



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01030—2016  
代替 FZ/T 01030—1993

---

## 针织物和弹性机织物 接缝强力和扩张度的测定 顶破法

Knitted fabric and elastic woven fabric—Determination of maximum force to  
seam rupture and bursting distension—Bursting method

2016-04-05 发布

2016-09-01 实施

---

中华人民共和国工业和信息化部 发布

中华人民共和国纺织  
行业标准  
针织物和弹性机织物  
接缝强力和扩张度的测定 顶破法  
FZ/T 01030—2016

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2016年6月第一版

\*

书号: 155066·2-30074

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 FZ/T 01030—1993《针织物和弹性机织物接缝强力和扩张度的测定 顶破法》，与 FZ/T 01030—1993 相比，主要变化如下：

- 范围中增加了“不适用于较大弯曲的接缝”，删除了“本标准不适用于高弹织物”；
- 删除了第 2 章规范性引用文件中对 GB 7742 和 GB 5708 的引用；
- 第 3 章术语和定义中修改了“直(经)向接缝”、“横(纬)向接缝”的定义，增加了术语“接缝强力(强度)”及其定义；
- 修改了 5.1 方法 A 中对仪器的要求，夹持装置内径改为  $45\text{ mm} \pm 0.5\text{ mm}$ ，球的直径改为  $38\text{ mm} \pm 0.2\text{ mm}$ ；
- 细化了 5.2 方法 B 中膜片式胀破强度测试仪的要求；
- 增加了 5.3、5.4 本标准测试所需的缝合、裁样设备；
- 简化了第 6 章调湿和试验用大气的要求，删除了对试样调湿时间的规定；
- 删除了旧标准“第 7 章对抽样的要求”；
- 修改了对试样尺寸的规定，“试样直径不得小于所使用环形夹持装置的外径”；
- 删除了附录 A，将缝制规定的相关条款，修改为 7.2 中的按协议规定的缝制条件制备试样；
- 增加了 8.1.4 方法 A 中对顶杆刚接触试样时记录顶杆位移装置调至零位的要求；
- 细化了 8.1.7 和 8.2.6 试样破裂的原因，并对结果取舍做出了规定；
- 修改了 9.2.1 方法 B 中接缝强度单位以 kPa 表示，结果修约至 1 kPa；
- 第 10 章试验报告中增加了 a) 本标准的编号；
- 删除了附录 B 成品取样部位的要求。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准起草单位：中纺标(北京)检验认证中心有限公司。

本标准主要起草人：吴健春、徐路、王颖、韩玉茹。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- FZ/T 01030—1993。

# 针织物和弹性机织物

## 接缝强力和扩张度的测定 顶破法

### 1 范围

本标准规定了测定纺织品的接缝强力和顶破扩张度的两种顶破试验方法。方法 A 为钢球顶破法；方法 B 为膜片胀破法。

本标准适用于针织物和弹性机织物。

本标准适用于直链接缝,不适用于较大弯曲的接缝。

### 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 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

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**直(经)向接缝 wale(warp)seam**

垂直于织物直(经)向缝合而成的接缝。

#### 3.2

**横(纬)向接缝 course(weft)seam**

垂直于织物横(纬)向缝合而成的接缝。

#### 3.3

**接缝强力(强度) maximum force(strength) to seam rupture**

在规定条件下,对含有一接缝的试样施以与试样平面方向垂直的压力,直至接缝破坏所记录的最大压力(压强)。

注:钢球顶破法为接缝强力,膜片胀破法为接缝强度。

#### 3.4

**顶破(胀破)扩张度 bursting distension(distension at burst)**

试样在顶破(胀破)压力下的膨胀程度,为试验时试样表面中心的最大位移,以毫米(mm)表示。

### 4 原理

使用规定尺寸的圆环夹持器夹持含有一接缝的试样,使接缝通过夹持器的圆心,一个球面体向试样的一面施以垂直的压力,直至试样破裂。