

2

外循环三相流化床处理染料废水

华彬, 陆永生, 胡龙兴, 卞华松

上海大学环境科学与工程系, 上海200072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用外循环三相生物流化床设计准则, 通过小试规模的流化床对经预处理的模拟含染料废水和工业废水进行处理, 结果表明: 在4 h内增加水力停留时间(HRT), 可提高化学需氧量(COD_{Cr})去除率. 气、液、固三相的循环运动使流化床具有较强抗冲击负荷能力, 生物膜厚在100~350 mm范围内, 进水COD_{Cr}浓度在较宽范围内波动时, 对出水COD_{Cr}去除率影响不大, 都能维持在80%以上.

关键词 [外循环](#); [三相流化床](#); [染料废水](#); [净化](#); [生物膜](#)

分类号 [X703](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2022-003](#)

通讯作者:

作者个人主页: [华彬](#); [陆永生](#); [胡龙兴](#); [卞华松](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (168KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“外循环; 三相流化床; 染料废水; 净化; 生物膜”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [华彬](#)
- [陆永生](#)
- [胡龙兴](#)
- [卞华松](#)