

一只灯里含5毫克汞，或污染50吨地表水

# 大多数人不知节能灯是危险废物

按照国家发改委等五部门联合印发的公告，我国从2012年10月起，按功率大小分阶段逐步禁止进口和销售普通照明白炽灯；到2016年，将基本淘汰普通照明白炽灯。目前正在用的14亿只白炽灯，将逐渐被节能灯取代。

然而，很多人并不知道废弃节能灯是一种危险废物，内含有毒有害的重金属元素汞（水银），如果处理不当，将对环境和人体健康产生严重威胁。

## 灯管破损会危害环境和人体健康

节能灯是人们的俗称，实际上是一种紧凑型荧光灯，在家庭中广泛使用。

我国2008年发布的行业标准《照明电器产品中有毒有害物质的限量要求》规定，一只节能灯含汞量最高可达5毫克，直管型荧光灯含汞量最高可达10

毫克。每年全国荧光灯行业耗汞数十吨。

一旦灯管破损，汞外泄，会对环境和人体健康造成危害。中国环境科学研究院环境污染与健康研究室聂静副研究员说，“随意丢弃节能灯管，会造成土壤、地下水等污染，从填埋场释放出来的一部

分汞，还会以甲基汞蒸气的形式进入大气，进入呼吸道和食物链，最终侵害人体的神经系统，尤其是中枢神经系统。”

如果采取高温焚烧方式处理，节能灯中90%的汞会进入大气，造成污染。

国家电光源质量监督检验中心化

学检测室主任刘姝介绍，根据国家对不同水质含汞量限值的要求，1毫克汞会污染1吨饮用水，会污染10吨地表水。这就意味着，如果一只含5毫克的废弃节能灯处置不当，可能污染多达50吨的地表水。



## 回收站直接敲碎无任何防护

但是，节能灯大多没有标明含汞，这带来一个后果：很多人根本不清楚节能灯是一种危险废弃物。

记者在北京市海淀区中国人民大学静园社区的8户居民中调查，了解到他们家中都使用节能灯，只有一位姓赵的居民了解节

能灯弄碎可能会有污染，其他几户居民都表示不知道节能灯有污染。家中灯坏了，他们都把它当做生活垃圾直接丢弃。

“我们曾经在北京市垃圾分类试点示范小区调查，发现绝大多数居民完全不知道节能灯是危险废弃物。”民间环保组织

“自然大学”的陈立雯研究员说。

陈立雯介绍，北京市一些垃圾回收站会主动收集废弃的节能灯管，直接敲碎，取用其中一些可回收的金属等材料。这些回收站的工作人员直接暴露于敲碎灯管瞬间释放的汞，没有任何防护。据《人民日报》

广  
告