

团 体 标 准

T/CTES 1039—2021

纺织品 评定织物经洗涤和干燥后外观 平整度的试验方法 红外图像分析法

Textiles—Test method for assessing the smoothness appearance of fabrics
after laundering and drying—Infrared image analysis method



2021-06-25 发布

2021-07-24 实施



中国纺织工程学会 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程学会标准化技术委员会提出。

本文件由中国纺织工程学会归口。

本文件负责起草单位：江南大学。

本文件参加起草单位：江苏联发纺织股份有限公司、江苏悦达家纺有限公司、中国纺织工程学会。

本文件主要起草人：高卫东、王静安、王蕾、郭明瑞、于拥军、唐文君、戴俊、林仁斌、白洁、周法华。



中国纺织工程学会
China Textile Engineering Society
标准处 010-65925745 / 65925475

纺织品 评定织物经洗涤和干燥后外观 平整度的试验方法 红外图像分析法

1 范围

本文件规定了采用红外图像分析技术评定织物经洗涤和干燥后外观平整度的方法原理、试验设备、试验步骤、试验结果和试验报告。

本文件主要适用于 GB/T 8629 及 GB/T 19981 规定的洗涤和干燥程序,也适用于其他洗涤和干燥程序。

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
- GB/T 8629 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序
- GB/T 13769 纺织品 评定织物经洗涤后外观平整度的试验方法
- GB/T 19981(所有部分) 纺织品 织物和服装的专业维护、干洗和湿洗

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

图像采集 image acquisition

采集试样与外观平整度立体标准样板的图像,并将图像信息转换为系统可识别的数字信息的过程。

3.2

图像分析 image analysis

采用数学方法对采集的图像信息进行分析评定的过程。

4 方法原理

采用红外成像技术,利用数码相机,在光源箱内部,在隔绝了外界光源干扰的情况下,采集织物的红外图像。相比于可见光成像技术,红外成像技术能够消除或减轻多色织物表面的颜色纹理在图像中的显现,避免颜色纹理对折皱引起的剪影信息的干扰,提升图像分析技术在织物经洗涤后外观平整度评定中的品种适应性。

注:本文件中多色织物指具有四种及以上显色效果的织物。

采用图像分析技术,分析试样与各等级外观平整度立体标准样板的图像,将试样评定为特定的外观平整度立体标准样板所属等级。