

流动与传递

甲烷/富氧射流扩散火焰NO_x的排放特性

鲁冠军, 赵黛青, 杨浩林, 杨卫斌

中国科学院广州能源研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对甲烷/富氧同轴射流扩散火焰燃烧条件下氧化剂流速对NO_x排放的影响进行了实验研究. 通过对火焰径向温度分布、火焰形态以及喷嘴出口附近扩散燃烧的流场的观测, 分析了不同条件下NO_x的生成特性. 结果显示, 在保持氧化剂流量不变的条件下, NO_x排放指数EINO_x随氧化剂流速的增加而减小, 在保持氧浓度及过量空气系数不变的条件下, 小火焰有利于保持较低的EINO_x.

关键词 [富氧燃烧](#), [扩散火焰](#), [同轴射流](#), [NO_x抑制](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [206111](#)

通讯作者:

lugj@ms.giec.ac.cn

作者个人主页: 鲁冠军; 赵黛青; 杨浩林; 杨卫斌

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (272KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“富氧燃烧, 扩散火焰, 同轴射流, NO_x抑制”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [鲁冠军](#)
- [赵黛青](#)
- [杨浩林](#)
- [杨卫斌](#)