ICS 59.080.01
CCS W 04

T/CTCA
中 国 纺 织 品 商 业 协 会 团 体 标 准

T/CTCA 31—2026

纺织品 定量化学分析 氨纶与纤维素类纤维混合物 （8%次氯酸钠法）

Textiles--Quantitative chemical analysis of spandex and cellulose fiber mixtures
(8 % sodium hypochlorite method)

2026－04－07 发布　　2026－05－07 实施

中国纺织品商业协会　发　布

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织品商业协会提出。

本文件由中国纺织品商业协会归口。

本文件起草单位：江苏省纺织产品质量监督检验研究院、浙江省质量科学研究院、浙江省纺织工程学会、山东中康国创检验检测中心有限公司、苏州大学、北京服装学院、浙江理工大学。

本文件主要起草人：孙婷婷、王玥、满亮亮、卫魏、李晶、吕巧莉、柳永杰、洪岩、周绍恩、姚琛。

纺织品 定量化学分析 氨纶与纤维素类纤维混合物 （8%次氯酸钠法）

1 范围

本文件描述了采用化学分析方法测定去除非纤维物质后氨纶（聚氨酯弹性纤维）与某些纤维素类纤维二组分混合物中氨纶纤维含量的方法。

本文件适用于氨纶与纤维素类纤维（棉、亚麻、苎麻、粘胶纤维、莫代尔纤维、莱赛尔纤维、铜氨纤维等）的二组分混合物。本标准未给出的其他同类纤维可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2910.1 纺织品 定量化学分析 第一部分：试验通则（GB/T 2910.1—2009，ISO 1833-1：2006，IDT）

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

在规定条件下，用8%次氯酸钠溶液从已知干燥重量的混合物中将纤维素类纤维溶解去除，收集残留物，清洗、烘干和称重，用修正后的质量计算其占混合物干燥质量的百分率。由差值得出氨纶纤维的质量分数。

5 试剂

使用 GB/T 2910.1 及下列规定的试剂。

5.1 次氯酸钠溶液：质量分数为 8%的次氯酸钠溶液，分析纯或化学纯。溶液按相关标准规定制备方法配制。

5.2 稀乙酸溶液：将 5mL 冰乙酸加水稀释至 1000mL。

6 设备

使用 GB/T 2910.1 及下列规定的设备。

6.1 恒温水浴振荡器：振荡频率 50 次/min~100 次/min 可调，温度 80℃，精度±2℃。

6.2 具塞三角烧瓶：容量不少于 200 mL。

7 试验步骤

7.1 按照 GB/T 2910 的相关规定进行试验前准备，然后按照以下步骤操作。将样品烘干、冷却并称取质量。

7.2 按照 1:100 的比例将样品浸泡在 8%次氯酸钠溶液中，确保充分浸透；将样品放入恒温水浴振荡器（6.1）中进行振荡 5min。

7.3 反应结束后，将纤维放在不锈钢丝筛网中，用手或镊子轻捻，采用机械揉搓的方式分离氨纶，彻底去除纤维素类纤维；如遇不易收集的氨纶颗粒，可转移至已知质量的玻璃砂芯坩埚中，用抽滤装置抽

气排液。依次用水、稀乙酸（5.2）中和，再用水连续清洗残留物。每次洗后先用重力排液，再真空抽吸排液。

7.4　将洗净后的样品置于105℃±2℃烘箱中烘干至恒重，取出后迅速转移至干燥器中冷却至室温，立即称重，记录恒重值。

8　结果计算和表示

结果计算和表示按照GB/T 2910.1规定，以两次平均值作为试验结果，若两份试样结果的误差大于1%，应测试第三份试样，测试结果以三次结果的平均值表示。氨纶的d值（质量变化的修正系数）为1.00。

9　精密度

对于混纺均匀的纺织材料混合物，在95%置信水平下，本方法的置信界限不超过±1%。

10　试验报告

试验报告应包括下列内容。

a）　本文件编号；
b）　样品描述；
c）　混合物的全部组分测试结果；
d）　如采用特殊预处理去除浆料或整理剂则要详细说明；
e）　注明上述结果是基于：
　　1）　净干质量百分率；
　　2）　结合公定回潮率的质量百分率；
　　3）　包括公定回潮率和预处理中纤维损失率的质量分数；
　　4）　包括公定回潮率和非纤维物质除去率的质量分数。
f）　任何偏离本文件的细节。
g）　试验日期及试验人员。