

研究论文

垃圾衍生燃料流化床燃烧过程中HCl和NO_x的排放研究

阎常峰 陈勇 李海滨

(1. 中国科学院 广州能源研究所, 广东 广州 510640; 2. 中国科学技术大学, 安徽 合肥 230027)

摘要 在床总高为4040mm的变截面流化床中试规模装置内, 研究垃圾衍生燃料(RDF)在气化和燃烧不同阶段中NO_x和HCl的生成特性。含NaCl的垃圾衍生燃料在流化床内燃烧, 燃烧低于640℃时, Ca(OH)₂的脱氯效果比较好;但随着温度升高, 烟气中HCl的体积分数迅速增长, 但脱氯效果明显受到CaCl₂化学反应平衡的限制。燃烧状况特别是氧的体积分数对NO_x的生成影响比较大。含氮量高的RDF燃烧产生NO_x的体积分数明显高于低含氮燃料所产生的。

关键词 [RDF](#); [流化床燃烧](#); [HCl](#); [NO_x](#)

收稿日期 2005-10-12 修回日期 2006-3-11

通讯作者

DOI 分类号 TK6

