

综述

寡毛类蠕虫污泥减量工艺及其生长规律的研究进展

诸晖¹; 魏源送¹; 王亚炜¹; 刘俊新¹

中国科学院生态环境研究中心¹

收稿日期 2008-4-22 修回日期 2008-7-8 网络版发布日期 2008-11-20 接受日期

摘要 对近年来寡毛类蠕虫污泥减量工艺和寡毛类蠕虫生长繁殖规律的研究进展进行了系统评述. 除了种属以外, 寡毛类蠕虫在活性污泥系统中的稳定存在、生长和繁殖直接影响到其对活性污泥的捕食和削减能力, 其生长繁殖规律受到底物性质、环境因素、种群密度等因素影响. 现有研究大多采用表观污泥产率系数来衡量寡毛类蠕虫污泥减质效果, 该方法易受到活性污泥工艺中多种因素的影响, 且忽略了蠕虫对活性污泥的浓缩、团聚作用, 不能准确反映寡毛类蠕虫的污泥减质效果. 而同位素示踪方法为寡毛类蠕虫污泥减质效果评价、筛选适于活性污泥系统的寡毛类蠕虫种属提供了一条新途径. 寡毛类蠕虫具有改善活性污泥沉降的性能, 亦可考虑将其应用于污泥减容.

关键词 [活性污泥法](#) [污泥减量](#) [寡毛类蠕虫](#)

分类号 [X703](#)

DOI:

对应的英文版文章: [208169](#)

通讯作者:

魏源送 yswei@rcees.ac.cn

作者个人主页: 诸晖 魏源送 王亚炜 刘俊新

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (299KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“活性污泥法”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [诸晖](#)

· [魏源送](#)

· [王亚炜](#)

· [刘俊新](#)