

材料工程专栏

用于低温干法催化氧化所吸附苯酚的CuO-CeO₂/AC吸附-催化剂

雷智平,刘振宇,李秉正

中国科学院山西煤炭化学研究所煤转化国家重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对CuO-CeO₂/AC(活性炭载氧化铜和氧化铈)吸附-催化剂低温干法催化氧化所吸附苯酚的行为进行了研究. 结果表明, CeO₂的引入促进了CuO/AC对吸附苯酚的低温催化氧化活性, 苯酚初始催化氧化温度降低约30℃; 连续吸附-催化氧化循环过程中的苯酚吸附量平均提高6%左右, 苯酚脱附量平均减少77%. 铈掺杂的促进作用可能在于提高了表面化学吸附态的氧含量, 进而减少了催化氧化过程中在吸附-催化剂表面形成的残留物量.

关键词 [干法催化氧化](#), [炭基催化剂](#), [炭基吸附剂](#), [苯酚](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [206367](#)

通讯作者:

zplei@sxicc.ac.cn

作者个人主页: 雷智平; 刘振宇; 李秉正

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (345KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“干法催化氧化,炭基催化剂,炭基吸附剂,苯酚”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [雷智平](#)

· [刘振宇](#)

· [李秉正](#)