



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41533—2022

---

## 纺织品 可吸附有机卤素的测定

Textiles—Determination of adsorbable organic halogens

2022-07-11 发布

2023-02-01 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：南京海关工业产品检测中心、世达标准检测技术服务(深圳)有限公司、利辛县富亚纱网有限公司、苏州敬天爱人环境科技有限公司、浙江竺梅寝具科技有限公司、浙江王金非织造布有限公司、义乌弘熙纺织品有限公司、中纺标(福建)检测有限公司、东莞市鑫翔纺织品有限公司、中纺标检验认证股份有限公司、江苏省纺织产品质量监督检验研究院、山东恒丰新型纱线及面料创新中心有限公司、浙江生态纺织品禁用染化料检测中心有限公司。

本文件主要起草人：丁友超、曹丽华、吴国平、斯颖、葛早寒、周佳、任航、蒋洁蓉、钱凯、汤娟、朱映旭、沈中增、胡锦洲、朱宏伟、代凌云、吴正楷、方良兴、付刚。

# 纺织品 可吸附有机卤素的测定

警示:使用本文件的人员应有正规实验室工作的实践经验。本文件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

本文件描述了采用离子色谱法测定纺织品中可吸附有机卤素的试验方法。  
本文件适用于各类纺织产品。

## 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**可吸附有机卤素 adsorbable organic halogens**

在规定的条件下,可被活性炭吸附的与有机化合物结合的卤素(包括氟、氯、溴和碘)总量。

## 4 原理

将试样超声提取后过滤,用活性炭吸附滤液中的有机卤化物,再用酸性硝酸钠溶液洗涤分离无机卤化物,将吸附有机卤化物的活性炭在氧气流中燃烧、裂解、气化,其产物卤化氢等随气体进入吸收液,用离子色谱仪(IC)分析测定卤素离子,外标法定量。

## 5 试剂和材料

除非另有说明,仅使用优级纯的试剂。所用试剂及材料中不应含有待测卤素。

### 5.1 水

符合 GB/T 6682 一级水的要求。

### 5.2 卤素离子标准储备溶液

#### 5.2.1 氟离子标准储备溶液

配制质量浓度为 1 000 mg/L 的氟离子标准储备溶液:称取在 100 °C~105 °C 烘干至恒重的氟化钠