

为污水再利用中膜生物反应器应用制定国家验证指南

业务范围

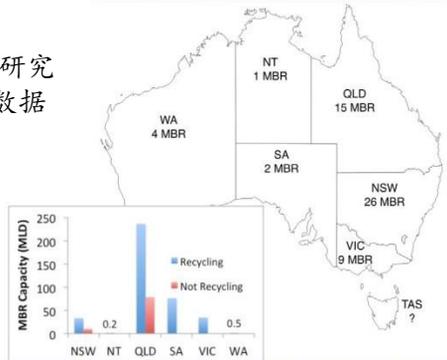
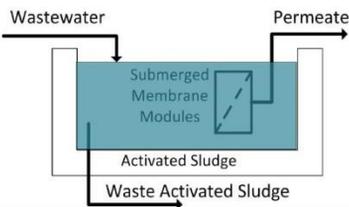
主要研究内容是污水再生利用项目中阻碍膜生物反应器应用中产水的问题。最终目标是澳大利亚膜生物反应器的应用开发合理的、透明的和多样的验证指南。

污水再生利用过程中的膜生物反应器



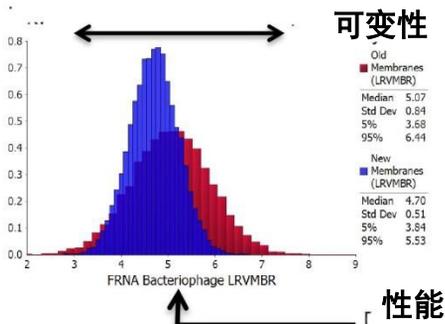
1 病原体去除的相关运行参数

关于充分评估设计和控制参数对病原体去除机理影响的研究很少。而我们对超过10个实际污水厂进行取样、分析和数据收集工作。



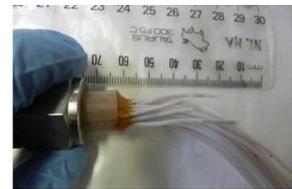
2 蒙特卡洛模拟参数量化性能和变化

所有水处理工艺呈现出可变性。采用蒙特卡洛模拟，我们能够量化常见性能和潜在的变化，用于实现健康风险的稳健评估。



3 评估老化、清洗和损失的恢复性能

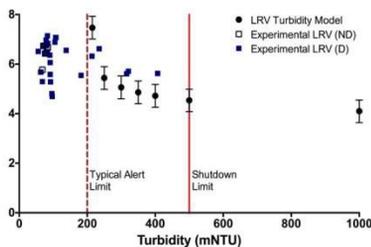
主要研究是在清洗周期后、严重运行事故后及其长期运行老化后，测定膜生物反应器中的对数去除值的变化。



Healing of cut fibres by internal plugging

在线控制对数去除值的相关性

研究采用传统的浊度和荧光光谱作为膜生物反应器中主要的控制点。



未处理 → 处理

