

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

首页 &gt; 科研进展

## 合肥研究院研制出高效去除土壤中有有机污染物的新方法

文章来源: 合肥物质科学研究院 发布时间: 2017-07-18 【字号: 小 中 大】

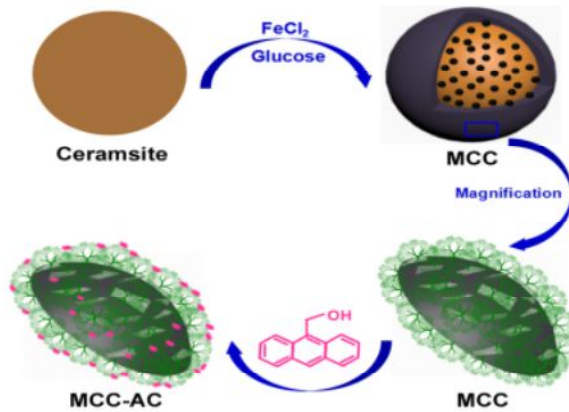
[我要分享](#)

近期, 中国科学院合肥物质科学研究院技术生物与农业工程研究所研究员吴正岩课题组制备出一种复合纳米材料, 可高效抓取并去除土壤中多环芳烃。该工作为修复有机物污染土壤提供一种新思路, 具有较好的应用前景。相关成果已被《化学工程杂志》(*Chemical Engineering Journal*)接收发表。

多环芳烃是一类在环境中普遍存在的持久性有毒有机污染物, 具有致癌、致畸、致突变、难降解和生物累积性, 严重威胁生态环境和人体健康。现有多环芳烃的治理主要集中在水体中, 因分离困难, 土壤中多环芳烃的去除至今仍缺乏有效手段, 成为当今环境领域亟待突破的关键技术瓶颈。因此, 迫切需要发展一种高效去除土壤中多环芳烃的方法。

课题组以陶粒为载体, 利用氯化铁和葡萄糖等制备出一种磁性花瓣状碳-陶粒复合纳米材料, 可高效抓取土壤中典型多环芳烃—蒽甲醇, 并通过自主研发的磁分离系统实现对蒽甲醇的分离回收。该技术成本低、效率高、环境友好, 具有较显著的应用前景。

该工作得到国家自然科学基金、中科院青促会项目、中科院STS项目、中科院重点部署项目等资助。



技术原理图

(责任编辑: 叶瑞优)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们  
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864

### 热点新闻

#### 中科院党组重温习近平总书记重...

中科院党组学习贯彻习近平总书记对中央...  
中科院召开巡视整改“回头看”工作部署会  
中科院2018年第二季度两类亮点工作筛选结...  
白春礼会见香港特别行政区行政长官林郑...  
中科院党组2018年夏季扩大会议召开

### 视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻联播】弘扬爱国奋斗精神 建功立业新时代: “两弹一星”元勋——郭永怀

### 专题推荐

