|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 59.080.30 |
| CCS | W43 |

|  |
| --- |
| 32 |

江苏省地方标准

DB32/TXXXX—XXXX

循环再利用聚酯纤维（PET）织物

通用技术规范

General technical specifications for recycled polyester fiber fabric

XXXX-XX-XX发布

XXXX-XX-XX实施

江苏省市场监督管理局  发布

1. 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。

本文件由江苏省工业和信息化厅提出和归口。

本文件起草单位：江苏省纺织工业协会、盛虹集团有限公司、江苏舜天股份有限公司、江苏苏美达轻纺科技产业有限公司、吴江福华织造有限公司、苏州新民印染有限公司、张家港欣欣高纤股份有限公司、吴江飞翔印染有限公司、吴江平望漂染厂有限公司、江苏新视界检验检测认证有限公司、江苏省纺织产品质量监督检验研究院、常熟市纺织服装协会。

本文件主要起草人：钱琴芳、陈威、沙婷婷、赵学谦、顾一希、陈丹、顾清、陈明、张越、蔡小庆、李昂、濮平、周燕、张建国

循环再利用聚酯纤维（PET）织物通用技术规范

* 1. 范围

本文件规定了循环再利用聚酯纤维（PET）织物的术语和定义、分类、要求、试验方法、检验规则、标志和包装。

本文件适用于以循环再利用聚酯纤维（PET）为主要原料{循环再利用聚酯纤维（PET）含量在50%以上}，经织造、染整制成的长丝机织物。其他同类织物可参照执行。

* 1. 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 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡

GB/T 2910 （所有部分）纺织品 定量化学分析

GB/T 3917.2-2009 纺织品 织物撕破性能 第2部分：裤型试样（单缝）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 3922 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度

GB/T 3923.1-2013 纺织品 织物拉伸性能 第l部分：断裂强力和断裂伸长率的测定（条样法）

GB/T 4666-2009 纺织品 织物长度和幅宽的测定

GB/T 4668-1995 机织物密度的测定

GB/T 4802.1-2008 纺织品 织物起毛起球性能的测定 第l部分：圆轨迹法

GB/T 5296.4 消费品使用说明 纺织品和服装使用说明

GB/T 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

GB/T 6152-1997 纺织品 色牢度试验 耐热压色牢度

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/T 8427-2019 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧

GB/T 8628-2013 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 8629-2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

GB/T 8630-2013 纺织品 洗涤和干燥后尺寸变化的测定

GB/T 13772.2-2018 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 14801-2009 机织物与针织物纬斜和弓纬试验方法

GB/T 17253-2018 合成纤维丝织物

GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范

GB/T 21196.2-2007 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 24250-2009 机织物 疵点的描述 术语

GB/T 29862-2013 纺织品纤维含量的标识

GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范

GB/T 38015 纺织品 定量化学分析 氨纶与其他某些纤维的混合物

GB/T 39026-2020 循环再利用聚酯（PET）纤维鉴别方法

FZ/T 10005-2018 棉及化纤纯纺、混纺印染布检验规则

FZ/T 10010-2018 棉及化纤纯纺、混纺印染布标志与包装

* 1. 术语和定义

GB/T 411界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1 循环再利用聚酯（PET）纤维 **Recycled polyethylene terephthalate(PET) fiber**

废旧聚酯（PET）聚合物和废旧聚酯（PET）纺织材料等经回收后加工制成的聚对苯二甲酸乙二醇酯纤维。

3.2 循环再利用聚酯纤维织物 **Recycled polyester fabric**

使用再生聚酯纤维为主要原料，经织造、染整加工的机织物。

* 1. 要求
     1. 分等规定

产品的品等分为优等品、一等品、合格品。

产品的评等，内在质量按批评等，外观质量按匹（段）评等，以内在质量和外观质量中最低一项品等作为该匹（段）布的品等。

在同一匹（段）布内，内在质量以最低一项评等；外观疵点采用每百平方米允许评分的方法评定等级。

* + 1. 内在质量

产品的基本安全性能要求应符合GB18401和GB31701的规定。

内在质量分等规定按表1执行。

1. 内在质量分等规定

| 项目 | | 优等品 | 一等品 | 合格品 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 纤维含量/% | | 按GB/T 29862-2013执行 | | |
| 经纬密度偏差率/% | | ±2.0 | ±3.0 | ±4.0 |
| 断裂强力/N ≥ | | 250 | | |
| 撕破强力/N ≥ | | 9 | 8 | 7 |
| 水洗尺寸变化率/% | | -2.0~+2.0 | | |
| 起毛起球/级 ≥ | | 4 | | 3 |
| 纰裂程度（定负荷）/mm ≤ | | 4 | 5 | |
| 耐磨性/次 ≥ | | 20000 | 15000 | 10000 |
| 耐光色牢度/级 ≥ | 变色 | 4 | 3-4 | 3 |
| 耐皂洗色牢度/级 ≥ | 变色 | 4 | 4 | 3-4 |
| 沾色 | 4 | 3-4 | 3 |
| 耐摩擦色牢度/级 ≥ | 干摩 | 4 | 3-4 | 3 |
| 湿摩 | 4 | 3-4 | 3 |
| 耐汗渍色牢度/级 ≥ | 变色 | 4 | 4 | 3-4 |
| 沾色 | 4 | 3-4 | 3 |
| 耐水色牢度/级 ≥ | 变色 | 4 | 4 | 3-4 |
| 沾色 | 4 | 3-4 | 3 |
| 耐热压（潮压）色牢度/级 ≥ | 变色 | 4 | 4 | 3-4 |
| 沾色 | 4 | 3-4 | 3 |

* + 1. 外观质量

分等规定按表2执行。

1. 外观质量分等规定

| 项目 | 优等品 | 一等品 | 合格品 |
| --- | --- | --- | --- |
| 幅宽偏差率/% | -1.0~+2.0 | -2.0~+2.0 | |
| 色差（与标样对比）/级 ≥ | 4 | 3-4 | |
| 外观疵点评分限度/（分/100m2） ≤ | 10 | 20 | 40 |

外观疵点评分按表3执行。

1. 外观疵点评分表

| 序号 | 疵点名称a | 分数 | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 经向疵点 | 8 cm及以下 | 8 cm以上～16 cm | 16 cm以上～24 cm | 24 cm以上～100 cm |
| 2 | 纬向疵点 | 8 cm及以下 | 8 cm以上～半幅 | -- | 半幅以上 |
| 3 | 纬档b | -- | 普通 | -- | 明显 |
| 4 | 染整疵 | 8 cm及以下 | 8 cm以上～16 cm | 16 cm以上～24 cm | 24 cm以上～100 cm |
| 5 | 渍、破损性疵点 | -- | 2.0 cm及以下 | -- | 2.0 cm以上 |
| 6 | 边部疵点c | 经向每100cm及以下 | -- | -- | -- |
| 7 | 纬斜、花斜、格斜、幅不齐 | -- | -- | -- | 100 cm及以下大于3% |
| a 疵点定义见GB/T 24250。  b 纬档以经向10 cm及以下为一档。  c 针板眼进入内幅1.5 cm及以下不计。 | | | | | |

外观疵点评分说明：

外观疵点的评分采用有限度的累计评分；

外观疵点长度以经向或纬向最大方向量计；

同匹色差(色泽不匀)不低于4级,低于4级的1 m 及以内评 4分；

经向1 m内累计评分最多4分,超过4分按4分计；

严重的连续性疵点每米扣4分。

优等品、一等品内不允许有单独一处评4分的疵点；50.0cm内累计评满4分的明显疵点；破损性疵点。

每匹循环再利用聚酯纤维（PET）织物的外观疵点定等分数按式(1)计算，计算结果按 GB/T 8170 修约至小数点后一位：

()

式中：

c——每匹织物外观疵点定等分数，单位为分每百平米（分/100m2）；

q——每匹织物外观疵点实测分数，单位为分；

l——受检匹长，单位为米（m）；

w——有效幅宽，单位为米（m）。

开剪拼匹和标疵放尺的规定：

循环再利用聚酯纤维（PET）织物允许开剪拼匹或标疵放尺 ,两者只能采用一种。

开剪拼匹各段的等级、幅宽、色泽、花型必须一致。

循环再利用聚酯纤维（PET）织物平均每20m及以内允许标疵一次。每处3分和4分的疵点允许标疵，超过10cm的连续疵点可连标。每处标疵放尺10cm，已标疵后的疵点不再计分。局部性疵点的标疵间距或标疵疵点与匹端的距离不得少于4m。

* 1. 试验方法
     1. 内在质量

基本安全性能按GB 18401和GB 31701执行。

纤维含量按FZ/T 2910（所有部分）、GB/T 38015、GB/T 39026或其他相关方法执行。

密度偏差率按GB/T 4668-1995执行。

断裂强力按GB/T 3923.l-2013执行。

撕破强力按GB/T 3917.2-2009执行。

水洗尺寸变化率按GB/T 8628-2013、GB/T 8629-2017（采用洗涤程序4N,干燥程序A）和GB/T 8630-2013执行。

起毛起球按GB/T 4802.1-2008执行。

纰裂程度按GB/T 13772.2-2018执行。

耐磨性按GB/T 21196.2-2007执行，摩擦负荷选用9kpa。

耐光色牢度按GB/T 8427-2019中方法3执行。

耐皂洗色牢度按GB/T 3921-2008中C(3）单纤维贴衬执行。

耐摩擦色牢度按GB/T 3920执行。

耐汗渍色牢度按GB/T 3922中单纤维贴衬执行。

耐水色牢度按GB/T 5713执行。

耐热压色牢度按GB/T 6152-1997（潮压法，温度为150℃±2℃）执行。

* + 1. 外观质量

幅宽偏差率按GB/T 4666-2009执行。

色差按GB/T 250-2008评定。

纬斜、花斜、格斜、幅不齐按GB/T 14801-2009执行。

外观疵点：

采用经向检验机或纬向台板检验。仲裁检验采用经向检验机检验。

光源采用日光荧光灯时,台面平均照度为600lx～700lx，环境光源控制在150lx 以下。纬向检验可采用自然北向光，平均照度在320lx～6001x。

采用经向检验机时,检验速度为(15±5)m/min。纬向台板检验速度为15页/min。

检验员眼睛距织物中心约60cm～80 cm。幅宽114cm及以下的产品由一人检验,幅宽114cm以上的产品两个人检验。

外观疵点检验以织物正面为准,反面疵点影响织物正面时也应评分。疵点大小按经向或纬向的最大值量计。

* 1. 检验规则

检验规则按FZ/T 10005-2018执行。

* 1. 标志和包装

7.1 标志和包装按FZ/T 10010-2018执行。

7.2 内包装的标志按GB/T 5296.4执行。

7.3 包装上应明确注明循环再利用聚酯纤维（PET）织物及混用百分比。