



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 45042—2024

## 纺织品 定量化学分析 聚丙烯腈预氧化纤维与某些其他纤维的 混合物

Textiles—Quantitative chemical analysis—Mixtures of polyacrylonitrile preoxid-  
ized fiber and certain other fibers

2024-12-31 发布

2025-07-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 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。

本文件由中国纺织工业联合会提出。

本文件由全国纺织品标准化技术委员会（SAC/TC 209）归口。

本文件起草单位：福建省纤维检验中心、临泉县浪鲨克工贸有限公司、鄂尔多斯市检验检测中心、浙江技立新材料股份有限公司、厦门夏纺纺织有限公司、浙江锦诗纺织科技有限公司、中纺标检验认证股份有限公司、福州力天纺织有限公司、中纺标（福建）检测有限公司、厦门中创环保科技股份有限公司、江苏新视界先进功能纤维创新中心有限公司、江苏海科纤维有限公司、东莞市惟思德科技发展有限公司。

本文件主要起草人：李玲、郑少明、隋娇娇、张清山、寿凤萍、郭海霞、杨世玉、赵润、王希友、张夏权、俞东明、林碧花、郑智宏、李军、章文福。

# 纺织品 定量化学分析

## 聚丙烯腈预氧化纤维与某些其他纤维的混合物

### 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聚丙烯腈预氧化纤维与某些其他纤维二组分混合物中纤维含量的方法。

本文件适用于聚丙烯腈预氧化纤维与动物纤维（绵羊毛、桑蚕丝）、纤维素纤维（棉、麻、莱赛尔、莫代尔、粘胶纤维）、醋酯纤维、三醋酯纤维、聚酯纤维、聚酰胺纤维、聚丙烯腈纤维、聚乙烯纤维、聚丙烯纤维、聚乳酸纤维、聚酰胺酯纤维、聚氨酯弹性纤维、聚乙烯醇缩甲醛纤维、聚芳酯纤维、间位芳香族聚酰胺纤维、对位芳香族聚酰胺纤维、聚芳二唑纤维、聚四氟乙烯纤维、聚酰亚胺纤维、芳砜纶纤维、碳纤维和聚苯硫醚纤维的二组分混合物。

注：聚丙烯腈预氧化纤维的鉴别试验方法见附录 A。

### 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 1 部分：试验通则

GB/T 2910.4 纺织品 定量化学分析 第 4 部分：某些蛋白质纤维与某些其他纤维的混合物（次氯酸盐法）

GB/T 2910.10 纺织品 定量化学分析 第 10 部分：三醋酯纤维或聚乳酸纤维与某些其他纤维的混合物（二氯甲烷法）

GB/T 2910.14 纺织品 定量化学分析 第 14 部分：醋酯纤维与某些含氯纤维的混合物（冰乙酸法）

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**聚丙烯腈预氧化纤维 polyacrylonitrile preoxidized fiber**

聚丙烯腈原丝在一定温度下经空气氧化形成耐热梯型结构的黑色纤维。

注：是制备聚丙烯腈基碳纤维的中间体。

#### 4 聚丙烯腈预氧化纤维与动物纤维的混合物（次氯酸钠法）

所涉及的原理、试剂、设备、试验步骤、结果的计算和表示按 GB/T 2910.4 规定执行，聚丙烯腈预氧化纤维的质量变化修正系数（ $d$  值）为 1.02。