

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 毫克汞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