

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 南京市大气总悬浮颗粒物中多环芳烃的分布、组成及来源研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

南京市大气总悬浮颗粒物中多环芳烃的分布、组成及来源研究

关键词: **多环芳烃** **悬浮颗粒** **空气污染物** **粒状污染物**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 南京理工大学

成果摘要:

本课题是江苏省自然科学基金研究项目(BK2000030), 主要研究南京市大气颗粒物中多环芳烃分布、组成及来源。通过本项目的研究, 可以了解南京市多环芳烃污染的时空分布规律及主要的污染来源。课题研究成果对了解南京市大气污染状况、控制污染源、制订污染控制对策具有重要的意义。采用按功能区划分的布点方法, 在南京市设立了五个采样点, 分别为: 苏源宾馆前(交通干道旁)、瑞金新村(居住区)、夫子庙(商贸旅游区)、中山陵(非市区背景区)、扬子技校(化工及居住区)。在2001年全年分冬、春、夏、秋四个季节采集总悬浮颗粒物(TSP)、可吸入颗粒物(PM10)样品, 共采集了80个样品。首先对所采集的TSP、PM10样品进行了颗粒物质量浓度的测定, 并对其污染状况进行了评价。对所采集的TSP、PM10样品分别采用索氏提取、K-D浓缩、高纯氮吹浓缩的方法进行预处理, GC/MS/SIS方法对其中29种多环芳烃(PHAs)进行了定量测定。根据所获得的2400多个数据, 对南京市2001年环境空气颗粒物中多环芳烃的污染状况进行了总结。评价。探索了其组成及季节变化规律、按功能区的分布规律等, 分析了共主要原因, 并与国内其他城市进行了比较。本研究的成果对了解南京市大气污染状况、控制污染源、制订污染控制对策具有重要的意义。所开发的分析方法具有创新性和推广价值。研究成果达到了国内领先水平。

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...](#) 04-23
- [气浮滤池用于城市污水深度处...](#) 04-23

Google提供的广告

