



中华人民共和国国家标准

GB/T 7742.2—2015

纺织品 织物胀破性能 第2部分： 胀破强力和胀破扩张度的测定 气压法

Textiles—Bursting properties of fabrics—Part 2: Pneumatic method for
determination of bursting strength and bursting distension

(ISO 13938-2:1999,MOD)

2015-09-11 发布

2016-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 7742《纺织品 织物胀破性能》包括以下两个部分：

——第1部分：胀破强力和胀破扩张度测定 液压法；

——第2部分：胀破强力和胀破扩张度测定 气压法。

本部分为GB/T 7742的第2部分。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分采用重新起草法修改采用ISO 13938-2:1999《纺织品 织物胀破性能 第2部分：胀破强力和胀破扩张度测定的气压法》(英文版)，本部分与ISO 13938-1:1999的主要差异如下：

——规范性引用文件中的国际标准替换为相应的国家标准；

——将国际标准的6.1及其下属条目调整为6.1~6.8；

——将国际标准的10.1和10.2调整为10.2和10.3，并在10.2g)中增加“与膜片接触的面”。

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(SAC/TC 209)归口。

本部分主要起草单位：温州市大荣纺织仪器有限公司、纺织工业标准化研究所、温州方圆仪器有限公司、中纺标(北京)检验认证中心有限公司。

本部分主要起草人：张孟胜、章辉、徐路、郑宇英、朱克传。

纺织品 织物胀破性能 第2部分： 胀破强力和胀破扩张度的测定 气压法

1 范围

GB/T 7742 的本部分规定了测定织物胀破强力和胀破扩张度的气压方法,包括测定调湿和浸湿两种试样胀破性能的程序。

注: 液压法在 GB/T 7742 的第1部分中规定。

本部分适用于针织物、机织物、非织造布和层压织物,也适用于由其他工艺制造的各种织物。

现有数据表明,当压力不超过 800 kPa 时,采用液压和气压两种胀破仪器得到的胀破强力结果没有明显差异。这个压力范围包括了大多数普通服装的性能水平。对于要求胀破压力较高的特殊纺织品,液压法更为适用。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 19022 测量管理体系 测量过程和测量设备的要求

3 定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

试验面积 test area

试样在圆环夹持器内的面积。

3.2

胀破压力 bursting pressure (pressure at burst)

施加于与下垫膜片夹持在一起的试样上,直至试样破裂的最大压力。

3.3

胀破强力 bursting strength (strength at burst)

从平均胀破压力减去膜片压力得到的压力。

3.4

膜片压力 diaphragm pressure

在无试样的情况下,施加于膜片上使其达到试样平均胀破扩张度所需的压力。

3.5

胀破扩张度 bursting distension (distension at burst)

试样在胀破压力下的膨胀程度,以胀破高度表示。