婴幼儿服装如何选择？

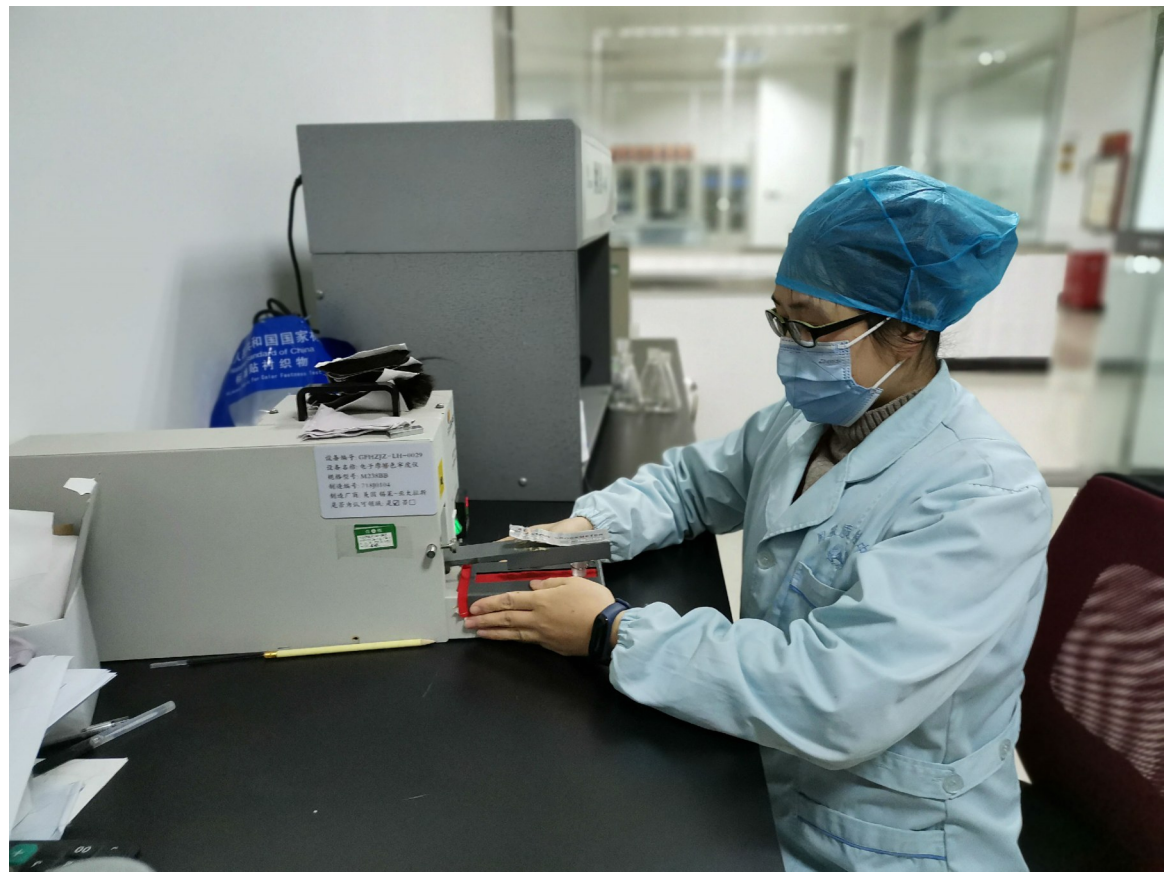
衣服一洗就掉色，千万别给孩子穿

核心提示

12月1日，记者从市市场监督管理局质检中心获悉，前段时间在抽检婴幼儿鞋的同时，还对婴幼儿服装进行了抽检。婴幼儿服装的质量与孩子的健康直接相关。在抽检中，他们发现部分样品色牢度不合格，扣子、绳带等附件强度存在问题。本期栏目，工程师将通过实验为大家介绍如何选择婴幼儿服装。

□ 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马瑞丽
【实验器材】
电子摩擦色牢度仪、标准光源箱、儿童产品综合力测试仪、PH计



马瑞丽检测婴幼儿服装样品的耐摩擦色牢度。

【实验一】色牢度检测
水洗、摩擦掉色的衣服，千万别给孩子穿

“2012年起，《国家纺织产品基本安全技术规范》全面实施。该标准对婴幼儿服装的各项指标进行了明确、严格的规定。”马瑞丽介绍。该标准规定，婴幼儿服装指的是月龄在36个月以内、身高在100厘米以内的婴幼儿穿的服装。

该标准中最重要的规定是，婴幼儿服装的标牌上必须有“婴幼儿用品”“A类”“GB18401-2010”等字样。

“婴幼儿用品”和标准号“GB18401-2010”都比较好理解。“A类”指的是婴幼儿服装必须达到国家标准规定的“A类”产品的各项标准才算合格。国家标准将服装分为A、B、C三类，每种类别产品的各项检验标准存在差异。当然，“A类”产品的要求最严格。

“在本次检测中，一些样品的色牢度存在问题。”马瑞丽说，婴幼儿服装的色牢度检测共有5个项目，分别是耐水色牢度、耐汗渍色牢度、耐唾液色牢度、耐摩擦色牢度和耐皂色牢度。此次选择耐水色牢度、耐唾液色牢度和耐摩擦色牢度进行演示。

马瑞丽取出一件婴幼儿服装样品，在任意部位剪下一块大小为40毫米乘100毫米的布料，将其与标准衬布缝合在一起。然后，将该试样放入一个平底容器中，往容器内倒入适量水，将试样全部浸湿。在室温下浸泡30分钟，中间不时用玻璃棒掀压和拨动。30分钟后，用玻璃棒将试样取出，用标准压力装置压紧试样，将其放入烘干箱进行烘干。烘干后，取出试样，在标准光源箱内与标准色卡进行对比，判断其脱色等级。

耐水色牢度检测完毕后，马瑞丽又从样品上剪下一块大小相同的布料，并以类似的步骤，检测试样的耐唾液色牢度。耐唾液色牢度和耐水色牢度检测的最大区别是，一个浸泡液用的是水，另一个浸泡液用的是调制好的类唾液溶液。

最后，马瑞丽对样品进行了耐摩擦色牢度检测。她从样品上剪下两块50毫米乘140毫米的试样。一块进行干摩擦实验，另一块进行湿摩擦实验。

在恒温、恒湿的条件下，将干的试样固定在电子摩擦色牢度仪上，按照国家标准要求，调整好擦头的摩擦次数、运行速度、运行距离等数据，开始对样品进行检测。同时，她将另一块试样浸泡到蒸馏水中，待其含水量达到95%以上时，将其固定在电子摩擦色牢度仪上，进行湿摩擦实验。摩擦完成后，将其放在标准光源箱内，与标准色卡进行对比，判定试样的色牢度等级。

经检测，样品的耐水色牢度和耐摩擦色牢度符合国家标准的规定，耐唾液色牢度不符合国家标准的规定。

“实验室中的实验模拟的就是日常的生活环境。”马瑞丽说，耐水色牢度检测的是水洗后样品的掉色程度，耐唾液色牢度检测的是样品被唾液浸湿后的掉色程度，耐摩擦色牢度检测的是样品与人体摩擦后的掉色程度。

婴幼儿的皮肤非常娇嫩，抵抗力较弱，如果他们穿的衣服掉色，染料中含有的重金属离子就容易进入其体内，对其生长发育造成不良影响。

马瑞丽提醒，在日常生活中，发现婴幼儿的服装水洗掉色、孩子啃咬掉色、穿的时间长了掉色等问题，一定不要再穿这件衣服。

【实验二】附件拉力检测
扣子一扯就掉的衣服，存在安全隐患

“此次检测中还发现有些样品附件的拉力不符合国家标准的要求。”马瑞丽说，婴幼儿服装的附件主要指衣服上的扣子、衣带、装饰物等物品。

这些附件的拉力必须符合国家标准的要求才安全。年龄较小的婴幼儿有用手拉拽或用嘴啃咬衣服的习惯。如果衣服上的附件拉力不够，被孩子扯下来或咬下来后吃下去，就有可能发生危险。

马瑞丽取出一款婴幼儿服装样品，选取一颗扣子将其固定在儿童产品综合力测试仪上，然后操作电脑对样品施加70牛的拉力。按照国家标准规定的要求，持续拉一段时间后，查看样品是否存在扣子被拉掉或者衣服被拉烂。检测结果显示，这颗扣子的拉力符合国家标准的要求。随后，她对样品上的其他扣子进行了检测。结果显示，该样品的扣子全部符合国家标准的要求。

检测完样品扣子的牢固程度后，马瑞丽取出一件带有衣带的样品，用相同的方法进行了检测。结果显示，这款样品的衣带出现了撕裂的情况。

马瑞丽提醒，家长们在给宝宝购买衣服时，一定要用手拉拽一下衣服上的扣子、衣带、装饰物。如果出现轻轻一拉就掉的情况，那么最好不要购买这款衣服。

【实验三】PH酸碱度检测
新衣服买回家，一定要先水洗

“国家标准对婴幼儿服装的PH酸碱度也有要求。”马瑞丽说。婴幼儿的皮肤比较敏感、细嫩。宝宝不慎穿上PH酸碱度不合格的衣物，会破坏皮肤的平衡机理，减弱皮肤抵御病菌侵入的能力，可能引起皮肤过敏、瘙痒、红肿等症状，甚至引发刺激性皮炎、接触性皮炎等。

婴幼儿服装PH酸碱度不合格的主要原因是面料厂家在染色的过程中，控制不好酸碱度或没有采用中和工艺。

简单介绍后，马瑞丽取出一件婴幼儿服装样品，从样品上剪下3个5毫米乘5毫米的碎片，分别放入3个烧瓶，加入去离子水，放入水浴振荡器中震荡1个小时，使样品与去离子水充分反应。随后，她将经充分震荡的水倒入烧瓶，用PH计直接测量其酸碱度。经过试验，3个检验样品的PH酸碱度都在5.1左右，符合国家标准。马瑞丽说，按照国家标准，婴幼儿服装的PH酸碱度应该在4至7之间，超过这个范围即为不合格产品。

“孩子的衣服买回家，一定要先水洗、晾晒。”马瑞丽解释，水洗可以降低衣服的酸碱度和甲醛含量，洗掉衣服上的浮色，也可以把生产和运输过程中沾染的灰尘等洗掉。通过晾晒可以对衣服进行有效的杀菌、消毒。

最后，马瑞丽提醒，不只是婴幼儿的衣服，各年龄段贴身的衣服买回家后不要直接穿，最好在清洗和晾晒后再穿。

（147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测试中心协办