

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T ××××—××××

天然吸湿透气麻纺织品

Bast fibers textile products with natural moisture absorption and air permeability

(报批稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

中华人民共和国工业和信息化部 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麻纺织品分技术委员会（SAC/TC209/SC4）归口。

本文件起草单位：安徽农业大学、中纺标（深圳）检测有限公司、中标（广东）检验科技有限公司、加佳控股集团有限公司、金发拉比妇婴童用品股份有限公司、广东辛选控股有限公司、广州市汇美时尚集团股份有限公司、四川玉竹麻业有限公司、晋江中纺标检测有限公司、湖南南源新材料有限公司、中纺院（浙江）技术研究院有限公司、安莉芳（中国）服装有限公司、宜禾股份有限公司、广东职业技术学院、哈尔滨市产品质量综合检验检测中心、浙江吉麻良丝新材料股份有限公司。

本文件主要起草人：王浩、刘士杰、袁俊、崔桂新、张小祝、季国苗、马金芳、翁佳瀚、林若文、苗盛、高祥勇、楼丹丽、曹海辉、陈平南、刘鹏、刘小亮、郭小强、戚建坤、曾翠霞、袁英杰、门剑中。

天然吸湿透气麻纺织品

1 范围

本文件规定了天然吸湿透气麻纺织品的术语和定义、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于纯麻（苧麻、亚麻、大麻）纺织品或含麻（苧麻、亚麻、大麻）30%及以上的、具备天然吸湿透气性能的混纺或交织产品，以罗布麻、黄麻等麻纤维为主要成分的麻纺织品可参照执行。

本文件不适用于经吸湿透气整理或添加吸湿透气功能纤维的麻纺织品。

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 5296.4 消费品使用说明 纺织品和服装使用说明

GB/T 5453—1997 纺织品 织物透气性的测定

GB/T 8629—2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范

GB/T 21655.1—2008 纺织品 吸湿速干性的评定 第1部分：单项组合试验法

GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范

3 术语和定义

GB/T 21655.1—2008、GB/T 5453—1997 及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

天然吸湿透气麻纺织品 bast fibers textile products with natural moisture absorption and air permeability

纯麻（苧麻、亚麻、大麻）纺织品或含麻（苧麻、亚麻、大麻）30%及以上的、具备天然吸湿透气性能的混纺或交织产品，不经过吸湿透气整理或添加吸湿透气功能纤维的纺织品。

3.2

吸水率 water absorption rate

试样在水中完全浸润后取出至无滴水时，试样所吸取的水分对试样原始质量的百分率。

[来源：GB/T 21655.1—2008，3.1]

3.3

滴水扩散时间 drip diffusion time

将水滴在试样上，从水滴接触试样至其完全扩散并渗透至织物内所需要的时间。

[来源：GB/T 21655.1—2008，3.2]

3.4

芯吸高度 wicking height

试验材料毛细效应的度量，即垂直悬挂的纺织材料一端被水浸湿时，水通过毛细管作用，在一定时间内沿纺织材料上升的高度。

[来源：GB/T 21655.1—2008，3.5]

3.5**透气性 air permeability**

空气透过织物的性能。以在规定的试验面积、压降和时间条件下，气流垂直通过试样的速率表示。

[来源：GB/T 5453—1997，3]

4 要求**4.1 项目**

天然吸湿透气麻纺织品的要求分为内在质量、外观质量、吸湿透气性能及安全性四个方面。

4.2 内在质量及外观质量

应符合相关方合同约定或相应的纺织品国家标准或行业标准等。

4.3 吸湿透气性能

吸湿透气性能分为A级、AA级、AAA级三个级别，产品经5次洗涤后其吸湿透气性能指标要求见表1。

表1

| 序号 | 项目 | | AAA级 | AA级 | A级 |
|----|------------|----------|------|------|------|
| 1 | 吸湿性 | 吸水率/% | ≥150 | ≥120 | ≥100 |
| | | 滴水扩散时间/s | ≤5 | ≤8 | ≤10 |
| | | 芯吸高度/mm | ≥120 | ≥100 | ≥80 |
| 2 | 透气率/(mm/s) | | ≥950 | ≥750 | ≥550 |

注：芯吸高度以经向（直向）或纬向（横向）中较大者考核。

4.4 安全性

产品的基本安全性能应符合GB 18401规定；婴幼儿及儿童用产品应符合GB 31701规定。

5 试验方法**5.1 内在质量及外观质量**

产品的内在质量及外观质量的试验方法按相应纺织品的国家标准或行业标准规定执行。

5.2 吸湿性

吸湿性测试按照 GB/T 21655.1—2008 执行，洗涤和干燥程序按 GB/T 8629—2017 规定，采用 A 型标志洗衣机，4N 洗涤程序，连续洗涤 5 次，悬挂晾干。

5.3 透气性

透气性测试按照 GB/T 5453—1997 执行，其中试验面积：50cm²，压降：100Pa。洗涤和干燥程序按 GB/T 8629—2017 规定，采用 A 型标志洗衣机，4N 洗涤程序，连续洗涤 5 次，悬挂晾干。

5.4 安全性

按GB 18401和GB 31701中规定的方法执行。

6 检验规则

6.1 分批规定

按同一品种、同一色号的产品作为一个或若干个检验批。

6.2 产品质量的验收

6.2.1 抽样规则按相关方合同约定或按相应的纺织品国家标准、行业标准等执行，所抽样品数量应满足全部验收项目的试验要求，其中包括吸湿透气性能检测用代表性试样1件（块）。

6.2.2 内在质量及外观质量的试验方法和评价按相关方合同约定或按现行的纺织品国家标准或行业标准等进行，其吸湿透气性能级别按本文件表1规定。当吸湿透气性能低于A级要求时，则判该批产品不符合天然吸湿透气麻纺织品要求。

6.2.3 产品的基本安全性能按GB 18401规定执行，婴幼儿及儿童用产品的安全性能按GB 31701规定执行。

7 标志、包装、运输和贮存

7.1 标志和包装按相关方合同约定或按相应的纺织品国家标准、行业标准等执行。

7.2 每个包装单元应附使用说明，使用说明应符合GB/T 5296.4的要求，并注明本标准的编号及标明产品的吸湿透气性能级别。

7.3 包装中的产品不应使用金属针等锐利物。

7.4 应保证产品在运输中包装不破损，产品不沾污、不受潮。

7.5 产品应贮存放在阴凉、通风、干燥的库房内，注意防蛀、防霉。