

ICS 37.100.01

CCS A 17

团体标准

T/PTACAS10—2024

纺织品印花皮膜伸展性试验方法

Test method for extensibility of printed
fabric film

2024-01-11发布

2024-01-11实施

中国印刷技术协会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义	1
4 试验原理	1
5 试验环境条件	1
6 仪器设备	2
7 试验步骤	2
8 结果描述	2
9 试验报告	2
参考文献	3

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。

本文件由中国印刷技术协会团体标准工作委员会提出并归口。

本文件起草单位：中广测（中山）检测技术有限公司、东莞长联新材料科技股份有限公司、中山市沙溪理工学校、六枝特区职业技术学校、广东元一智造服饰科技有限公司。

本文件主要起草人：黄明华、麦裔强、苏飞洞、卢永辉、陈仕富、彭云鹏、蒋兴科、杨涛。

纺织品印花皮膜伸展性试验方法

1 范围

本文件规定了纺织品印花皮膜伸展性的试验方法。
本文件适用于在实验室条件下对纺织品印花皮膜伸展性的测试。

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 3923.1—2013 纺织品 织物拉伸性能 第1部分：断裂强力和断裂伸长率的测定（条样法）

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

纺织品印花皮膜 printed fabric film

通过印刷方式使印花材料在纺织品上形成的连续膜层。

[来源：T/PTAC 005—2020，3.1]

3.2

伸展性 extensibility

织物被拉伸展开时，纺织品印花皮膜（3.1）保持完好的能力。

3.3

隔距长度 gauge length

试验装置上夹持试样的两个有效夹持点之间的距离。

[来源：GB/T 3923.1—2013，3.3]

4 试验原理

试样在一定的横向拉力下被拉伸展开时，观察纺织品印花皮膜试样表面的情况，以确定纺织品印花皮膜的伸展性。

5 试验环境条件

试验采用GB/T 6529规定的标准大气。

6 仪器设备

等速伸长（CRE）试验仪应符合 GB/T 3923.1—2013 中 6.1 的规定。

7 试验步骤

7.1 取样

取样时样品应包含不少于 50 mm×100 mm 的连续纺织品印花皮膜。

7.2 制样

7.2.1 裁取3个试样，使试样的长度方向平行于织物的横向，试样应包含连续纺织品印花皮膜，宽度为(50±2) mm，长度应不少于100 mm。

7.2.2 在第5章规定的标准大气环境下进行调湿至恒重。

7.3 测试

7.3.1 将试样的长度两端平整地紧固在夹钳内。

7.3.2 设定仪器参数：隔距长度为(100±1) mm，移动速度为(100±5) mm/min，施加拉力 14 N，预加张力为 1 N。

7.3.3 启动仪器将试样拉伸至指定拉力，停置 2 min 后立即观察和记录印花皮膜表面的情况。

8 结果描述

检查试验后试样，记录试验后试样的状态：

- a) 伸展性良好：3 个印花皮膜试样均没有出现裂纹；
- b) 伸展性一般：只有 1 个印花皮膜试样出现裂纹；
- c) 伸展性较差：2 个及以上印花皮膜试样出现裂纹。

9 试验报告

试验报告应包括以下内容：

- a) 本文件的编号；
- b) 试验环境条件；
- c) 隔距长度；
- d) 拉伸速度；
- e) 试样数量；
- f) 伸展性结果描述；
- g) 试验日期；
- h) 任何偏离本文件的细节。

参考文献

- [1] T/PTAC 005—2020 纺织品印花皮膜柔软度试验方法
—————