



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41418—2022

纺织品 定量化学分析  
间位芳香族聚酰胺纤维与对位芳香族  
聚酰胺纤维的混合物  
(氯化锂/*N,N*-二甲基乙酰胺法)

Textiles—Quantitative chemical analysis—Mixtures of meta-aramid and para-aramid fibres (method using dimethylacetamide and lithium chloride)

2022-04-15 发布

2022-11-01 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：西安纤维纺织品监督检验所、浙江瑞易检测技术有限公司、安徽元琛环保科技股份有限公司、中纺标(深圳)检测有限公司、安泰(德清)时装有限公司、仙居县幸运鸟服饰有限公司、中纺标检验认证股份有限公司、晋江中纺标检测有限公司、陕西元丰纺织技术研究有限公司、中纺协东莞检验技术服务有限公司。

本文件主要起草人：王毅、付维娟、韩玉茹、张焕然、李焜、商仙君、王正林、李世雄、梁燕、沈燕强、吴劲锋、方方、杨柯。

# 纺织品 定量化学分析

## 间位芳香族聚酰胺纤维与对位芳香族聚酰胺纤维的混合物 (氯化锂/*N,N*-二甲基乙酰胺法)

### 1 范围

本文件描述了采用氯化锂/*N,N*-二甲基乙酰胺法测定去除非纤维物质后的间位芳香族聚酰胺纤维与对位芳香族聚酰胺纤维组成的二组分混合物中纤维含量的方法。

本文件适用于间位芳香族聚酰胺纤维与对位芳香族聚酰胺纤维的二组分混合物。

注：间位芳香族聚酰胺纤维与对位芳香族聚酰胺纤维的混合物中纤维的鉴别方法见附录 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

### 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

### 4 原理

用氯化锂/*N,N*-二甲基乙酰胺溶液将间位芳香族聚酰胺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；用修正后的质量计算其占混合物干燥质量的百分率。由差值得出间位芳香族聚酰胺纤维的百分含量。

### 5 试剂

警示：氯化锂/*N,N*-二甲基乙酰胺溶液对人体有危害，使用时应采取完善的保护措施，试验应在通风橱中进行，在使用中注意避免试剂滴落在加热装置上。

5.1 使用 GB/T 2910.1 规定的试剂。

5.2 氯化锂/*N,N*-二甲基乙酰胺溶液：取 2.0 g 无水氯化锂(质量分数>98%)加入 104 mL 的 *N,N*-二甲基乙酰胺溶液(20 °C 密度在 0.940 g/mL~0.944 g/mL)，加热搅拌，使氯化锂完全溶解。

注：此试剂需现配现用，沸点约为 166 °C。

### 6 仪器设备

6.1 使用 GB/T 2910.1 规定的仪器设备。