

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 采矿区重金属污染土壤的植物修复

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 采矿区重金属污染土壤的植物修复

关键词: **重金属** **植物修复** **土壤污染**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股;技术服务

成果完成单位: 华南理工大学

### 成果摘要:

本研究以粤北韶关大宝山多金属硫化物矿区为研究对象,通过对矿区尾矿、土壤、沉积物、水和植物样品中重金属总量、赋存状态和化学形态的分析,对矿区污染状况进行了评价。通过盆栽试验筛选出了1种适应我国自然环境条件的生长速度快,生物量大且对重金属有较强耐性和富集能力的玉米品种,接着还筛选出一种高效的螯合剂组合添加剂。通过对玉米体内重金属亚细胞分布和化学形态的研究,对植物富集重金属的机理有一定的认识。通过土柱淋溶试验,研究了螯合剂强化植物的环境风险。采用植物修复技术来治理农田重金属土壤,具有投资和维护成本低、操作简便、不造成二次污染且易于后处理、同时可修复土壤恢复农田使用功能,有着潜在或显在的经济效益、社会效益和环境效益。

成果完成人: 党志;易筱筠;周建民;蔡美芳;王文锦;王立世;吕玄文;张永清;杨琛;卢桂宁;陶雪琴;刘玉荣;朱志鑫

[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