

## 过程与工艺

### 液相氧化环己烷制备环己酮的鼓泡塔新工艺

郭志武, 靳海波, 项志军, 佟泽民, 程立泉, 胡镇华

北京石油化工学院化工系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 在连续无搅拌鼓泡塔反应器中, 以环烷酸钴为催化剂, 研究了空气液相氧化环己烷制备环己酮的氧化过程. 考察了空气流速、环己烷停留时间、催化剂浓度、压力及温度对反应效果的影响. 结果表明, 在无搅拌鼓泡塔中, 采用空气氧化环己烷制备环己酮的适宜操作条件为: 反应温度413~423 K, 压力1.2~1.5 MPa; 当空气表观气速为2.5~3.5 cm/s、环己烷停留时间为30~40 min时, 反应转化率为5%~7%, 选择性达到80%~85%.

**关键词** [鼓泡塔, 氧化, 环己烷](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [204364](#)

通讯作者:

[guozhiwu@bipt.edu.cn](mailto:guozhiwu@bipt.edu.cn)

作者个人主页: 郭志武; 靳海波; 项志军; 佟泽民; 程立泉; 胡镇华

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(372KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“鼓泡塔, 氧化, 环己烷” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [郭志武](#)
- [靳海波](#)
- [项志军](#)
- [佟泽民](#)
- [程立泉](#)
- [胡镇华](#)