

ICS XXXXXX
W XX

广东省纺织团体标准

T/GDTEX x—xxxx
代替 T/GDTEX x—xxxx

高支高密牛仔布

High count and high density denim fabric

(征求意见稿)

xxxx-xx-xx 发布

xxxx-xx-xx 实施

广东省纺织协会
广东省纺织工程学会

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工程学会提出。

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：

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、广东省纺织工程学会、广东省纺织协会网站下载。

本标准版权归广东省纺织工程学会和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。

高支高密牛仔布

1 范围

本标准规定了高支高密牛仔布的术语和定义、要求、检验测试方法、检验规则和包装、标志。

本标准适用于纯棉及棉涤混纺或交织的高支高密牛仔布。棉与其他纤维混纺、交织的高支高密牛仔布可参照执行。

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 2828.1—2003 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2910（所有部分） 纺织品 定量化学分析

GB/T 3917.1 纺织品 织物撕破性能 第1部分：冲击摆锤法撕破强力的测定

GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

GB/T 3921—2008 纺织品 色牢度试验 耐皂洗色牢度

GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分：断裂强力和断裂伸长率的测定 条样法

GB/T 4666 纺织品 织物长度和幅宽的测定

GB/T 4668 机织物密度的测定

GB/T 4669 纺织品 机织物 单位长度重量和单位面积质量的测定

GB 5296.4 消费品使用说明 第4部分：纺织品和服装

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8628 纺织品 测定尺寸变化的试验中织物试样和服装的准备、标记及测量

GB/T 8629 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

GB/T 8630 纺织品 洗涤和干燥后尺寸变化的测定

GB/T 13772.2 纺织品 机织物接缝处纱线抗滑移的测定 第2部分 定负荷法

GB/T 14801 机织物与针织物纬斜和弓纬试验方法

GB/T 21196.2 纺织品 马丁代尔法织物耐磨性的测定 第2部分：试样破损的测定

GB/T 29862 纺织品 纤维含量标识

FZ/T 01057（所有部分） 纺织纤维鉴别试验方法

FZ/T 01095 纺织品 氨纶产品纤维含量的试验方法

FZ/T 01101 纺织品 纤维含量的测定 物理法

FZ/T 13001 色织牛仔布

T/GDTEX 06 牛仔服装洗水操作规范

T/GDTEX 07 减少机织牛仔服装和牛仔面料断弹技术指南

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

高支高密牛仔布 High count and high density denim fabric

经纱（线）或纬纱（线）的线密度 $\leq 19.7\text{tex}$ （或 $\leq 14.8\text{tex}\times 2$ ），或者织物密度（经+纬） ≥ 708 根/10cm 的牛仔布。

4 产品规格

4.1 产品规格依据设计要求或供需双方协议规定确定。

4.2 高支高密牛仔布成衣后一般需要经过洗水加工，设计时应参照T/GDTEX 06标准，充分考虑洗水工序的工艺和质量要求。

4.3 弹性高支高密牛仔布产品，设计时，应参照FZ/T 13036和T/GDTEX 07标准要求，防止生产过程中断弹的产生。

4.4 牛仔面料风格随流行而不断变化，因设计原因要求的一些特殊效果，不应做为判断产品质量的疵病。

5 技术要求

5.1 产品质量要求

产品的质量要求分为内在质量和外观质量两个方面。内在质量包括密度偏差率、水洗尺寸变化率、断裂强力、撕破强力、脱缝程度、平方米质量偏差、纤维含量允差、纬斜尺寸变化和染色牢度（耐皂洗、耐摩擦）；外观质量包括幅宽偏差、色差、弓纬和布面疵点。

5.2 安全性能要求

产品的安全性能应符合 GB18401的规定。

5.3 分等规定

5.3.1 产品的品等分为优等品、一等品、合格品。

5.3.2 产品的品等以内在质量和外观质量综合评定，按其中的最低等级定等。内在质量按批评等，外观质量按段（匹）评等。

5.3.3 产品的内在质量要求见表1

表1 内在质量要求

项 目		要 求			
		优等品	一等品	合格品	
密度偏差率（经纬向）/%		-2.0	-3.0	-4.0	
水洗尺寸变化率（经纬向）/%		-2.0~+1.0	-3.0~+1.5	-5.0~+1.5	
断裂强力 （经向/纬向）/N ≧	100g/m ² 及以下	180/150			
	100g/m ² ~150g/	200/180			
	150g/m ² ~200g/	270/250			
	200g/m ² 以上	按 FZ/T13001 表 1 的规定			
撕破强力 （经向/纬向）/N ≧	100g/m ² 及以下	12.0/10.0	10.0/8.0	10.0/8.0	
	100g/m ² ~200g/	14.0/12.0	12.0/10.0	12.0/10.0	
	200g/m ² 以上	按 FZ/T13001 表 1 的规定			
脱缝程度（经纬向）/mm		5.0	6.0	6.0	
纬斜尺寸变化/cm		±2.0	±3.0	±3.0	
平方米质量偏差/%		-2.0	-3.0	-5.0	
纤维含量允差/%		按 GB/T 29862 要求执行			
染色牢度 ^a /级 ≧	耐皂洗	变色	3-4	3	3
		沾色	3-4	3	3
	耐摩擦	干摩	3-4	3	3
		湿摩	2	1-2	不考核
^a 水洗褪色产品的色牢度考核由供需双方另订协议。					

5.3.4 产品的外观质量要求见表2

表2 外观质量要求

项 目		要 求		
		优等品	一等品	合格品
幅宽偏差/cm \geq		-1.5	-2.0	-2.5
色差/级 \geq	左、中、右色差	4-5	4	4
	段(匹)前后色差	4	3-4	3-4
	同包匹间色差	4	3-4	3-4
	同批包间色差	3-4	3	3
弓纬/%		2.0	3.0	3.0
布面疵点/(分/100 m ²)		20	25	32

5.3.5 一等品内不应存在一处评为4分的破损性疵点或横档疵点；若存在一处评为4分的破损性疵点或横档疵点，应具有假开剪标志（30 m及以内允许1处，60 m及以内允许2处，100 m及以内允许3处）；布头两端3m内不允许存在一次性评为3分或4分的疵点。

5.3.6 连续10m以上的弓纬全段(匹)布降等。

5.4 布面疵点评分规定

5.4.1 布面疵点评分数规定见表3

表3 布面疵点评分数规定

疵点分类		评 分 数			
		1	2	3	4
经向明显疵点		8cm 及以下	8cm 以上~16cm	16cm 以上~24cm	24cm 以上~100cm
纬向明显疵点		8cm 及以下	8cm 以上~16cm	16cm 以上~半幅	半幅以上
横档疵点		—	—	—	严重
严重污渍		—	—	2.5cm 及以下	2.5cm 以上
破损性疵点(破洞、跳花)		—	—	0.5cm 及以下	0.5cm 以上
边 疵	破边、豁边、波浪边	经向每长 8cm 及以下	—	—	—
	针眼边(深入 1.5cm 以上)	每 100cm	—	—	—
	卷边	每 100cm	—	—	—

注 1: 棉结、棉点疵点由供需双方协定。
注 2: 无边组织织物, 边组织以 0.5cm 计。

5.4.2 每100m²布总评分计算

按式（1）计算,计算结果按 GB/T8170修约到个位数。

$$A = \frac{\alpha \times 100}{L \times W} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

A——100m²布总评分,单位为分每百平方米(分/100m²);

α——一段(匹)长疵点累计评分数,单位为分每段(匹);

L——一段(匹)长,单位为米(m);

W——约定幅宽,单位为米(m)。

5.4.3 布面疵点检验规定

检验布面疵点时,以布的正面为准,但破损性疵点以严重一面为准。正反面难以区别的织物以严重一面为准。有两种疵点重叠在一起时,以严重一项评分。

5.4.4 布面疵点计量规定

5.4.4.1 疵点长度以经向或纬向最大长度计量。

5.4.4.2 条的计量方法:一个或几个经(纬)向疵点,宽度在1cm及以内的按一条评分;宽度超过1cm的每1cm为一条,其不足1cm的按一条计。

5.4.4.3 经向1m内累计评分最多4分。在经向一条内连续或断续发生的疵点,长度超过1m的,其超过部分按表3再行评分。

5.4.4.4 在一条内断续发生的疵点,在经(纬)向8cm及以内有2个及以上的疵点,按连续长度测量评分。

6 试验(检验)方法

6.1 密度的测定按GB/T 4668执行。

6.2 水洗尺寸变化率的测定按GB/T 8628、GB/T 8629(洗涤程序:4N,干燥程序:F)、GB/T 8630执行。

6.3 断裂强力的测定按GB/T 3923.1执行。

6.4 撕破强力的测定按GB/T 3917.1执行。

6.5 脱缝程度的测定按GB/T 13772.2执行,其中服装用面料定负荷为100N±5N。

6.6 织物耐磨性的测定按GB/T 21196.2执行。

- 6.7 平方米质量偏差的测定按GB/T 4669执行。
- 6.8 纤维含量的测定按GB/T 2910、FZ/T 01057、FZ/T 01095、FZ/T 01101执行。
- 6.9 耐皂洗色牢度的测定按GB/T 3921—2008方法C（3）执行。
- 6.10 耐摩擦色牢度的测定按GB/T 3920执行。
- 6.11 幅宽的测定按GB/T 4666执行。
- 6.12 弓斜和纬斜尺寸变化的测定按GB/T 14801执行。纬斜尺寸变化按式（2）计算。

$$S=S_1-S_2 \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中：

S——水洗前后纬斜尺寸变化，单位为厘米（cm）；

S₁——水洗前纬斜尺寸的变化，单位为厘米（cm）；

S₂——水洗后纬斜尺寸的变化，单位为厘米（cm）。

- 6.13 色差按GB/T 250、GB/T 251评定。

7 检验规则

7.1 检验条件和方法

7.1.1 采用验布机检验时，以40 W加罩青光日光灯3-4支，光源与布面距离为1.0 m-1.2 m，照度不低于750lx，验布机上验布板的角度为45°，验布机速度一般为15 m/min-20 m/min。

7.1.2 采用台板检验时，布段（匹）应平摊桌面上，检验人员的视线应正视布面，逐幅展开，速度一般掌握在平均3 m/min-5 m/min。采用灯光以40 W加罩青光日光灯2支，光源距桌面为80cm-90cm，照度不低于400lx。

7.2 抽样方法和检验结果的评定

7.2.1 外观质量检验按GB/T 2828.1—2003中正常检验一次抽样方案一般检验水平II，接收质量限（AQL）为2.5规定抽样，具体抽样方案见表4。

表4 外观质量检验抽样方案

批量 N	正常检验一般检验水平 II		
	样本大小 n	接收数 A _C	拒收数 R _e
1~15	3	0	1
16~25	5	0	1
26~50	8	0	1
51~90	13	1	2

91~150	20	1	2
151~280	32	2	3
281~500	50	3	4
501~1200	80	5	6
1201~3200	125	7	8
注：每匹=30m。			

7.2.2 内在质量抽样以批为单位，以同一品种、规格、花型及生产工艺为一批，每批抽样应包括全部色号，检验结果以全部抽验样品合格作为全批合格。如有试验结果不合格，可对该不合格项复验一次，以复验结果为准。

7.3 验收

交货时，收货方应依据本标准或双方协议、合同等规定进行验收。

7.4 复验

7.4.1 如供需双方对检验结果有异议时，可要求复验或委托专业检验机构进行检验。

7.4.2 任何一方对检验的结果有异议时，在规定的期限内对所有异议的项目，均可要求复验。

7.4.3 提请复验时，应保留提请复验数量的全部。

7.4.4 复验时检验数量为初验时数量，复验的判定规则按7.1、7.2规定执行，判定以复验结果为准。

8 包装、贮运和标志

8.1 包装

8.1.1 产品包装应保证产品不破损、不散落、不沾污。便于运输。

8.1.2 应在布梢上系或粘贴吊牌，应放在固定位置上，吊牌的内容应逐项填写清楚，字迹工整，不得涂改。

8.1.3 成包（件）规定：成包（件）时，应按产品等级分别成包，包（件）重量和长度按合同规定。

8.2 贮运

8.2.1 产品运输应防潮、防火、防污染。

8.2.2 产品应放在阴凉、通风、干燥、清洁的库房内，并防蛀、防霉。

8.3 标志

8.3.1 标志应符合GB/T 5296.4规定，明确、清晰、耐久，便于识别。

8.3.2 每匹或每段成品上，均应附有标签，内容应包括：产品名称、规格、长度、纤维含量、执行标准、产品等级、安全类别、生产企业和地址等。标签应粘贴或悬挂在反面布角处。

8.3.3 每匹或每段布的正面两端布角处5cm以内，应加盖清晰的厂梢印。拼匹时（拼匹应在客户允许的条件下方可进行，一般情况不得拼匹）应在两端布连接处加盖骑缝印。梢印不能渗透到布正面，并能经水洗净为宜。

8.3.4 包外标志：在外包装刷上唛头，确保标志清晰易辨、不褪色（注意外包两头所写内容一致），并注明合同号、名称、等级、色号、包号、数量、地址及日期。

参考文献

- [1] FZ/T 13027 高支高密色织布
 - [2] FZ/T 13036 色织弹力牛仔布
-

广东省纺织协会

团体标准

高支高密牛仔布

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