

两种厌氧反应器培养颗粒污泥的对比试验

Comparative experiment of anaerobic granular sludge cultivation in two kinds of anaerobic reactors

投稿时间: 2005-11-15 最后修改时间: 2006-11-22

稿件编号: 20070135

中文关键词: IC(内循环)反应器; UASB反应器; 颗粒污泥培养; 养猪场废水

英文关键词: IC reactor; UASB reactor; anaerobic granular sludge cultivation; wastewater from pig farm

基金项目: 河南省教育厅科技攻关项目(2004922042)

作者	单位
杨世关	(1971-), 男, 副教授, 主要从事废水处理及其资源化利用方面的研究。郑州市文化路95号农业部可再生能源重点开放实验室, 450002。Email: shiguanyang@126.com
赵青玲	河南农业大学农业部可再生能源重点开放实验室, 郑州 450002
张杰	华北水利水电学院环境工程系, 郑州 450002
张百良	河南农业大学农业部可再生能源重点开放实验室, 郑州 450002

摘要点击次数: 123

全文下载次数: 35

中文摘要:

以养猪场废水作为试验用水, 对在IC和UASB反应器内培养厌氧颗粒污泥的过程进行了对比试验, 并对培养出的颗粒污泥的特性进行了对比分析。结果表明: 经过54d培养, 通过不同孔径的筛网进行测试, 发现IC反应器内形成的颗粒污泥的直径多数在1~4 mm之间, 其中2~3 mm的污泥质量占污泥总质量的比例最大, 为28.5%, 并且有大于5 mm的颗粒污泥产生; 而UASB内形成的颗粒污泥直径多数在1~3 mm之间, 其中1~2 mm的污泥质量占污泥总质量的比例最大, 为38.7%, 且没有发现大于5 mm的颗粒污泥。

英文摘要:

Comparative experiments of anaerobic granular sludge cultivation in Internal Circulation(IC) and Upflow Anaerobic S ludge Bed(UASB) reactors were conducted on treating wastewater from pig farm. It is found that after 54 days cultivation large quantity of granular sludge formed in both reactors, but the diameter of granular sludge in IC reactor is generally larger than that in UASB, most granular sludge diameters vary from 1 to 4 mm in IC comparing 1 to 3 mm in UASB, 2~3 mm granular sludge in IC and 1~2 mm ones in UASB account for the most proportion, separately reaches 28.5% and 38.7%, at the same time granulars sludge with diameter larger than 5 mm were formed only in IC.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607236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