

中国科学家研制出可修复柴油污染的“纳米海绵修复剂”

柴油在开采和运输的过程中，难免有不少泄漏到水体和土壤中，造成环境污染。近期，中科院合肥物质科学研究院技术生物所吴正岩研究员课题组在柴油污染修复方面取得进展，他们研制出一种可高效去除水体和土壤中柴油的新型纳米修复剂。国际环境科研领域学术期刊《总体环境科学》日前发表了该成果的相关论文。

据了解，柴油中含有较难降解的芳烃，会影响水生生物和农田作物的生长，柴油污染修复也是当前环境领域的研究热点和难点之一。传统的柴油吸附剂合成步骤复杂、成本较高，难以大规模应用，需要发展出工艺简单的高效柴油吸附剂。

近期，吴正岩课题组以纳米海绵为基础，通过氨基硅油和硅烷偶联剂修饰，制备出一种新型疏水纳米海绵。实验表明，这种疏水纳米海绵作为修复剂，可以高效的去除泄漏到水体和土壤中的柴油，性能稳定且制备工艺简单，具有广泛的应用前景。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/141482.html>