

上完卫生间，卫生纸到底应该扔到哪里？

卫生纸用完最好扔进抽水马桶

核心提示

近日，记者从市市场监督管理局质检中心获悉，卫生纸新国标正式实施一年了。卫生纸新国标与老国标相比有不小的变化，其中有些新增检测项目和我们的日常生活息息相关。7月29日，市市场监督管理局质检中心的工程师，通过实验向大家介绍新国标的变化对生活的影响。

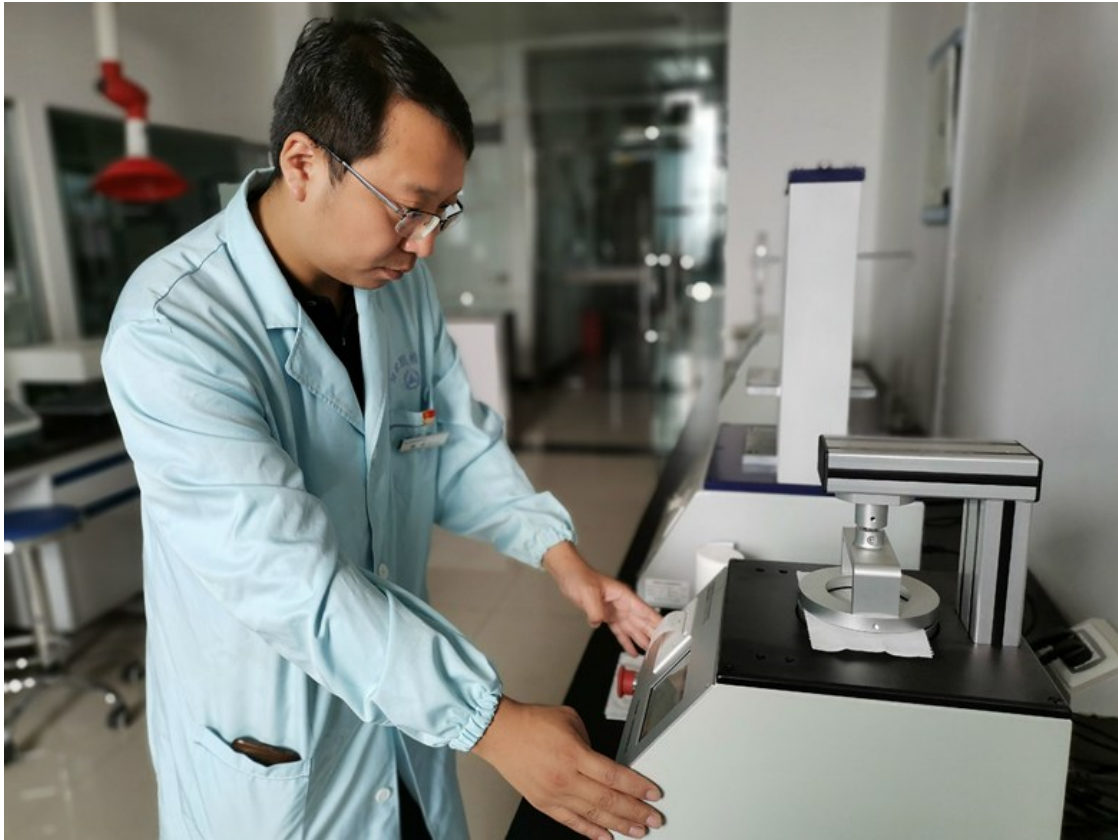
□ 记者 王志鹏 文/图

【实验人员】

市市场监督管理局质检中心工程师穆浩

【实验器材】

可分散性测定仪、掉粉率测定仪、电脑抗张试验机



穆浩用电脑抗张试验机检测样品的抗张性能。

【实验一】卫生纸可分散性检测

卫生纸在水中可分解 用完可扔进抽水马桶里

新国标为了从原料角度对卫生纸加以区分，新增了产品分类，把卫生纸和卫生纸原纸分为原生浆（纤维）卫生纸和卫生纸原纸、回收浆（纤维）卫生纸和卫生纸原纸。

穆浩解释，新的产品分类从字面意思就非常理解，原生浆卫生纸的制造原料为100%的原生纸浆，回收浆卫生纸就是原料中含有回收纸浆的卫生纸。大家在超市购买卫生纸时，可以通过包装来判断。如果是原生浆卫生纸，包装上一般都会标明。

“上面介绍的是根据新国标选择卫生纸的一个小技巧。”穆浩说，“新国标新增项目中与我们生活关系最紧密的就是可分散性检测。”

可分散性检测的主要内容是卫生纸扔进水中能够快速分解。新增这一项检测，实际上解决了我们生活中一个非常常见的问题，那就是在卫生间用完的卫生纸到底应该扔进垃圾桶还是扔进抽水马桶。

穆浩介绍，以前因为生产工艺、环保意识等问题，卫生纸的可分散性普遍不佳。用完之后扔进马桶里，卫生纸无法在水中分解，时间长了容易造成马桶堵塞。

用完的卫生纸为何要扔进马桶里呢？原因其实很简单，卫生间的环境一般比较潮湿，用完的卫生纸如果扔进垃圾桶里，非常容易滋生各类细菌、真菌、病毒。一家人共用一个卫生间，如果其中有一个人携带有致病菌，就很容易造成交叉传播。

用完的卫生纸扔进马桶里，可以有效避免有害微生物的滋生，避免交叉传播。此外，把卫生纸扔进垃圾桶里，会增加垃圾处理的负担，环保效果相对较差。

简单介绍之后，穆浩拿出4个不同品牌的卫生纸样品。其中，两个样品为

原浆纸，两个样品为回收浆纸。穆浩从4个样品中，分别裁取100毫米乘100毫米的试样两张，然后打开可分散性测定仪，检测机器运转状况。确定机器运转正常后，向机器内注入5升自来水，打开压缩空气，设置压力为0.4兆帕、气流量为10升/分钟。启动转子前，设置转子转速为350圈/分钟，测试时间设定为40秒，设定完毕开始检测。

待检测完成，观察机器内的试样是否分散。根据国家标准规定，检测完，若机器内有一片或一片以上未完全分散的碎片，即判定为不合格。经过检测，4个样品均未出现未完全分散的碎片，属于合格产品。

“需要注意的是，有些马桶最好不要将卫生纸直接扔进去。”穆浩提醒道。现在的家用抽水马桶，抽排能力比较强，卫生纸用完直接扔进去问题不大。但是，一些公共场所的卫生间没有安装抽水马桶。遇到非抽水马桶，最好不要将卫生纸直接扔进去，否则很有可能造成堵塞。

【实验二】卫生纸掉粉率检测

包装里面有很多碎屑 这样的卫生纸质量堪忧

卫生纸是现在每个家庭的生活必备物品。日常生活中，家庭卫生纸的用量比较大。有些市民为了降低成本，会选择从网上或者集市、地摊儿等处购买价格较便宜的卫生纸。但是，在使用过程中，有的人发现卫生纸经常有掉毛、掉粉的问题。

因此，不少人好奇，卫生纸上掉下来的毛或粉到底是什么？掉粉多少是否与卫生纸的质量有关？

“通过掉毛、掉粉的多少，可以初步判断卫生纸的质量。”穆浩说，新的国家标准新增了卫生纸掉粉率检测。卫生纸掉粉的多少与生产厂家的生产工艺和使用的原材料相关。一些生产厂家为了降低成本，会在生产材料中加入许多其他

纤维。这些纤维不能与纸浆原浆纤维很好地结合，因此在生产出来后会掉粉的现象。

简单介绍之后，穆浩拿出4个不同品牌的卫生纸样品。打开包装，标明原浆纸的两个样品未见任何掉毛、掉粉的现象。剩下的两个未标明原浆纸的样品中，一个有轻微掉毛现象，另外一个有较明显的掉粉现象。

穆浩说，这4个样品的来源不同。两种原浆纸都是从正规超市购买的，轻微掉毛的纸是超市中价格相对较低的纸，有掉粉现象的纸来自城乡接合部的集市。4个样品的价格差别也比较大，最贵的样品一卷价格超过2元，最便宜的样品一卷不到1元钱。

穆浩先用天平给4个样品称重，并记录下每个样品的初始重量，然后将卫生纸折叠成长约200毫米的试样。将折叠好的试样的长边固定在掉粉率测试仪的试样夹上，之后启动机器并开始计时，让试样在机器内摆动2分钟。检测结束，关闭机器，取下试样，再用天平称量试样质量。最后将得到的数值代入公式进行计算。

根据国家标准的规定，样品掉粉率小于等于0.5%才算合格。4个样品中，3个样品合格。不合格样品为打开包装就有明显掉粉现象的样品。

【实验三】卫生纸抗张性检测

卫生纸抗张性标准提高 使用时不用再担心破损

人们在使用卫生纸的过程中，最尴

尬的事情莫过于纸张突然出现破裂。新国标在制定时也充分地考虑了这样的问题。

“卫生纸使用过程中是否破裂与其抗张性能有直接关系。”穆浩说，老国标中，原生浆卫生纸优等品的抗张性要大于等于3.5牛米/克，一等品的抗张性要大于等于3.0牛米/克，合格品的抗张性要大于等于2.0牛米/克。新国标中，原生浆卫生纸优等品的抗张性要大于等于4.5牛米/克，一等品的抗张性要大于等于3.5牛米/克，合格品的抗张性要大于等于2.3牛米/克。

穆浩拿出3个原生浆卫生纸样品进行检测。3个样品的等级分别为优等品、一等品和合格品。他分别在3个样品的不同位置取一截卫生纸。取样时要确保卫生纸的切线在纸张两段。然后，他打开电脑抗张试验机，把样品分别放在上面进行检测。

经检测，3个样品的抗张性能均符合国家标准的要求。

穆浩说，新国标对卫生纸抗张性能的要求提高了不少，为消费者使用提供了更多方便。

此外，在日常生活中，市民在选择卫生纸时，可以根据卫生纸的层数和重量来判断其抗张性能。

卫生纸最常见的为3层，质量好的有5层，两者相比较自然是3层的更容易破损。层数相同的情况下，就要通过重量来判断优劣。相同层数的卫生纸，重量越重，质量相对越好。重量较重的卫生纸，每一层会更厚一些，厚的更不易破损。

大家在购买时，可查看卫生纸的包装，合格产品会标明产品的层数、抽数、重量等信息。

(128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