

ICS 59.040
Y 09

广东省纺织团体标准

T/GDTEX 11—2020

口罩弹性带

Elastic band of Mask

2020-04-27 发布

2020-05-01 实施



广东省纺织协会 发布



前 言

本标准按照 GB/T 1.1给出的规则起草。

本标准由广东省纺织协会提出。

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：中山市东佳纺织有限公司、广东省纺织协会、中山中测纺织产业技术研究中心、佛山市奕诚新材料科技有限公司、广东省南粤质量技术研究院、紫恩堂生物科技（广东）有限公司、广东省测试分析研究所（中国广州分析测试中心）、中山市纺织工程学会、江门职业技术学院。

本标准主要起草人：刘干民、程敬东、黄明华、闵雯、周敏、程荣、黄飞行、曹佳彦、顾玲、刘英丹、吴铨洪、彭必相、黄燕妹、李贵茂、马国、麦裔强、梁永洪、林丽霞。

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。

口罩弹性带

1 范围

本标准规定了口罩弹性带的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于通过机织、针织及编织等工艺加工成的，含有弹性纤维等成分，用于口罩主体连接固定于人体耳部和头部的弹性带。

本标准不适用于以橡胶为原料的口罩弹性带。

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/T 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡

GB/T 251 纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡

GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

GB/T 3922 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度

GB/T 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

GB/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB 15979 一次性使用卫生用品卫生标准

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

FZ/T 60021-2010 织带产品物理机械性能试验方法

3 术语和定义

3.1

伸长比 ratio of elongation

无张力的10cm长度与拉伸至极限后长度之比。

4 产品规格

4.1 产品规格依据设计要求或供需双方合同规定确定。

- 4.2 设计时,应充分考虑弹性带与口罩主体连接的坚固性要求。
- 4.3 设计时,应充分考虑口罩与人体皮肤接触的密闭性和配戴的舒适性要求。

5 技术要求

技术要求分为基本要求、内在质量和外观质量。内在质量包括:耐水色牢度、耐汗渍色牢度、耐摩擦色牢度、伸长比、断裂强力、拉伸弹性回复率和微生物指标。外观质量包括宽度偏差、污渍、断弹、油丝、破边、色差等。

5.1 基本要求

5.1.1 口罩弹性带不应使用高毒性、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 口罩弹性带应符合GB 18401的B类要求,儿童口罩用的弹性带还应符合GB 31701的要求。

5.2 内在质量

口罩弹性带的内在质量要求按表1规定。

表1 口罩弹性带内在质量要求

项目		合格品
耐水色牢度 ^a /级	≥ 变色	4
	≥ 沾色	4
耐汗渍色牢度 ^a /级	≥ 变色	4
	≥ 沾色	4
耐摩擦色牢度 ^a /级	≥ 干摩	3
	≥ 湿摩	3
微生物	大肠菌群	不得检出
	致病性化脓菌 ^b	不得检出
	真菌菌落总数CFU/g) ≤	100
	细菌菌落总数/(CFU/g) ≤	200
断裂强力/N	≥	20
伸长比	≤	1: 2.5
拉伸弹性回复率/%	≥	75

续表 1

a.白色织物不考核。
b.指绿脓杆菌、金黄色葡萄球菌与溶血性链球菌。

5.3 外观质量

口罩弹性带的外观质量要求按表2规定。

表 2 口罩弹性带的外观质量要求

项目		合格品
宽度	<6 mm	±0.5mm
	≥6mm	±1.0mm
污渍		允许明显污渍3处及以下
断弹		不允许
油丝		允许不明显油丝1处
破边		不允许
色差/级≥	按色卡或来样	3-4
	卷(筒)与卷(筒)之间	3-4
<p>注1: 口罩带污渍、断弹、油丝、破边等以每卷(筒)45m为单位长度进行评等,超出时进行相应折算。</p> <p>注2: 污渍深度按GB/T 251评定,3级及以下为明显。</p> <p>注3: 断弹是指口罩弹性带中的弹性材料断裂或失去弹性,产品出现皱缩、过分变窄等现象。</p> <p>注4: 凡未列入本标准的外观疵点,可参照本标准外观疵点的类似项目评定。</p>		

6 试验方法

6.1 内在质量检验

6.1.1 试验准备

各项试验所取的试样不得有影响试验的疵点。

6.1.2 试验方法

6.1.2.1 耐水色牢度试验

按 GB/T 5713 规定执行。

6.1.2.2 耐汗渍色牢度试验

按 GB/T 3922 规定执行。

6.1.2.3 耐摩擦色牢度试验

按 GB/T 3920 规定执行。

6.1.2.4 伸长比试验

在GB/T 6529规定的条件下静置8-12小时，任取三并（筒、绞）试样，使试样在无张力的自然状态下平摊在检测台上，在试样中间任取一段用直尺标出相隔10cm的两点，慢慢将其拉伸至极限为止，测出标记间的距离，按式（1）计算其伸长比，共测三次取平均值。

$$E_a = \frac{10}{L_v} \dots\dots\dots (1)$$

式中：

E_a ——伸长比；

L_v ——拉伸至极限后的读数，单位为厘米；

6.1.2.5 拉伸弹性回复率试验

按 FZ/T 60021-2010 中9.3.3规定执行，其中定伸长50%，反复拉伸次数5次。

6.1.2.6 微生物指标试验

按 GB 15979 规定执行。

6.1.2.7 断裂强力试验

按 FZ/T 60021-2010 中第7章规定执行，夹持长度按100mm。

6.2 外观质量检验

6.2.1 外观质量检验条件

采用室内北向自然光源，如光源不足，光照度低于600lx时，应补足照度。

6.2.2 外观质量检测规定

6.2.2.1 宽度偏差按FZ/T 60021-2010中第5章执行。

6.2.2.2 色差按 GB/T 250评定。

6.2.2.3 断弹按目测和手感评定。

7 检验规则

7.1 抽样

7.1.1 以相同工艺、相同材料制成的同一类型、相同规格的产品为一批。各项指标均应从检验批中随机抽取。

7.1.2 在同一批产品中随机取样的数量 S 按式(2)计算,结果按GB/T 8170 规则修约成不小于1的整数。

$$S=0.4\sqrt{N} \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中:

S —— 样品数量,单位为卷;

N —— 同一批产品的数量,约定长度每卷200m,单位为卷。

7.1.3 $S \leq 1$ 时,在该样品织带卷中取一个试样; $S \geq 2$ 时,在每个样品织带卷中取一个试样。

7.1.4 抽样时,可从样品织带的任意一端截取,也可在样品准备隔断时从样品中截取。

7.2 产品质量等级仅分为合格品,低于合格品的为不合格品。

7.3 产品不符合基本要求,或者不符合表1、表2中所规定的任何一项质量要求时,该批产品判定为不合格品。

8 包装、贮运和标志

8.1 包装

8.1.1 不同批号、品种、规格的产品应分别包装、并有区别标志,外包装分别标明货号、品名、规格、数量、厂名、厂址、生产日期、产品执行标准等。

8.1.2 口罩弹性带一般有并装、筒装、绞装等包装方式,可根据口罩生产需要和用户要求采用合适的包装方式。

8.2 贮运

8.2.1 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。

8.2.2 产品应贮存在通风、干燥、清洁的库房内,避免阳光直接照射,并防蛀防霉。

参考文献

- [1] GB/T 32610—2016 日常防护型口罩技术规范
 - [2] FZ/T 63006—2010 松紧带
 - [3] FZ/T 63017—2012 全棉薄型机织带
-

中国团体标准信息平台
GDTEX

广东省纺织协会
团体标准

口罩弹性带

T/GDTEX 11—2020

※

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