

纺织品检测知识小课堂：织物pH值不稳定的数据监测&成因分析

产品名称	纺织品检测知识小课堂：织物pH值不稳定的数据监测&成因分析
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

pH值即酸碱度，是纺织品检测的重要质量指标之一，由于人体皮肤呈弱酸性，这种环境有助防止病菌入侵，因此，纺织品的pH值若在微酸或者中性之间就有利于保护人体健康，过高或过低都会破坏皮肤的平衡和抵抗能力，从而引起皮肤过敏或诱发感染导致病菌侵入，对人体的汗腺系统以及神经系统都会造成损害。

纺织品检测是监控pH值合格的重要途径。但是常规流程下的检测结果仅能体现出“样品在送检期间内的质量状态”，随着实际存储、生产和管理等时间长短、条件差异，相同织物pH值数据有可能会随之发生变化，以下是本次实验详细监控记录：

如折线图所示，织物样品的pH值随时间推移出现了明显的下降趋势。

根据进一步的研究分析显示，织物pH值随时间推移逐渐下降的主要原因有以下几个：

- 1、 织物样品在印染或整理过程中使用了碱性挥发性物质，此类物质逐渐挥发后导致织物总体pH值降低。
- 2、 样品属多套色浆印花，各印花色浆之间pH不一，若未经充分中和水洗，会导致不同颜色区域pH值不同存过程中，随着时间的推移，pH值会逐步发生变化。
- 3、 样品存放环境与条件。如存放环境中的空气含有二氧化碳，二氧化碳属弱酸性气体，与织物发生反应，使其pH值降低。
- 4、 另外，一些采用硫化染料染色的棉织物，在存放过程中，随着时间的推移，会分解出微量的二氧化硫，结合空气中的水分，导致 pH 下降。

综上所述，由于常规的检测流程仅能反应出“样品在送检期间内的质量状态”，而织物普遍会经过印花、染色、固色、还原、清洗或后整理处理过程，其中使用的各种染料和整理助剂若未经充分水洗或中和，则会引发织物上存在酸碱残留、酸碱物质不稳定挥发、不同区域pH值各不相同等多种问题。

因此，对织物pH值检测，尤其是花色多、整理工艺多的织物，尽量应做到充分送样、以便采取多次取样、不同区域取样，时间观察取样等方式，以便进行结果比对，确认其稳定性，避免后期风险。

另外，存储环境也会对织物pH值造成影响，如封闭状态下，二氧化碳与织物发生反应，导致pH值降低；通风状态下，织物中的不稳定物质（如醋酸等）发生挥发，pH值会随着时间的推移而上升，建议采用干燥通风的环境条件下保存，同时在包装袋中放置干燥剂包。