



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37629—2019

---

## 纺织品 定量化学分析 聚丙烯腈纤维与某些其他纤维的 混合物(甲酸/氯化锌法)

Textiles—Quantitative chemical analysis—Mixtures of acrylic  
with certain other fibres(method using formic acid and zinc chloride)

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本标准起草单位:中纺标检验认证股份有限公司、河南省羽绒羽毛产品质量监督检验中心、安徽红爱实业股份有限公司、福建长庚新材料股份有限公司、长乐永益针纺有限公司、哈尔滨市产品质量监督检验院。

本标准主要起草人:闫春红、任婷婷、斯颖、王晓朋、李娜、逯晋忠、夏爱珍、陈振兴、廖长庚、付东菊、毛力军、袁英杰、孟晓东、黄志平。

# 纺织品 定量化学分析

## 聚丙烯腈纤维与某些其他纤维的 混合物(甲酸/氯化锌法)

警示——使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题,使用者有责任采取适当的安全和健康措施,并保证符合国家有关法规规定的条件。

### 1 范围

本标准规定了采用甲酸/氯化锌法测定去除非纤维物质后的聚丙烯腈纤维与某些其他纤维混合物中纤维含量的方法。

本标准适用于聚丙烯腈纤维与羊毛、其他动物毛纤维、棉、亚麻、苧麻和聚酯纤维的二组分混合物。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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

### 3 原理

用甲酸/氯化锌溶液把聚丙烯腈纤维从已知干燥质量的混合物中溶解去除,收集残留物,清洗、烘干和称重,计算修正后的质量占混合物干燥质量的百分率。由差值得出聚丙烯腈纤维的质量百分率。

### 4 试剂

使用 GB/T 2910.1 和本标准 4.1、4.2 规定的试剂。

#### 4.1 甲酸/氯化锌

取 20 g 无水氯化锌(质量分数 $>98\%$ )和 68 g 无水甲酸,加水至 100 g。

#### 4.2 稀氨水溶液

取 20 mL 浓氨水(密度为 0.880 g/mL),用水稀释至 1 L。

### 5 设备

使用 GB/T 2910.1 和本标准 5.1、5.2 规定的设备。

5.1 具塞三角烧瓶:容量不小于 250 mL。

5.2 恒温水浴振荡器:保持三角烧瓶温度为 $(70\pm 2)^\circ\text{C}$ 。