

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 污染土体和地下水的原位微生态修复技术--以氮素污染为例

请输入查询关键词

科技频道

搜索

污染土体和地下水的原位微生态修复技术--以氮素污染为例

关键词: 污染 原位微生态修复 硝态氮

所属年份: 2005	成果类型: 应用技术
所处阶段: 初期阶段	成果体现形式: 新技术
知识产权形式:	项目合作方式: 其他
成果完成单位: 中国地质科学院水文地质环境地质研究所	

成果摘要:
探索开发适宜我国土壤、包气带、地下水污染的微生物修复技术,用于地下水的保护与土壤污染的原位治理和修复。土壤、包气带是地下水保护的重要屏障,也是微生物生存的主要环境。因此,应用微生态技术将NO₃-污染在此地带中转化,并开展浅层地下水NO₃-污染的微生物修复技术开发。地质微生态技术是将微生物地球化学作用与地质环境结合起来,以微观效应改变宏观环境为主的技术。通过室内与现场原位试验结果显示,进行土壤、包气带、地下水NO₃-污染的原位微生态修复与阻隔是可行和有效的(土体中NO₃-转化率达84%,地下水中NO₃-去除率达98%以上)。而且还增加了土壤的肥力,无负面作用,对修复污染、保护地下水资源和农作物增产都具有重要意义。

成果完成人: 张胜;张云;荆继红;张凤娥

[完整信息](#)

行业资讯

- 尾渣综合利用技术改造
- 中水回用于循环水系统的研究...
- 重油污水及油渣处理处理工艺...
- 5000吨/年精细橡胶粉
- 粉煤灰综合利用开发
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 特种聚醚多元醇
- 5万亩人工生态育苇综合技术开发
- 畜禽粪便育蛆养殖技术
- 年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- 城市污水处理设备国产化示范... 04-23
- 城市污水水源热泵系统的开发... 04-23
- 城市污水SBR法处理工程 04-23
- 大生活用海水进入城市污水系... 04-23
- 胶州复合生态系统处理城市污... 04-23
- 固定化藻菌的脱氮除磷功效用... 04-23
- 城市污水回用于工业工艺用水... 04-23
- 城市污水处理厂二级出水消毒... 04-23
- 气浮滤池用于城市污水深度处... 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布