

ICS XXXXXX
CCS W XX

团体标准

T/GDTEX x—xxxx
代替 T/GDTEX x—xxxx

会呼吸的多功能纺织品

Multifunctional textile with respiratory function

(征求意见稿)

xxxx-xx-xx 发布

xxxx-xx-xx 实施



广东省纺织协会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

本文件由广州市奥因环保科技有限公司提出。

本文件由广东省纺织团体标准技术委员会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

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这些专利的责任。

本文件可登录广东省纺织协会网站（www.gdtextiles.cn）下载。

会呼吸的多功能纺织品

1 范围

本文件给出了会呼吸的多功能纺织品的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、使用说明、包装、标志和贮运。

本文件适用于具有会呼吸等多项功能性特征的纺织产品。

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 第4部分：纺织品和服装

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 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范

GB/T 33610.2 纺织品 消臭性能的测定 第2部分：检知管法

GB/T 33610.3 纺织品 消臭性能的测定 第3部分：气相色谱法

FZ/T 73023-2006 抗菌针织品

FZ/T 80002 服装标志、包装、运输和贮存

QB/T 2761 室内空气净化产品净化效果测定方法

ISO 18148:2019 (E) 抗病毒纺织品测试

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

会呼吸的多功能纺织品 Multifunctional textile with respiratory function

经过以纳米二氧化钛为核心材料整理剂处理的纺织品，通过吸收光能，释放出氢氧根自由基（-OH）和超级阴氧离子（ O_2^- ），具有将纺织品和周边环境中的甲醛等有毒有害物质转化

为水和二氧化碳等无害物质，抑制和杀灭有害细菌消除臭味等功能。

4 技术要求

4.1 安全性能要求

产品的安全性能应符合 GB 18401的规定，婴幼儿及儿童用的产品应同时符合GB 31701的规定。

4.2 环境性能要求

产品的环境性能应符合表1的规定。

表 1 产品环境性能要求

项目	水洗次数	指标
甲醛去除率 %	0	≥ 75
	20	≥ 50
TVOC 去除率 %	0	≥ 70
	20	≥ 50

注1：水洗次数0时的指标是指产品初始状态时应达到的要求。
注2：水洗 20 次时的指标是指产品按 GB/T 8629-2017，4N 程序洗涤 20 次，悬挂晾干后仍然应达到的要求。

4.3 消臭性能要求

产品的消臭性能应符合表2的规定。

表 2 消臭性能要求

项目	水洗次数	浓度减少率 %
醋酸	0	≥ 75
	20	≥ 70
2-壬烯醛	0	≥ 80
	20	≥ 75
异戊酸	0	≥ 90
	20	≥ 85

注1：水洗次数0时的指标是指产品初始状态时应达到的要求。
注2：水洗 20 次时的指标是指产品按 GB/T 8629-2017，4N 程序洗涤 20 次，悬挂晾干后仍然应达到的要求。

4.4 抑菌和抗病毒性能要求

产品的抑菌和抗病毒性能应符合表3的规定。

表 3 抑菌和抗病毒性能要求

项目		水洗次数	指标
抑菌率 %	金黄色葡萄球菌	0	≥ 80
		20	≥ 80
	大肠杆菌	0	≥ 70
		20	≥ 70
	白色念珠菌	0	≥ 60
		20	≥ 60
抗病毒活性率 %	甲型流感病毒 H ₃ N ₂	0	≥ 90
		20	≥ 80
	71 型肠道病毒	0	≥ 90
		20	≥ 80
注1：水洗次数0时的指标是指产品初始状态时应达到的要求。			
注2：水洗20次时的指标是指产品按GB/T 8629-2017，4N程序洗涤20次，悬挂晾干后仍然应达到的要求。			

4.5 产品的外观质量和其他内在质量要求按相应的国家标准或行业标准规定执行。

5 试验方法

5.1 环境性能指标

按QB/T 2761规定执行，试验样品是布料时，样品取该面料的1 m²进行试验；试验样品是服装服饰成品时，从样品有会呼吸多功能的部位取总重量300 g的布料，平铺在试验舱内进行试验。

5.2 消臭性能指标

按GB/T 33610.2和GB/T 33610.3规定执行。

5.3 抑菌和抗病毒性能指标

抑菌性能按FZ/T 73023-2006 附录D 振荡法执行。抗病毒活性参照ISO 18148：2019（E）执行，试验前样品置于365 nm紫外线下照射24 h。

5.4 外观质量和其他内在质量

按相应产品的执行标准规定执行。

6 检验规则

6.1 抽样

6.1.1 检验环境性能、消臭性能、抑菌和抗病毒性能的各项指标抽样时，如果纺织品为布料，按批抽样，每批次随机抽取5处，抽足试验所需要的数量；如果纺织品为服装服饰成品，抽取数量为5件。

6.1.2 外观质量和其他内在质量的检验，按相应产品的执行标准规定抽样。

6.2 判定规则

安全性能要求、环境性能要求、消臭性能要求、抑菌和抗病毒性能要求的各项指标有一项不合格，则判定该批产品不合格；上述各项指标全部合格，则结合相关的产品执行标准进行判定。

6.3 复验

6.3.1 任何一方对检验结果有异议时，均可要求复验。

6.3.2 复验结果按6.2规定执行，判定以复验结果为准。

7 使用说明、包装、贮运和标志

7.1 使用说明按GB/T 5296.4规定执行，其中，执行的产品标准既应标明本标准编号，还应标明对应的产品执行标准编号，如果只是局部使用了会呼吸的多功能纺织品材料，在标明本标准编号时，应同时注明使用该材料的产品部位。

7.2 外包装应注明产品名称、纤维成分及含量、号型或规格、制造者名称和地址等，外包装宜在醒目位置标明“会呼吸的多功能纺织品”字样或经功能性纺织品评价的标识。

7.3 服装成品的包装、运输和贮存按FZ/T 80002规定执行。

广东省纺织协会

团体标准

标准名称

T/GDTEX ×××—20××

※

广东省纺织团体标准技术委员会编印

广东省广州市越秀区麓湖路 5 号岭南大厦 A503 室

(510095)

电话：020-83862990

网址：www.gdtextiles.cn

邮箱：gdsfzxh@163.com

版权专有 侵权必究

本标准版权归广东省纺织协会所有。未经事先书面许可，本标准的任何部分不得以任何形式或任何手段进行复制、发行、改编、翻译、汇编或将本标准用于其他任何商业目的。