



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01167—2022

## 纺织品 甲醛去除效率试验方法 光催化法

Textiles—Determination of formaldehyde elimination rate—  
Photocatalysis method

2022-04-08 发布

2022-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布  
中国标准出版社 出版

## 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基础标准分技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本文件起草单位：广州纤维产品检测研究院、广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)、山东中康国创先进印染技术研究院有限公司、苏州凝润纺织有限公司、中纺标(深圳)检测有限公司、纺织工业标准化研究所。

本文件主要起草人：罗峻、谭伟新、张天祥、谢小保、毛志平、黄志强。

# 纺织品 甲醛去除效率试验方法 光催化法

## 1 范围

本文件规定了采用光催化法测定纺织品甲醛去除效率的试验方法。  
本文件适用于具有光触媒除甲醛性能的纺织织物及其制品。

## 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 2912.1 纺织品 甲醛的测定 第1部分:游离和水解的甲醛(水萃取法)  
GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法  
GB/T 8629—2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序  
GB/T 18801—2015 空气净化器

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**自然衰减率 natural decay rate**

在规定空间及条件下,由于沉降、附聚、表面沉积、化学反应和空气交换等非人为因素,导致空气中的甲醛浓度降低的比率。

## 4 原理

在一定的温度和湿度条件下,将具有光触媒除甲醛性能的纺织品试样放入含有甲醛的密闭环境中,用日光灯为光源进行照射一定时间,试样在光照作用下可去除甲醛。进行空白测试、参比测试及试样测试,根据甲醛浓度的变化,计算试样去除光催化甲醛的效率。

## 5 试剂

### 5.1 通则

所用试剂应均为分析纯,水为符合 GB/T 6682 规定的三级水。

### 5.2 甲醛溶液

质量浓度约为 37%。