

序批式反应器(SBR)法处理牧场污水工艺试验研究及应用

Experimental Study on Animal Wastewater Treatment Technology by Using Sequencing Batch Reactor(SBR) and Its Application

投稿时间: 2001-7-20

稿件编号: 20010733

中文关键词: 牧场污水; SBR; 污水处理; 污染物去除

英文关键词: animal wastewater; sequencing batch reactor; wastewater treatment; pollutant removal

基金项目: 上海市科委项目(983213009)

作者	单位
沈根祥	浙江大学环境与资源学院
雷萍	上海市农业科学院环境科学研究所
袁大伟	上海市农业科学院环境科学研究所
刘勇弟	华东理工大学环境工程系

摘要点击次数: 17

全文下载次数: 18

中文摘要:

采用SBR法处理经化粪池厌氧消化后的牧场污水, 试验考察了曝气时间、运行模式、活性污泥负荷、充水比和温度与处理效果的关系, 并根据试验研究结果, 建立了相应的示范工程。结果表明, 在环境温度15℃以上时, 各类污染物去除效率达90%以上, 而在低温时需增加适当的后处理才能达到上海市环保局规定的排放标准。

英文摘要:

Sequencing Batch Reactor(SBR) system was tested in the laboratory for treating animal wastewater pretreated with septic tank. Through studying the relationship between the treatment effects and the aeration time, operating mode, load of active sludge, ratio of filled water and ambient temperature, the optimal operating conditions for SBR process were determined and applied to the pilot animal wastewater treatment system on a dairy farm. The results showed that the removal efficiencies of pollutants can be more than 90% when the ambient temperature is over 15℃, and the effluent can also satisfy the local discharge standards with post-treatment if the temperature is too low.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607235位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计