

ICS XXXXXX
W XX

广东省纺织团体标准

T/GDTEX x—xxxx
代替 T/GDTEX x—xxxx

可水洗重复使用织物口罩

Washable-Reusable fabric mask

（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

本标准按照 GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由单导科技发展（广州）有限公司和广东省纺织协会共同提出。

本标准由广东省纺织团体标准技术委员会归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

请注意本标准的某些内容可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准文本可登录全国团体标准信息平台和广东省纺织协会网站下载。

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。

可水洗重复使用织物口罩

1 范围

本标准给出了可水洗重复使用织物口罩的术语和定义、分类和规格、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存、报废。

本标准适用于经洗涤或消毒后可重复使用的织物口罩。

本标准不适用于缺氧环境、水下作业、逃生、消防、医用及工业防尘等特殊行业用呼吸防护用品，不适用于36个月及以下婴幼儿使用，不适用于带固定呼吸阀的口罩。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2626-2019 呼吸防护用品自吸过滤式防颗粒物

GB/T 3921 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度

GB/T 3922 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度

GB/T 4745 纺织品 防水性能的检测和评价 沾水法

GB/T 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

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 18830 纺织品 防紫外线性能的评定

GB/T 18886 纺织品 色牢度试验 耐唾液色牢度

GB/T 19095 垃圾分类图示标志

GB/T 19977 纺织品 拒油性 抗碳氢化合物试验

GB T 20944.3-2008 纺织品 抗菌性能的评价 第3部分 振荡法

GB/T 29865 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度 小面积法

GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范

T/GDTEX 11 口罩弹性带

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可水洗重复使用织物口罩 washable-reusable fabric mask

在日常生活中，多次重复使用仍具有与初始功能相当的，由单向导湿、抑菌抗菌、抗紫外线、拒水拒油等功能性织物制成的口罩。

4 分类和规格

4.1 产品分类

4.1.1 可水洗重复使用织物口罩按照形状分为平面型和立体型等。

4.1.2 可水洗重复使用织物口罩按照防护效果由高到低分为高级和初级。

4.2 产品规格

4.2.1 产品规格依据设计要求或供需双方协议规定确定。

4.2.2 产品设计时，应符合人体测量学原则，适合人体头面型，口罩周边应保证与面部贴合，具有较小的死腔和较大的视野；口罩带应能将口罩牢固地固定在头面上，不应出现明显压迫感或疼痛，应可调节，便于佩戴或摘除；部件的设计组成应不易产生结构性破损。

5 要求

5.1 基本要求

5.1.1 产品不应使用高毒性、致癌性或潜在致癌性物质以及已知的可导致皮肤刺激或其他不良反应的材料，其他限制使用物质的残留量应符合相关要求。

5.1.2 佩戴时不能对使用者造成伤害。

5.1.3 产品应符合GB 18401的B类要求，供儿童佩戴的可水洗重复使用织物口罩还应符合GB 31701的要求。

5.1.4 产品采用的弹性带应符合T/GDTEX 11《口罩弹性带》的要求。

5.2 内在质量

内在质量要求见表1。

表1 内在质量要求

项目		重复使用 次数(次)	指标	
			高级	初级
口罩带与口罩体连接点处断裂强力/N ≥		0	20	
		50		
抑菌率/% ≥	金黄色葡萄球菌	0	70	
		50	65	
	大肠杆菌	0	70	
		50	65	
	白色念珠菌	0	60	
		50	55	
色牢度/级 ≥	耐皂洗色牢度	0	3-4	
	耐汗渍色牢度	0	3-4	
	耐水渍色牢度	0	3-4	
	耐唾液色牢度	0	4（只测试贴肤面）	
	耐干摩擦牢度	0	4	
	耐湿摩擦牢度	0	3-4	
呼吸阻力 /Pa ≤	吸气阻力	0	150	
		50		
	呼气阻力	0	145	
		50		
外表面	拒水性/级 ≥	0	4	
		50	3	
	拒油性/级 ≥	0	4	
		50	3	
过滤效率/% ≥	KN	0	85	70
		50	80	70
紫外线防护系数UPF >		0	40	
		50		

注：a）重复使用次数0时的指标是指产品的初始状态时应达到的要求。

b）重复使用50次时的指标是指按产品使用说明的规定每次使用后都应按使用说明进行水洗或消毒，重复使用50次后仍然应达到的要求。

5.3 外观质量

- 5.3.1 产品外观应整洁、形状完好，表面不得有破损、污渍及其他明显缺陷。
- 5.3.2 产品内层不宜使用染色和印花面料，平面型口罩外层应有颜色、图案或其他区分标志。
- 5.3.3 产品外形的长度和宽度的尺寸偏差在产品规格的±1厘米以内。

6 试验方法

6.1 口罩带与口罩体连接点处断裂强力

任取三个样品，按GB 2626-2019中的6.12的规定进行试验。

6.2 抑菌率

按GB T 20944.3-2008 第3部分 振荡法的规定进行试验。

6.3 耐皂洗色牢度按GB/T 3921规定执行。

6.4 耐汗渍色牢度按GB/T 3922规定执行。

6.5 耐水渍色牢度按GB/T 5713规定执行。

6.6 耐唾液色牢度按GB/T 18886规定执行，只测试贴肤面。

6.7 耐摩擦牢度按GB/T 29865规定执行。

6.8 呼吸阻力按GB 2626-2019中的中的中的6.5、6.6规定执行。

6.9 拒水（油）

6.9.1 拒水性能按GB/T 4745规定执行。

6.9.2 拒油性能按GB / T 19977规定执行。

6.10 防紫外线性能按GB/T 18830规定执行。

6.11 过滤效率 KN

任取三个样品，按GB 2626-2019中的6.3规定进行试验。

6.12 水洗或消毒重复使用

可水洗重复使用织物口罩在产品使用说明规定的使用期后应按产品使用说明推荐的方法进行水洗或消毒才能重复使用，不能使用含氯洗涤剂 and 消毒液。

6.12.1 水洗重复试验按GB/T 8629-2017中的4H程序和F翻滚烘干规定执行，带可拆装呼吸阀的可水洗重复使用织物口罩在洗涤前应拆除呼吸阀后洗涤。

6.12.2 酒精喷洒消毒，每次采用含量75%以上医用酒精均匀喷洒口罩内外表面，每个口罩喷洒6ml自然晾干。

7 检验规则

7.1 抽样

按交货批号的同一品种、同一规格（型号）的产品作为检验批次，从每检验批次产品中按试验要求随机抽取相应数量的样品，当同一批次产品数量大于1万个时，检验数量进行相应的加倍。

7.2 型式检验

正常生产时每年进行一次型式检验。

型式检验项目为本标准第5章规定的所有要求，有下列情况时也应进行型式检验：

- a) 产品正式批量生产时；
- b) 原材料进货渠道改变时；
- c) 生产工艺有重大改变或产品质量不稳定时；
- d) 停产六个月以上、恢复生产时；
- e) 国家质量监督主管部门提出型式检验要求时；

7.3 判定规则

产品不符合第5章中所规定的任何一项质量要求时，该批产品判定为不合格。

8 包装、贮运和标志

8.1 包装和贮存

8.1.1 产品应密封装箱，包装应该能够防止机械破坏和试用前的污染。

8.1.2 产品应贮存在通风、干燥、清洁的库房内，并防蛀防霉。

8.1.3 产品运输和装卸过程中，切勿拖曳、钩挂，避免损坏包装和产品。

8.2 标志

产品的最小包装应有清晰的中文标志，如果包装是透明的，应可以透过包装看到标志，标志内容至少包括：

- a) 制造商名称、地址及联系方式；
- b) 产品名称；

- c) 主要原材料（内层、外层、过滤层）；
- d) 执行标准；
- e) 产品规格尺寸；
- f) 使用说明（至少应包括正反面识别、佩戴方式、洗涤和消毒方式等）；
- g) 生产日期和（或）批号；
- h) 如为带可拆装呼吸阀的可水洗重复使用织物口罩，并应注明可拆装呼吸阀的使用及维护方法。

9 报废

9.1 口罩在下列情况下需要报废：出厂前的质量问题、使用过程中过滤材料破损、使用寿命终止、超过保质日期。

9.2 所有的报废口罩应根据GB/T 19095 规定进行处理。

参考文献

- [1] FZ/T 73049-2014 针织口罩
 - [2] T/GDTEX 12 一次性使用防疫口罩
-

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