



中华人民共和国国家标准

GB/T 3923.2—2013
代替 GB/T 3923.2—1998

纺织品 织物拉伸性能 第 2 部分：断裂强力的测定（抓样法）

Textiles—Tensile properties of fabrics—
Part 2: Determination of maximum force using the grab method

(ISO 13934-2:1999, MOD)

2013-10-10 发布

2014-05-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 3923《纺织品 织物拉伸性能》包括以下部分：

- 第1部分：断裂强力和断裂伸长率的测定(条样法)；
- 第2部分：断裂强力的测定(抓样法)。

本部分为 GB/T 3923 的第2部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 3923.2—1998《纺织品 织物拉伸性能 第2部分：断裂强力的测定 抓样法》，本部分与 GB/T 3923.2—1998 相比，主要技术变化如下：

- 第2章引用文件清单中删除了 GB/T 8170，增加了 GB/T 6682、GB/T 16825.1 和 GB/T 19022；
- 增加了 3.1，增加了 3.4 的注；
- 将 8.1 中实验室取样的内容并入第5章；
- 将 8.2 中试样“长度至少为 150 mm”改为“长度应能满足隔距长度 100 mm”；
- 将 8.2 拆分为 8.2 和 8.3，并将标记线位置由 37.5 mm 改为 38 mm；
- 9.1 增加了隔距长度 75 mm；
- 删除了 9.3 中的试样夹持示意图；
- 修改了 10.1 的数据修约规定，10.2 和 10.3 中增加了“如果需要”。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 13934-2:1999《纺织品 织物拉伸性能 第2部分：断裂强力的测定(抓样法)》(英文版)。

本部分与 ISO 13934-2:1999 的主要差异为：

- 删除了国际标准的前言、引言和参考文献；
- 修改第1章的标准适用范围；
- 规范性引用文件中的国际标准、欧盟标准替换为相应的国家标准；
- 修改了 3.4 的注；
- 采用列项的方法替代了 6.1 下的分条；
- 第10章分为3条，增加了 10.1 的注，增加了式(1)。

本部分由中国纺织工业联合会提出。

本部分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。

本部分起草单位：中纺标(北京)检验认证中心有限公司、国家纺织制品质量监督检验中心。

本部分主要起草人：刘明、郑宇英、王颖、李亚丰。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11050—1989；
- GB/T 3923.2—1998。

纺织品 织物拉伸性能

第2部分：断裂强力的测定(抓样法)

1 范围

GB/T 3923 的本部分规定了采用抓样法测定织物断裂强力的试验方法。

本部分主要适用于机织物,也适用于其他技术生产的织物,通常不用于弹性织物、土工布、玻璃纤维织物以及碳纤维和聚烯烃扁丝织物。

本部分包括在试验用标准大气中平衡和湿润两种状态的试验。

本部分规定使用等速伸长(CRE)试验仪。

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 6529—2008, ISO 139:2005, MOD)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

GB/T 16825.1 静力单轴试验机的检验 第1部分:拉力和(或)压力试验机测力系统的检验与校准(GB/T 16825.1—2008, ISO 7500-1:2004, IDT)

GB/T 19022 测量管理体系 测量过程和测量设备的要求(GB/T 19022—2003, ISO 10012:2003, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

等速伸长(CRE)试验仪 **constant-rate-of-extension (CRE) testing machine**

在整个试验过程中,夹持试样的夹持器一个固定、另一个以恒定速度运动,使试样的伸长与时间成正比的一种拉伸试验仪器。

3.2

抓样试验 **grab test**

试样宽度方向的中央部位被夹持器夹持的一种织物拉伸试验。

3.3

断裂强力 **maximum force**

在规定条件下进行的拉伸试验过程中,试样被拉断记录的最大力。

3.4

隔距长度 **gauge length**

试验装置上夹持试样的两个有效夹持点之间的距离。

注:夹钳的有效夹持点(线)可用下述方法检查:将附有复写纸的白纸夹紧,使纸上产生夹持纹。