

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 污染土壤清洁技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

污染土壤清洁技术研究

关键词: [污染土壤](#) [土壤清洁技术](#) [生态毒理](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院沈阳应用生态研究所

成果摘要:

该成果针对我国土壤污染现状, 围绕国际和国内环境污染治理的学科与技术前沿, 以石油、多环芳烃和重金属污染土壤为研究对象, 开展生态过程、生态毒理、清洁技术和污染生态工程技术研究, 在应用基础和实用技术两方面进行探索与试验, 超额完成了立项研究计划, 实现了四个方面的研究目标: 有机、无机污染物在土壤环境中的生态过程; 污染土壤诊断指标体系建立; 典型有机、无机污染土壤的物理、化学和生物清洁技术研究; 典型污染土壤清洁技术示范工程建设。该成果建立了三个典型污染土壤清洁技术示范工程: 高浓度含油土壤的物理化学分离; 石油污染土壤的堆腐预制成床; 重金属污染生态工程处理; 建立了堆腐和原油回收中试2个生物泥浆反应器, 重金属清洁处理装置2套; 申请实用新型技术专利4项; 核心期刊发表论文41篇, 其中SCI4篇, EI4篇, 著作1部。该成果提出了我国第一个土壤污染毒理诊断技术体系, 为污染土壤修复标准提出理论基础; 提出土壤污染水平的清洁工艺路线; 首先开展了土壤生物修复的生态过程研究, 提出了重金属污染区的生态整治策略。该成果丰富了污染土壤清洁技术的理论与技术模式, 为我国土壤污染清洁理论与技术体系的建立奠定了基础。

成果完成人: 孙铁珩;李培军;郭书海;姜昌亮;宋玉芳;张海荣;王凯荣;王新;白玉兴;李惠英;周启星;马学军;贾宏宇;许华夏;任

丽萍;李峰;台培东;张春桂;杨桂芬

[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

