

化学

掺合材料对硅酸盐水泥固化体滞留铀(VI)性能的影响

谭宏斌¹, 马小玲¹, 李玉香²

1. 陕西理工学院 材料学院, 陕西 汉中 723003

2. 西南科技大学 材料学院, 四川 绵阳 621002

收稿日期 2005-3-7 修回日期 2005-9-19 网络版发布日期: 2005-10-20

摘要 在25℃、浸出周期为42 d条件下, 实验研究用模拟地下水浸出的纯硅酸盐水泥、掺硅灰水泥、掺偏高岭土水泥和掺粉煤灰水泥的含铀固化体, 比较掺入不同混合材料对硅酸盐水泥固化体滞留铀(VI)能力的影响。研究表明: 掺入硅灰、偏高岭土可提高硅酸盐水泥固化体对铀(VI)的滞留能力; 掺入粉煤灰则会降低硅酸盐水泥固化体对铀(VI)的滞留能力。

关键词 [硅酸盐水泥](#) [掺合材料](#) [铀\(VI\)](#) [滞留性能](#)

分类号 [TQ172.7](#)

Effect of Blended Materials on U(VI) Retention Characteristics for Portland Cement Solidification Product

TAN Hong-bin¹, MA Xiao-ling¹, LI Yu-xiang²

1. School of Material, Shanxi University of Technology, Hanzhong 723003, China; 2. School of Material, Southwest University of Science and Technology, Mianyang 621002, China

Abstract Using the simulated groundwater as leaching liquid, the retention capability of U(VI) in solidification products with Portland cement, the Portland cement containing silica fume, the Portland cement containing metakaolin and the Portland cement containing fly ash was researched by leaching experiments at 25℃ for 42 d. The results indicate silica fume and metakaolin as blended materials can improve the U(VI) retention capability of Portland cement solidification product, but fly ash can not.

Key words [Portland cement](#) [blended materials](#) [U\(VI\)](#) [retention capability](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(135KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“硅酸盐水泥”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [谭宏斌](#)
- [马小玲](#)
- [李玉香](#)