

2

煤炭在超临界水中氧化的初步实验

朱小峰, 王涛

清华大学化工系, 北京100084

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了煤炭在超临界水中氧化的基本规律, 实验表明在以超临界水为介质的情况下, 煤炭氧化过程产生的溶液冷却减压后产生的气相中无有害气体; 其中所含的硫、氮逐步转化为SO₄²⁻和N₂; 煤炭氧化的程度随温度、H₂O₂水溶液的浓度增加而加快, 反应温度的影响尤其显著.

关键词 [煤炭](#); [超临界水](#); [氧化](#)

分类号 [TQ 028.3](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2022-017](#)

通讯作者:

作者个人主页: 朱小峰; 王涛

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(241KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“煤炭; 超临界水; 氧化” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [朱小峰](#)
- [王涛](#)