

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T ××××—××××

天然吸湿速干麻纺织品

Bast fibres textile products with natural moisture absorption and
quick-drying properties

(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：中纺标（深圳）检测有限公司、湖南省纺织科学研究院有限责任公司、中标（广东）检验科技有限公司、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、浙江艾伦新材料有限公司、四川玉竹麻业有限公司、加佳控股集团有限公司、浙江中纺标检验有限公司、东莞市惟思德科技发展有限公司、宜禾股份有限公司、浙江吉麻良丝新材料股份有限公司、温州精敏仪器有限公司、深圳市天林智能科学仪器有限公司。

本文件主要起草人：曾钦学、田媛、成雄伟、林俊波、张小祝、李恒同、林若文、朱小金、袁俊、刘小亮、刘鹏、翁佳瀚、马金芳、楼丹丽、章文福、季萍、朱克传、林瑞坤。

天然吸湿速干麻纺织品

1 范围

本文件规定了天然吸湿速干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）或含麻（苧麻、亚麻、大麻）30%及以上的、具备天然吸湿速干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速干整理或添加吸湿速干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 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 及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

天然吸湿速干麻纺织品 bast fibres textile products with natural moisture absorption and quick-drying properties

纯麻（苧麻、亚麻、大麻）或含麻（苧麻、亚麻、大麻）30%及以上的混纺或交织产品，不经过任何吸湿速干整理、不添加吸湿速干功能性纤维的纺织品。

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，定义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，定义3.2]

3.4

蒸发速率 evaporation rate

将一定量的水滴在试样上后悬挂在标准大气中自然蒸发，其时间-蒸发量曲线上线性区间内单位时间的蒸发质量。

[来源：GB/T 21655.1—2008，定义3.3]

3.5

蒸发时间 evaporation time

将一定量的水滴在试样上后悬挂在标准大气中至水分全部蒸发所需时间。

[来源：GB/T 21655.1—2008，定义3.4]

3.6

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，定义3.5]

4 要求

4.1 项目

天然吸湿速干麻纺织品的要求分为内在质量、外观质量、吸湿速干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、行业标准等。

4.3 吸湿速干性能

吸湿速干性能分为 AAA 级、AA 级、A 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		分级要求		
			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	速干性	蒸发速率/(g/h)	≥0.20	≥0.15	≥0.10
		透湿量/[g/(m ² ·d)]	≥8000		

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 的要求。

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等规定执行。

5.2 吸湿速干性能

吸湿速干性能测试按 GB/T 21655.1—2008 执行，洗涤和干燥程序按 GB/T 8629—2017 执行，采用 A 型标准洗衣机，4N 洗涤程序，连续洗涤 5 次，悬挂晾干。

5.3 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，其中包括吸湿速干性能检测用代表性样品 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进行，其吸湿速干性能级别按本文件表 1 规定。当吸湿速干性能低于 A 级要求时，则判该批产品不符合天然吸湿速干麻纺织品要求。

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速干性能级别。

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。