

作者: 鲁伟 惠阳 张晓良 来源: [科学时报](#) 发布时间: 2008-6-19 3:0:7

小字号

中字号

大字号

中科院水生所专家新发现：电子垃圾拆解产生高癌症风险

持久性有机污染物研究是当今环境科学领域的热点。近日，中科院水生生物研究所生态毒理学学科组以我国某电子垃圾拆解区为试验点，通过测定工人上班前和下班后尿液中DNA氧化损伤的生物标志物，发现下班后工人尿中8-羟基脱氧鸟苷是上班前浓度的4倍，并且两组数据之间具有显著性差异(P<0.05)。尤其值得注意的是，下班后的尿液中8-羟基脱氧鸟苷的浓度水平甚至和一些前列腺和膀胱癌症患者的水平相当，表明该试验点拆解工人存在相当高的癌症风险。

据介绍，研究人员在拆解作业区室内的灰尘与拆解工人头发样品中发现了高浓度的二恶英、多溴联苯醚和多氯联苯，且两类样品之间的指纹特征高度相似。通过对化合物的指纹特征分析，发现这些污染物主要来源于电子垃圾拆解过程中的无序焚烧。

该研究结果为电子垃圾拆解的无序焚烧释放大量有毒持久性有机污染物，及其给当地环境尤其是对拆解工人健康的危害提供了直接的科学证据。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 德国研究证实：交通污染会引发儿童过敏疾病
- 餐饮油烟污染控制：技术仍待突破
- 中国首次开展种植业污染普查
- 2007年中国环境状况公布 主要污染物排放量首...
- 环境痕量污染物：新一代环境问题来临
- 报告显示空气污染成为美国加州的“无声杀手”
- 重金属污染土地修复，碰撞中推进
- 专家提示：震后水源皆可能受污染 需重新检测

一周新闻排行

- 三大国际数学机构联合发布《引文统计》报告
- 科学家首次拍到女性排卵过程 展现人类生命起点
- 直击艾滋病病毒的诞生 详析《自然》论文
- 著名光生物化学家蒋丽金院士逝世 享年89岁
- 一所高校不同排名 大学排行榜让人“看不懂”
- 中国成功研制形似“UFO”的实用飞行器
- 科学时报：震区，设防之思
- 76份中国期刊07年影响因子数据出炉