



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

“重要技术标准研究专项”课题介绍（61） “痕量污染物权威检测技术及计量基标准的研究”

<http://www.fristlight.cn> 2006-05-26

[作者] 中华人民共和国科学技术部

[单位] 中华人民共和国科学技术部

[摘要] 中华人民共和国科学技术部2006年5月26日报道 “痕量污染物权威检测技术及计量基标准的研究” 是 “十五” 国家重大科技专项“重要技术标准研究专项”之一，该课题是为保护我国环境资源和公众健康、应对我国加入WTO后国际贸易以及履行《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》的迫切需求而设立的。

[关键词] 痕量污染物权威检测技术;环境资源

中华人民共和国科学技术部2006年5月26日报道 “痕量污染物权威检测技术及计量基标准的研究” 是 “十五” 国家重大科技专项“重要技术标准研究专项”之一，该课题是为保护我国环境资源和公众健康、应对我国加入WTO后国际贸易以及履行《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》的迫切需求而设立的。持久性有机污染物、重金属和有毒元素形态、空气中甲醛等挥发性有机物对人体的危害性很大，已经在国际上引起了强烈的共识。由于自然界中痕量污染物含量非常低，在食品或动物组织中含量更低，通常在10—9g/g数量级，因此准确测量非常困难，以前国内很多实验室的检测数据可靠性没有保证，在开展全国性环境和食品安全调查等行动时，不同实验室间检测数据缺乏可比性，很难做出正确的评估和结论，给污染评价和治理造成了很大困难。课题通过综合运用多种现代分离及检测技术，建立了痕量污染物权威检测方法，通过国际比对验证，达到国际等效一致。完成了多氯联苯等11类持久性有机污染物、4种有毒元素形态（砷、汞、锡、铅）、空气中甲醛、苯系物等12种挥发性有机物的权威性检测方法研究，并研制了包括混合溶液、食品基体和气体标准物质在内的30种标准物质，参加了9项国际比对，取得了国际等效一致的结果。课题的完成对提升我国的痕量有机污染物检测水平和履行《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》有很好的支撑作用，研制的多种标准物质和砷元素形态分析仪以及甲醛动态配气装置等已经在许多检测机构得到推广应用，取得了良好的经济效益和社会效益。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

