栏目:

DOI:

论文题目: 掺杂TiO<sub>2</sub>对C<sub>4</sub>A<sub>3</sub>S形成及水化性能的影响

作者姓名: 李艳君, 刘晓存, 卢燕, 迟洪宇

工作单位: 山东建材工业学院

通信作者: 李艳君

通信作者Email:

文章摘要: 研究了掺杂TiO<sub>2</sub>对C<sub>4</sub>A<sub>3</sub>S矿物的形成及水化性能的影响. 在1300℃保温1h, TiO<sub>2</sub>稳定过渡产物CA的作用使C<sub>4</sub>A<sub>3</sub>S的形成速度降低; 在1300℃保温3h, 适量的TiO<sub>2</sub>增加C<sub>4</sub>A<sub>3</sub>S的形成量; TiO<sub>2</sub>的含量过高, 使C<sub>4</sub>A<sub>3</sub>S的形成量减少并出现CT(CaTiO<sub>3</sub>). 掺杂TiO<sub>2</sub>使C<sub>4</sub>A<sub>3</sub>S以四方晶系的结构存在. 掺杂提高了C<sub>4</sub>A<sub>3</sub>S的水化反应活性, 其原因是晶体结构的畸变.

关键词: 氧化钛; 无水硫铝酸钙; 矿物形成; 水化活性

分类号:

关闭