



来稿须知

编辑流程

稿件版式

投稿信箱

在线期刊

当前位置: 自然科学版 >> 第28卷 >> 第4期

## 垃圾焚烧发电厂飞灰浸出毒性的研究

张乔<sup>1</sup>, 夏凤毅<sup>2</sup>, 田一光<sup>3</sup>, 郭武学<sup>1</sup>

( 1. 分析测试中心; 2. 生命与环境科学学院; 3. 化学与材料工程学院, 温州大学, 浙江温州 325035)

**摘要:** 探讨了液固比、初始pH值及浸出时间对飞灰中重金属Pb、Cr、Cd、Ni、Cu、Mn、Hg、As的浸出影响。结果表明: 各重金属的浸出量都随着液固比增加而增加, 其中Ni、Cu、Mn、Cd的浸出量在液固比大于25后变化较平缓, As在液固比大于60后浸出量有所降低; 重金属在浸取液的pH $\leq$ 1.95时的浸出浓度远远大于其在浸取液的pH $\geq$ 6.13时的浸出浓度; 随着浸出时间的增加, Hg的浸出浓度先下降后上升, Cr的是先上升, 30h后变化不大; Cd、Cu、Pb、Ni、Mn浸出时间在2h-6h后浸出浓度迅速减小, As则快速增加, 而后都变化不大; 在液固比、初始pH值及浸出时间三个影响因素中, pH值对重金属的浸出影响较大, 重金属在酸性环境下较易浸出, 但Pb在碱性情况下也易于浸出。

**关键词:** 飞灰; 重金属; 浸出浓度; 液固比; pH值; 浸出时间

[PDF全文下载:](#) [垃圾焚烧发电厂飞灰浸出毒性的研究.pdf](#)