

作者：李天舒 来源：健康报 发布时间：2008-12-9 15:22:59

小字号

中字号

大字号

华中科大研究表明：燃煤纳米颗粒物成“隐形杀手”

近日从中国科技新闻学会获悉，华中科技大学煤燃烧国家重点实验室一项研究表明，煤燃烧过程中产生大量的纳米颗粒物（空气动力学直径小于100nm的颗粒物），会对人体造成严重的潜在健康危害。

据了解，燃烧发电是最主要的煤炭利用形式，在煤燃烧过程中，除了常见的污染物如硫氧化物和氮氧化物之外，还会产生大量的纳米颗粒物。由于传统的除尘设备无法去除纳米颗粒物，颗粒物很容易进入大气，不仅造成严重的大气污染，影响大气能见度，导致交通事故频发，还会对人体健康造成危害。纳米颗粒物虽然成为我国城市空气中的首要污染物，然而迄今国内对燃煤纳米颗粒物与人体健康的研究还知之甚少，这一涉及纳米毒理学的研究国内尚无相关报道。

华中科技大学煤燃烧国家重点实验室于敦喜等研究人员，对燃煤纳米颗粒物与人体健康之间关系展开研究发现，燃煤纳米颗粒物含有少量的有害重金属元素，可使眼、黏膜和皮肤产生强烈的刺激性反应，导致哮喘病、动脉硬化、癌症及神经变异等疾病发生。

研究人员指出，煤燃烧过程是最重要的颗粒物排放源，应对燃煤纳米颗粒物及其健康效应进行深入探讨，制定环保法规，并积极开展颗粒物控制技术的研究。

发E-mail给：

go

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言：

发表评论

相关新闻

《自然—纳米技术》：新工艺开发出“耐热”纳米颗粒
 《科学》：金纳米颗粒微观结构首次得到揭示
 科学家首次发现氧化铁纳米颗粒模拟酶
 《应用物理快报》：新型硅纳米颗粒提升太阳能电池...
 天津大学自主研发出纯金属纳米颗粒材料及制备技术
 纳米颗粒对环境的影响得到新评估

一周新闻排行

英媒体称NASA瞒报火星发现木头引争议
 08年国家科技学术著作出版基金资助项目公布
 美《大众科学》杂志评出七大最有前途技术
 《自然》社论：从饶毅崔克明之争看中国大学聘用政...
 我国实现芯片玻色—爱因斯坦凝聚体
 瑞典实验移魂换位 志愿者误认为进入他人身体
 北大面临财政困难 各院系将成立筹资小组
 评论：钱永健的学历与大陆诺奖梦