



● 同步辐射技术在环保领域应用取得可喜成果 ●

发布日期: [2003. 1. 17]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者:

出自: 中科院网站

利用超富集植物进行环境污染治理是当前环境科学和生物学中的一个热点研究领域。它具有投资小、维护成本低、不产生二次污染等诸多优点, 在国际上被称之为“绿色修复技术”。

日前, 在国家基础研究前期专项、国家自然科学基金重点项目的支持下, 地理科学与资源环境研究所的黄泽春、陈同斌和高能物理研究所的胡天斗等人在北京同步辐射实验室, 通过同步辐射扩展X射线吸收精细结构(SR EXAFS)研究了超富集植物(大叶井口边草)中砷的化学形态(价态、元素配位)及其在植物体中的转化规律。与传统方法相比, 利用EXAFS手段测定植物中的砷不需要经过复杂的化学提取过程, 而且可以避免提取过程对化学性质的改变。

这一阶段性成果为揭示超富集植物富集砷和解砷毒的机制奠定了重要基础, 同时也为EXAFS在植物和环境保护领域中的应用进行了有益的尝试, 目前他们还在利用同步辐射技术进行更加深入的机理研究。

(稿件来源: 中科院网站)

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题: