

不同温度对SBR腐殖活性污泥系统运行效能的影响

Influence of different temperatures on operation efficiency of SBR humic active sludge system

投稿时间: 2009-11-16 最后修改时间: 2009-12-25

DOI:

中文关键词: [温度](#) [腐殖土](#) [SBR](#) [运行效能](#)

英文关键词: [temperature](#) [humic soil](#) [SBR](#) [operational performance](#)

基金项目: 国家“水体污染控制与治理”科技重大专项(2008ZX07207-005)

作者	单位
尹军	吉林建筑工程学院市政环境工程学院, 长春 130021
刘亮	吉林建筑工程学院市政环境工程学院, 长春 130021
赵可	吉林建筑工程学院市政环境工程学院, 长春 130021
李丹丹	长春市煤炭设计研究院, 长春 130021
潘雅坤	长春市煤炭设计研究院, 长春 130021

摘要点击次数: 379

全文下载次数: 117

中文摘要:

在10-22℃范围内, 通过实验考察了温度对腐殖土间歇式活性污泥处理(SBR)系统的运行特性的影响。实验结果表明, 降低温度对SBR腐殖活性污泥系统去除COD影响不大, 当温度降至10℃时, COD去除率仍可达到80%以上; 在22-14℃范围内, SBR腐殖活性污泥系统对NH₄⁺-N和TN的去除影响不大, 温度降至10℃时, NH₄⁺-N和TN去除率则大幅降低, 分别降至57%和52%; 降低温度对反应器的TP去除率、污泥沉降性和脱水性的影响不大。

英文摘要:

The effect of temperature (10~22℃) on SBR system with humic soil was investigated. The results show that temperature reduction has no obvious effect on COD removal in SBR filled with humic soil, however, the COD removal rate could reach more than 80% even at 10℃. It is not distinct change on the NH₄⁺-N and TN removal in temperature range from 22℃ to 14℃. The removal rates of NH₄⁺-N and TN dramatically reduced at 10℃, 57% and 52% separately. Temperature reduction has little effect on TP removal rate and the characteristics of sludge settling and dewaterability.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

[关闭](#)

你是第521687位访问者

主办单位: 中国科学院生态环境研究中心 单位地址: 北京市海淀区双清路18号 邮编: 100085

编辑部服务热线: 010-62941074 传真: 010-62941074 邮箱: cjee@rcees.ac.cn

技术支持: 北京勤云科技发展有限公司