



当前位置: [电力科技](#) / [节能环保](#)

## 碳排放资源消耗减少有限 再生擦手纸其实不环保

来源: 解放日报 发表时间: 2011.12.06 字体大小: [小](#) [中](#) [大](#) [打印](#)

再生纸巾和普通纸巾哪种是“绿色”的干手方式? 美国麻省理工学院通过生命周期评价法发现再生纸制成的纸巾在碳排放和水资源消耗方面, 与原生木浆纸巾相差无几。

研究人员采用了生命周期评价法, 比较了这些产品从原材料到生产、包装、运输、使用、废弃处理等各个环节, 在温室气体排放、累计能源需求、水资源消耗、土地利用、人体健康等方面所产生的影响。

研究显示, 纸巾对环境的影响主要来自于生产过程。纸巾的包装、运输, 以及使用纸巾盒、垃圾箱、垃圾袋所带来的环境负担仅占不到10%。在人们的印象中, 由再生纸制成的纸巾对环境更为友好。然而研究发现, 在碳排放和水资源消耗方面, 再生纸巾与原生木浆纸巾相差无几。此外, 纸巾由于消耗能源和水资源, 丢弃后还会产生垃圾, 产生的碳排放要比新型高效的冷风干手机多3倍。

复旦大学环境科学系教授戴星翼对于研究结果予以肯定。他告诉晨报记者, 要比较各种产品或技术的环境友好性, 生命周期评价是目前唯一一种比较科学的办法。“判断一件产品是否环保, 不能仅看使用时消耗的能源或对环境的影响。比如, 一盏节能灯使用的时候确实能省电, 但它在制造过程中也会消耗水、产生碳排放, 判断它是否环保要从生产、使用寿命等方面进行综合考虑。”他透露, 一般来说, 再生纸确实比普通纸更不环保。因为制造再生纸涉及废纸收集、物流、加工等环节, 需要将废纸上的脏东西清洗干净, 对于有印刷图案的废纸还要脱油墨, 而这一过程很容易产生污染。

### 相关内容

- [全球二氧化碳排放提速](#) [2007.10.23]
- [中国将争取实现碳排放量的零增长乃至负增长](#) [2007.01.09]
- [既是战略资源又能买卖 西方追着中国买碳排放权](#) [2007.03.27]
- [美国商界敦促国会制定强制性碳排放目标](#) [2007.03.27]
- [世界首个无碳排放火力发电装置投入运行](#) [2008.09.18]
- [巴研制出可捕捉二氧化碳陶瓷体能过滤40%二氧化碳排放](#) [2009.11.05]
- [澳大利亚民宅也是发电厂](#) [2010.10.25]

### 热门文章

- › [美国最大太阳能发电站明日投入使用](#) [2009.10.30]
- › [2009年度中国电力科学技术奖拟授奖项目公告](#) [2009.12.30]
- › [中国电机工程学报](#) [2009.09.26]
- › [关于名词“智能电网”征求意见的通知](#) [2010.02.10]
- › [关于印发中国电力科学技术奖奖励通报\(2009年度\)的通知](#) [2010.03.15]
- › [关于组织推荐2010年度中国电力科学技术奖奖励项目的通知](#) [2010.04.26]

### 友情链接



