

用生物膜方法修复受污染河道水

胡一珍;张永明

(上海师范大学生命与环境科学学院, 上海师范大学生命与环境科学学院 上海200234, 上海200234)

中图分类号: X522

摘要: 采用蜂窝陶瓷载体, 形成生物膜反应器. 分别用原位和异位方法对受污染的城市河道水进行生物修复. 实验中比较了不同循环时间对水体中氨氮去除的影响, 认为原位修复具有最佳的循环曝气时间. 在循环曝气时间为2h/d条件下, 原位修复对 NH_4^+-N 平均日去除率为42%~53%, 3d后可达100%, 对COD, TN, TP的去除分别为59.4%, 48.2%, 31.5%, 可使河道水中达到II类水的标准.

关键词: 生物修复;; 蜂窝陶瓷;; 地表水;; 原位修复;; 异位修复

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页