



中华人民共和国国家标准

GB/T 47786—2026

纺织品 某些韧皮纤维(亚麻、大麻、苧麻) 及其混合物定性分析 显微镜法

Textiles—Qualitative analysis of some bast fibres(flax, hemp, ramie) and
their blends—Microscopy methods

[ISO 20706-1:2019, Textiles—Qualitative and quantitative analysis of some bast
fibres (flax, hemp, ramie) and their blends—Part 1 :Fibre identification using
microscopy methods,MOD]

2026-07-02 发布

2027-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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。

本文件修改采用 ISO 20706-1:2019《纺织品 某些韧皮纤维(亚麻、大麻、苧麻)及其混合物定性和定量分析 第 1 部分：显微镜鉴别法》。

本文件与 ISO 20706-1:2019 相比做了下述结构调整：

——第 5 章对应 ISO 20706-1:2019 的第 6 章；

——第 6 章对应 ISO 20706-1:2019 的第 5 章。

本文件与 ISO 20706-1:2019 的技术差异及其原因如下：

——用规范性引用的 GB/T 6682 替换了 ISO 3696(见第 5 章)，增加了规范性引用的 GB/T 2828.1(见附录 H)，以适应我国的技术条件、增加可操作性；

——删除了试剂中的甘油(见 ISO 20706-1:2019 的 6.2)，以便于理解；

——设备中增加了扫描电子显微镜(见 6.1)，以便于理解，提高了试验操作的一致性；

——将亚麻、大麻或苧麻在扫描电子显微镜下的纵向形态描述说明更改为注释(见 7.2.2)；

——将难以鉴别的染色纤维进行脱色处理更改为注释(见 8.2.1)；

——试验报告中增加了脱色说明(见第 9 章)，提高了试验操作的一致性。

本文件做了下列编辑性改动：

——为与现有标准协调，将标准名称改为《纺织品 某些韧皮纤维(亚麻、大麻、苧麻)及其混合物定性分析 显微镜法》；

——6.1 中增加了对扫描电子显微镜图像放大倍率校准方法的注释；

——更换了附录 A、附录 B、附录 C 中的部分图片；

——删除了附录 D 中关于前期组织试验的描述。

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。

本文件由全国纺织标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本文件起草单位：中纺标(深圳)检测有限公司、安徽裕华纺织有限公司、嘉兴市华益股份有限公司、浙江七色彩虹科技有限公司、浙江港龙织造科技有限公司、浙江湖州威达集团股份有限公司、中纺标检验认证股份有限公司、无锡一棉纺织集团有限公司、湖北天源纺织股份有限公司、苏州宏洋纺织染整有限公司、中纺标(福建)检测有限公司。

本文件主要起草人：李妍、胡鹏、方斌、李金美、隋娇娇、王悦、李娜、张智、周德钧、陆炜润、姚煜俊、张国庆、林卫良、胡晓燕、季承、徐国耀。

纺织品 某些韧皮纤维(亚麻、大麻、苧麻) 及其混合物定性分析 显微镜法

1 范围

本文件描述了使用光学显微镜(LM)和扫描电子显微镜(SEM)鉴别某些韧皮纤维(亚麻、大麻、苧麻)的方法。

本文件适用于某些韧皮纤维混合物(亚麻、大麻、苧麻)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 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2012,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 47787—2026 纺织品 显微镜定量分析 试验通则(ISO 20705:2019,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

韧皮纤维 bast fibre

从某些植物的韧皮部获得的纤维,主要由纤维素及其伴生物质和细胞间质(果胶、半纤维素、木质素等)组成。

注:改编自 GB/T 11951—2018,2.3。

3.2

亚麻 flax

从亚麻茎的韧皮部取得的纤维。

注:改编自 GB/T 11951—2018,3.2.2.5。

3.3

大麻 hemp

从大麻茎的韧皮部取得的纤维。

注:改编自 GB/T 11951—2018,3.2.2.1。

3.4

苧麻 ramie

从苧麻茎的韧皮部取得的纤维。