

## 反应与分离

### 溶剂气浮法分离甲基异丁基酮模拟废水

肖波<sup>1</sup>;常志东<sup>2</sup>;马印臣<sup>2</sup>;刘会洲<sup>2</sup>

中国科学院过程工程研究所分离科学与工程实验室<sup>1</sup>

中国科学院过程工程研究所分离工程与工程青年实验室<sup>2</sup>

收稿日期 2008-1-7 修回日期 2008-2-19 网络版发布日期 2008-7-11 接受日期

**摘要** 采用溶剂气浮法对含弱疏水性、有一定挥发性甲基异丁基酮(MIBK)的模拟废水(0.20%, j)进行了分离研究. 考察了气浮时间、氮气(N<sub>2</sub>)体积流速、油水相体积比、共溶质及表面活性剂等对MIBK溶剂气浮分离效率的影响, 获得了各参数的优化结果. 结果表明, 当N<sub>2</sub>流速为40 mL/min、油水相体积比为1:30、氯化钠浓度为0.50%(w)、乙醇浓度为1.0%(j)时, 溶剂气浮法对模拟废水中MIBK的分离效率可以达到25%~30%左右, 而表面活性剂对提高溶剂气浮分离效率作用非常有限, 仅在-10%~5%范围内.

**关键词** [溶剂气浮](#) [分离](#) [甲基异丁基酮](#) [模拟废水](#)

分类号 [TQ028.8](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [208105](#)

通讯作者:

刘会洲 [hzliu@lsse.icm.ac.cn](mailto:hzliu@lsse.icm.ac.cn)

作者个人主页: 肖波 常志东 马印臣 刘会洲

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(197KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“溶剂气浮”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [肖波](#)
- [常志东](#)
- [马印臣](#)
- [刘会洲](#)