

ICS 59.080.30
CCS W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 41420—2022

纺织品 形状记忆性能检测和评价

Textiles—Determination and evaluation for shape memory property

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：上海市质量监督检验技术研究院、中纺标(深圳)检测有限公司、安徽裕华纺织有限公司、仙居县康阳工艺有限公司、浙江汇隆新材料股份有限公司、福建海峡服装有限公司、浙江棒杰数码针织品有限公司、东纶科技实业有限公司、中纺标检验认证股份有限公司、联润翔(青岛)纺织科技有限公司、东莞市鑫翔纺织品有限公司、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：余弘、王少辉、张天祥、张小琪、张智、张聪杰、陈沛、伍冬平、张秀雅、朱国英、王剑华、王纪善、吴大伟、方良兴、叶正兵。

纺织品 形状记忆性能检测和评价

1 范围

本文件描述了纺织品形状记忆性能的检测和评价方法。

本文件适用于力致形状记忆机织物。

本文件不适用于热致形状记忆等其他类型的形状记忆织物。

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 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

形状记忆性能 **shape memory property**

织物具有某一原始形状,经过外力形变后,在特定条件下能固定其暂时形变(塑形能力)并在外界条件下回复其原始形态(回复能力)的性能。根据形变条件的不同,可分为力致形状记忆、热致形状记忆、光致形状记忆等。

3.2

力致形状记忆性能 **force-caused shape memory property**

织物具有某一原始形状,经过形变并固定后,在受到外力的作用下能够恢复到初始形态的性能。

3.3

塑形能力 **shaping ability**

在规定条件下折叠加压,卸除负荷一定时间后,织物折痕处能保持该状态的性能。

3.4

塑形角 **shaping angle**

在规定条件下,受力折叠的试样卸除负荷,经一定时间后,两个对折面形成的角。

3.5

回复能力 **recovery ability**

经塑形后,施加外力,使织物折痕处能回复到原来状态至一定程度的性能。

3.6

回复角 **crease recovery angle**

在规定条件下,对塑形试样施加外力,卸除负荷一定时间后,两个对折面形成的角。

3.7

回复率 **crease recovery rate**

回复角与塑形角的差值与塑形角的比值。