

棕垫中含有甲醛？如何挑选棕垫？

# 闻味道、看芯料，异味明显最好别用

## 核心提示

最近，不少人在刷抖音时被有关棕垫环保性能的内容吓到。为了保证自己和家人的健康，大家纷纷查看自家棕垫的质量，一旦发现有问题就将棕垫丢弃。那么，棕垫的环保性能究竟如何？我们应该如何挑选棕垫？10月13日，记者请市市场监督管理局的工程师通过实验为大家答疑解惑。

□ 记者 王志鹏 文/图

【实验人员】  
市市场监督管理局工程师穆浩  
【实验器材】  
环境气候箱、显微镜



穆浩用环境气候箱检测棕垫样品的甲醛含量。

## 【实验一】棕垫甲醛检测 闻味道、看芯料，异味明显不要再用

“床垫根据芯料的不同主要分为三大类。”穆浩介绍，根据填充物材质的不同，床垫主要分为棕垫、乳胶床垫和弹簧床垫。为了提高舒适度和实用性能，市场上出现了复合材质的床垫，比如乳胶与弹簧、棕垫与乳胶等复合材质的床垫。

从三者的材质看环保性能，相比较而言弹簧床垫和乳胶床垫更不容易出现问题。质量合格的棕垫，环保性能也没有问题。但是，有些不正规的生产厂家为了降低成本，可能会使用一些不好的材料和制作工艺，导致棕垫的环保性能不达标。

从棕垫的国家标准看，其主要分为山棕纤维弹性床垫和椰棕纤维弹性床垫。这两种材料本身都是天然的，不存在甲醛超标的问题。但是，为了提高硬度、抗压性和耐用性，在生产过程中需要将山棕或椰棕纤维进行压缩。

穆浩介绍，棕垫根据芯料的制作工艺不同，又可分为手织棕垫、黏合棕垫、热压棕垫等。手织棕垫是手工编制而成，因此环保性能没有问题，但价格昂贵。黏合棕垫便宜，但是环保性能很难达标。热压棕垫用胶量较少，环保方面比黏合棕垫更有保障。

“大家最好不要使用黏合棕垫。”穆浩提醒，黏合棕垫是将山棕或椰棕纤维用大量胶粘剂黏合在一起，然后压缩而成的。这种床垫所用胶粘剂的量非常

大，其甲醛含量通常会超标很多倍。热压棕垫也会使用胶粘剂，然而正规生产厂家会使用天然乳胶，因此其在环保方面也比较有保障。

穆浩用剪刀剪开一个棕垫样品，从不同位置取下三块大小相同的芯料，放入环境气候箱，调整好环境气候箱的温度和湿度开始测试。经检测，样品的甲醛含量为0.06毫克/立方米，符合国家标准规定的0.1毫克/立方米以下的标准。

“这个样品是热压成型的棕垫，使用胶粘剂的量比较少。”穆浩说。之后，他选择了一款黏合棕垫进行检测，结果显示甲醛含量为0.63毫克/立方米，属于严重超标。

市民在选择棕垫时，要判断其环保性能非常困难。为了确保买到环保性能合格的产品，市民在购买时可以要求店家出示产品的检验合格证，若后期出现问题可以找卖家进行维权。

此外，新床垫买回家之后不要急着使用。最好先将床垫外层的塑料膜撕掉，放在光照和通风条件比较好的地方晾晒3到5天。这样可以加快甲醛和其他有害气体释放。若撕开塑料膜发现有明显的刺鼻异味或胶粘剂的味道，这样的床垫最好不要使用。虽然甲醛本身是无色无味的气体，但是胶粘剂是有味道的。胶粘剂的味道过于明显，其甲醛含量一定较高，因为甲醛主要来自胶粘剂。

## 【实验二】抑螨检测 床垫应该具备一定的抑螨性能

除环保性能之外，在使用过程中，大家最担心的问题就是床垫的螨虫问题。“床垫应该具备一定的抑螨性能。”穆浩说。

穆浩用剪刀截开一个样品棕垫的面料与铺垫料的3个边，露出芯料，仅留下一边与床垫相连。然后，他用剪刀剪下5块大小相同的床垫外罩面料，用作抑螨性能检测。

在实验室内，穆浩准备了10个实验包，在每包的滤纸里放30只待测螨虫，然后用不锈钢夹子封住边，防止螨虫从缝隙里逃出。他从10个实验包里随机抽取5个，将截取的5块面料铺平还原，在每个上面放两个温湿度计，然后用塑料薄膜包住面料，用透明胶带封严，将剩余5个实验包进行空白对照试验。

## 【实验三】外观检测 从缝边、针脚可初步判断床垫质量

“床垫质量的好坏，其实从一些细节可以初步判断。”穆浩说，国家标准对床垫的外观有详细明确的规定。如果外观方面不合格，那么证明其制作工艺和技术存在一定问题，产品的整体质量通常也不会太好。

在选购床垫时，市民可以先看床垫的面料。国家标准要求，床垫的面料须无破损、无污渍、无明显色差、无刺触感和软硬不均的感觉。对于这些要求，普通市民通过眼看和手摸可以轻松判断。若发现有上述问题，可以要求更换货品。

穆浩说，破损和污渍可能是运输或仓储过程中保存不慎造成的。但是，面料存在明显色差和软硬不均的

现象跟生产工艺相关。若更换货品后依然存在相同的问题，建议市民最好不购买这款产品。

“这个其实也很好判断。”穆浩说，通过眼看和手摸同样可以发现质量问题。如果发现跳针、断线、毛边比较多，那么说明产品的生产水平和技术不高，这样的产品也要谨慎选择。

经过足够的时间，收回所有的试验包，获取里面的试验螨虫。用显微镜观察检测包和未检测包死亡的螨虫数量发现，床垫的抑螨性能合格。

“床垫使用时间长了后，滋生螨虫在所难免。”穆浩说，就算床垫的抑螨性能合格，也不意味着其能一直抑制螨虫生长。所以，建议大家两三个月晒一次，有条件的可以购买紫外线灯进行杀菌。

此外，穆浩介绍，棕垫、弹簧床垫和乳胶床垫相比较而言，棕垫更易滋生螨虫和其他害虫。因此，在使用过程中，棕垫的晾晒频率要高一些。经常晾晒不仅可以有效杀死床垫上滋生的螨虫，还可以加快甲醛等有害气体的释放。新的棕垫在开始使用后，最好半个月至一个月就晾晒一次。

(140期)

**科学实验室**

报料:2770000 许昌晨报热线QQ群:112855657

·本次实验仅说明实验样品符合该情况,实验样品不代表市面上其他同类产品

·实验结论仅供参考,不作为专业指导

许昌市质量技术监督检验检测中心协办