

综述

燃煤过程NO_x抑制与脱除技术的现状与进展

陈彦广,王志,郭占成

中国科学院过程工程研究所多相复杂系统国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据NO_x产生的机理和特点,燃煤过程NO_x抑制与脱除技术主要包括无氮燃烧技术、低NO_x燃烧技术以及烟气脱硝三类.本工作综合分析了常见的脱硝技术的特点与发展现状,并介绍了近年来国内外发展的脱硝新工艺和新技术.无氮燃烧技术和烟气脱硝技术成本较高,现有的低NO_x燃烧技术脱硝率较低,需要开发燃烧过程中抑制NO_x生成的新技术以适合我国当前的形势.利用煤燃烧的解耦耦合原理,提出了在钢铁生产烧结过程中抑制NO_x生成的新方法.

关键词 [燃煤,NO_x,脱硝,抑制,脱除](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [206415](#)

通讯作者:

ygchen@home.ipe.ac.cn

作者个人主页: 陈彦广;王志;郭占成

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE\(315KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“燃煤,NO_x,脱硝,抑制,脱除”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [陈彦广](#)
- [王志](#)
- [郭占成](#)