

Story Of Cotton 棉棉生机



撰文 陈拯卫

• Nukleus 创办人和 CEO。秉持着“社会企业”的使命，将环保、社会关怀及健康生活的理念，化为实际行动，打造“时尚良知”的潮流。

• www.nukleusshop.com

我在之前的文章中曾提到，传统的棉花生产方式中使用的化学农药和毒素，会残留在棉花和服装里，而且可以被检测出来，这些残留的化学物质，会慢慢渗入您的皮肤，损害您的健康。

原料安全不等于完成品安全

您可能会说，“我穿的是有机棉衣服，不使用化学物品和农药。”我没有怀疑你穿的是安全的原料。但仅仅因为使用安全的原料，就自动意味着它是安全的吗？如果一个工厂使用最好和最安全的原料，但却以错误或没有遵守安全规格的方式生产产品，最终产品将仍然是一个坏产品，而“坏”在这里的意思是不安全。因为除了原料，制造过程还是必须是安全的，才可以确保成品的安全性。

您知道吗？一件衣服从种植棉花到制造成品穿在消费者身上，需要经过多少过程，而每一个过程都离不开化学物品。上几期我们已经探讨过，棉花这种原料在传统种植过程中，不同阶段需要喷洒不同的化学农药，以减少害虫伤害，提高产量。

化学衣物
危害健康

您穿的服装
安全吗？

您穿的服装是安全的吗？您如何确定呢？

这些问题在一般的情况下，我们不会去思考或求证，虽然是应该知道的。我们都认为自己穿的衣服都是安全的，但事实是，制造布料以及生产衣服过程中都是少不了化学物品。这两个过程中使用的化学品对我们的健康是有害的，因此我们的衣服有可能是不安全的……

当棉花收成后，还需要经过除籽去杂质，然后干净的棉花拿去制纱线，纱线再织成面料、染色，经过印刷加工处理、剪裁缝纫成衣服，品质监控后包装销售到市场上。这一系列的生产过程，都涉及不同的化学物质，其中又以染色和加工处理这两个环节使用的化学物质最为严重，对人体健康伤害最大。

您知道这些化学物质是如何伤害人体吗？让我告诉您一个真实的故事……



或使用多达 8000 种化学物质

正如文中提到的，服装业大量使用化学物品。氯菊酯是其中一种化学物质。说实话，在生产服装过程中，可能多达 8000 种不同的化学物质，可以渗入服装。它们被用于染色，处理、印刷、印后加工和其他进程。

染料或含有重金属

在没有控制下，这些化学物品可能有致癌性或导致过敏。某些染料（例如 AZO dyes），就可能包含这样的危害性化学品。

去年，国际环保组织绿色和平（Greenpeace）发现，某个欧洲非常畅销的知名品牌许多产品中，都大量使用致癌胺（AZO 染料）。这里需要说明，染料中可能含有重金属（如镉、铅、汞）物质，它们可以在人体内慢慢囤积，然后导致严重的健康问题。

长期接触化学物质 服装店员神经受损

雅丽珊达美德（Alexandra Meter）是一名大约 40 多岁的德国女士。当您看到她时，您会发现她的身体失控抖动，完全无法停下来。放射科医生为雅丽珊达做了 PET（电子发射断层扫描）扫描并得出这样的结论：她的大脑控制运动的部分已损坏。

身体失控颤抖

雅丽珊达和她的丈夫已经猜测出，是什么原因造成这样的损坏。在较早的血液测试显示，雅丽珊达接触氯菊酯（Permethrin），以及其他有毒化学品。氯菊酯是一种化学物质，可引起严重的神经损伤和触发无法控制的颤抖。氯菊酯经常被使用在户外服装、露营服装和外套等，具有驱除昆虫，如蚊子和扁虱的效果。

这个测试结果无法解答一切疑问。例如，氯菊酯在德国很少被使用，同样的雅丽珊达的血液中，也发现其他的化学物质，这到底是怎么进入她的身体呢？

他们夫妻遇到彼得·宾兹博士（Dr. Peter Binz），一位神经科医生。宾兹博士详细了解了她的过去和背景，发现原来雅丽珊达曾在一家售卖折扣服装的公司工作多年，她的工作范围需要拆除组装箱，然后把新服装存放。这些新服装都是进口自发展中国家，如印度。这些发展中国家，并没有严厉的立法管制化学物品的使用。这就提供了一个合理的解释，化学毒素不是发生在家中，而是在工作场所，她是因为长期接触被化学污染的服装，而导致健康受损。

我为雅丽珊达的遭遇感到难过。更可怕的是，雅丽珊达虽然没有穿她的前雇主的任何衣服，仍然因为长期接触这些衣服而殃及池鱼！

问题。

甲醛（Formaldehyde）是另一种已知的人类致癌

物质和皮肤过敏原。甲醛是用于在防皱或无需烫的衣服中。顺便补充，雅丽



德国真实案例

珊达的验血报告中也发现，她同样接触到甲醛化学物质。

在此提醒大家，邻苯二甲酸酯（Phthalates）是一种经常使用于软塑料制品、印刷和涂料，以及服装配件生产的化学物质。邻苯二甲酸盐被指在过去几十年里，是导致全球男性生育能力大幅下降的祸首。

如果要一一列出危害人体健康的化学物质，我可以继续长篇大论。但问题的关键是，我和您一样是服装消费者，可能经常接触不安全的服装，而让健康受到威胁。

现在，您知道您穿的服装可能是不安全的，您会怎么做呢？购买安全服装，这当然！但如何才能知道什么是安全的呢？而那些又不安全呢？我将在下一篇文章中告诉您答案。LL

下期

如何确定
您穿的服装是
安全的？