

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 工业污染土地修复技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 工业污染土地修复技术

关键词: **污染土地 修复 化学工业污染**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南京大学

成果摘要:

污染土地的修复技术研究是当前环境科学与技术领域的一个重要研究方向, 国际上的有些成果已达到实际应用的水平, 但国内这方面的研究还是一个空白。随着中国城市建设的发展, 将原来城市中的企业迁出, 建设新住宅区的工程已在很多城市实施, 针对有些企业原址的土地受到不同程度的工业污染, 为使这些污染土地不对未来入住居民的健康造成危害, 迫切需要研究适用于中国国情的污染土地修复技术。该项目以常州市染料化工厂原厂区受到化学品污染的土地为研究对象, 对工业污染土地的修复技术进行了深入研究, 研制出污染土地清洗剂的新配方, 通过实验室和现场试验, 确定了粘土阻断层的安全厚度, 在采取换土, 翻洒, 覆土, 隔离, 清洗, 及埋设地下渗水暗管等综合治理措施后, 有效地降低了土壤中污染物的含量, 阻断了土壤中残余污染物向大气中释放。修复区域内的空气质量达到了国家规定的居住区环境标准。现已建成了国家级居住示范小区。该项研究采用的污染土地修复技术填补了国内该领域的空白。研究水平国内领先。其中污染物从土壤向大气释放速率的测定方法和污染土地表面活性剂清洗方法应用达到国际先进水平。研究成果不仅对染料工厂污染土地的修复提供了直接的科学依据, 还可推广到其它受工业污染土地的修复。该研究项目于1998年12月通过江苏省科委组织的成果鉴定, 并得到社会的广泛关注。产品主要技术指标: 受到工业污染的土地采用该项技术修复处理后, 可达到国家规定的居住区环境标准。 国内外市场需求预测: 该项目的研究成果对国内各类化工及相关企业搬迁后土地的修复具有重要的指导意义和推广价值。例如, 北京市政府决定近年内对四环路以内的720家工厂实施搬迁, 该技术对其中污染土地的修复有很大的应用空间。表面活性剂清洗技术可广泛应用于各种类型的有机化合物污染土地的修复, 例如化工厂、染料厂、印染厂、农药厂以及各种精细化工生产企业污染的土壤。土壤中有有机污染物向大气中释放速率的测定方法可作为环保部门对污染土壤的一种常规监测和评价方法进行推广, 并可进一步建立相应的国家标准。

成果完成人:

[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...](#)  
·[气浮滤池用于城市污水深度处...](#)

04-23  
04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号