

图书基本信息

书名：<<EGSB反应器温度效能关系及研究方法>>

13位ISBN编号：9787811293623

10位ISBN编号：7811293625

出版时间：2011-10

出版时间：黑龙江大学出版社有限责任公司

作者：贾学斌

页数：213

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<EGSB反应器温度效能关系及研 >

### 内容概要

本书全面阐述了EGSB反应器在高温、中温及低温三种不同温度下的容积负荷、pH值、水力停留时间、挥发性有机酸、液体上升流速、回流等影响因素对EGSB反应器的运行效能的影响及实验研究方法。同时，对反应器的启动，以及不同状态下的颗粒污泥的形态、性能、挂壁生物膜的特征及对实验运行效果的影响都有较详尽的介绍。

本书可作为高等学校市政工程、环境工程的硕士、博士研究生的参考书，也可供相关科研人员参考。

书籍目录

1 绪论

- 1.1 污水生物处理研究的背景
- 1.2 污废水处理技术发展状况

2 厌氧生物处理工艺的发展与应用

- 2.1 厌氧生物处理工艺的发展
- 2.2 厌氧消化理论
- 2.3 温度对厌氧微生物的影响
- 2.4 EGSB反应器的研究与应用
- 2.5 EGSB反应器的启动与运行存在的主要问题
- 2.6 EGSB反应器的温度效能关系研究的目的与意义

3 EGSB反应器试验工艺及方法

- 3.1 反应器的设计
- 3.2 EGSB反应器工艺流程及运行条件
- 3.3 试验方法、分析项目和测试方法
- 3.4 主要分析项目
- 3.5 测试方法
- 3.6 试验装置与实际工程差距分析

4 中温条件下EGSB反应器运行特性

- 4.1 EGSB反应器的初次启动
- 4.2 EGSB厌氧反应器的二次启动
- 4.3 颗粒污泥形成的影响因素
- 4.4 不同负荷的运行状况
- 4.5 溶解氧对COD去除率的影响

本章小结

5 高温和低温条件下EGSB反应器的运行特性

- 5.1 EGSB反应器在高温条件下的运行状况
- 5.2 低温条件下EGSB反应器运行特性
- 5.3 影响反应器运行的主要因素分析

本章小结

6 EGSB反应器挂壁生物膜作用研究

- 6.1 问题的提出
- 6.

2 挂壁生物膜的测取方法

- 6.3 中温条件下挂壁生物膜的性状及作用研究
- 6.4 高温和低温条件下挂壁生物膜的性状及作用研究

- 6.5 反应器挂壁生物膜的形成及微生物形态

本章小结

7 EGSB反应器的动力学分析

- 7.1 灰色系统与灰色建模
- 7.2 EGSB反应器的动力学模型研究

本章小结

参考文献



版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>