

研究论文

## 垃圾在流化床中焚烧NO排放特性研究

[张东平](#) [李晓东](#) [严建华](#) [池涌](#) [岑可法](#)

(浙江大学 热能工程研究所, 能源洁净利用与环境工程教育部重点实验室, 浙江 杭州 310027)

**摘要** 在 $\Phi 150$  mm流化床上, 研究了六类典型组分垃圾NO转化率与床温和过量空气系数(excess air简称EA)的关系。研究发现, 纸渣与木块NO转化率最高, 橡胶与塑料最低; 织物、纸张、厨余、木块、塑料NO均具有中温生成特性, 一般在 $800\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 850\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时即接近最大值, 之后温度升高对NO的生成影响不大; 橡胶与无烟煤由于含N化合物结构稳定, 其NO转化率随床温升高而增大; 由于挥发分析出的相互影响, 较低的火焰温度, 混合垃圾NO转化率一般低于单组分垃圾的线性叠加; 少量水分不会对垃圾NO转化率造成很大影响, 相反还会促进NO的转化, 但过量水分会抑制NO的生成。

**关键词** [流化床](#); [城市生活垃圾](#); [排放特性](#); [NO](#)

收稿日期 2002-7-16 修回日期 2002-11-14

通讯作者

DOI 分类号 TK229

