

过程与工艺

两段循环流化床中氯化氢催化氧化制氯气

常培廷, 胡刚石, 韩明汉, 吴勤, 魏飞, 金涌

清华大学化工系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在两段循环流化床反应器中进行氯化氢催化氧化制氯气的实验. 研究表明, HCl转化率比普通流化床有大幅度提高. 当主要组分为CuCl₂的负载型催化剂中的Cu含量为5%时, 能够保证反应器的连续顺利运转, 而且具有较高的催化活性. 氧氯化段的适宜反应温度为390~400℃, 氯化段适宜的反应温度为200~240℃. 在较低的HCl进料空速或较高的O₂与HCl进料体积比条件下, HCl转化率较高.

关键词 [两段循环流化床反应器](#), [氯化氢](#), [氧氯化](#), [氯化](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [205124](#)

通讯作者:

cpt02@mails.tsinghua.edu.cn

作者个人主页: 常培廷; 胡刚石; 韩明汉; 吴勤; 魏飞; 金涌

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(198KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“两段循环流化床反应器, 氯化氢, 氧氯化, 氯化”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [常培廷](#)
- [胡刚石](#)
- [韩明汉](#)
- [吴勤](#)
- [魏飞](#)
- [金涌](#)