

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 20009—2015
代替 FZ/T 20009—2006

毛织物尺寸变化的测定 静态浸水法

Determination of the dimensional changes of wool fabrics—Water immersion

2015-07-14 发布

2016-01-01 实施



中华人民共和国工业和信息化部 发布

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 20009—2006《毛织物尺寸变化的测定 静态浸水法》，本标准与 FZ/T 20009—2006 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了调湿的相对湿度；
- 增加规定了可采用除细线外其他适当的标记工具；
- 增加规定了可采用除平平加外其他能达到相同效果的渗透剂；
- 增加规定了试样应距布边至少 15 cm；
- 适当调整了试样的浸水时间和加入水中渗透剂的浓度。

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毛纺织品分技术委员会(SAC/TC 209/SC 3)归口。

本标准起草单位：上海市毛麻纺织科学技术研究所、嘉兴市产品质量检验检测院。

本标准主要起草人：诸亦成、魏晓英、富巍。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- FZ/T 20009—1993、FZ/T 20009—2006。

毛织物尺寸变化的测定 静态浸水法

1 范围

本标准规定了毛织物在静态浸水条件下尺寸变化的测定方法。

本标准适用于服用和装饰用纯毛、毛混纺和毛型化纤织物。

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 原理

将规定尺寸的试样,经调湿后,在规定条件下测量其标记间尺寸,浸渍,干燥,然后重新调湿并再次测量其尺寸,分别按经向和纬向浸水前后的尺寸计算尺寸变化。

4 器具和试剂

4.1 不短于 60 cm 的钢尺,最小分度值为 1 mm。

4.2 与织物颜色相异的细线或其他适当的工具。

4.3 台秤,精度为 0.1 g。

4.4 50 ℃温度计,最小分度值为 1 ℃。

4.5 适当大小的平底容器,以能使试样浸没为准。

4.6 烷基聚氧乙烯醚(平平加)或其他能达到相同效果的渗透剂。

4.7 测量台,大小能使整个试样平放并进行测量。

5 调湿和试验用标准大气

调湿和试验用标准大气按 GB/T 6529 规定。

调湿及测量时,温度:20 ℃±2 ℃;相对湿度:65%±4%。

6 试验准备

6.1 取样

裁取无褶皱、规格为 50 cm×50 cm 的试样一块,试样各边应与织物长度与宽度方向相平行且试样应距布边至少 15 cm。

6.2 标记

将试样平置于工作平台上,用适当的工具(4.2)在经向与纬向各作 3 对标记,每对标记要相应均匀分布,使测量值代表整块试样,见图 1。

单位为毫米

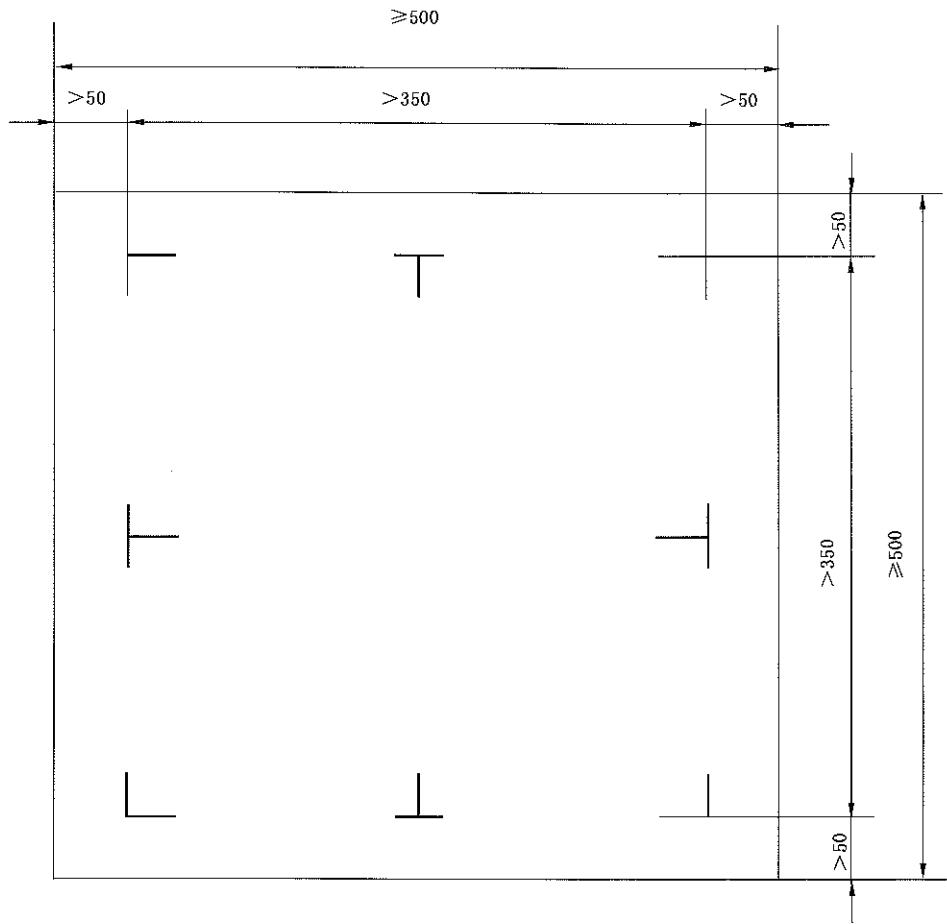


图 1 标记方法

7 操作步骤

- 7.1 将试样在标准大气中平铺调湿至少 24 h。
- 7.2 调湿后的试样无张力地平放在测量工作台上,测量每对标记间的距离,读取到 0.5 mm。
- 7.3 称取试样的质量。
- 7.4 在温度为 20℃~30℃的水中加入(1±0.05)g/L 烷基聚氧乙烯醚(平平加)或其他渗透剂(4.6),将试样以自然状态下散开,充分浸没于水中,浸水时间为(60±5)min。
- 7.5 取出试样,放入离心脱水机内脱干,小心展开试样,平放于室内光滑平台上晾干。
- 7.6 将晾干后的试样移入标准大气中调湿。
- 7.7 称取试样质量,织物浸水前调湿质量和浸水晾干调湿后的质量差异在±2%以内,按 7.2 再次测量。

8 结果计算

8.1 按式(1)计算试样尺寸变化率:

$$S = \frac{(L_2 - L_1)}{L_1} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

S ——经向或纬向尺寸变化率;

L_1 ——浸水前经向或纬向标记间的平均长度,单位为毫米(mm);

L_2 ——浸水后经向或纬向标记间的平均长度,单位为毫米(mm)。

8.2 计算结果按 GB/T 8170 规定修约到 0.1,正号(+)表示试样伸长,负号(-)表示试样收缩。

9 试验报告

试验报告应包括以下内容:

- a) 说明试验是按本标准进行;
 - b) 试样名称和规格;
 - c) 试验日期;
 - d) 试验的经向或纬向尺寸变化值;
 - e) 任何偏离本标准的细节或试验中的异常现象。
-

中华人民共和国纺织
行 业 标 准
毛织物尺寸变化的测定 静态浸水法
FZ/T 20009—2015

*

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.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

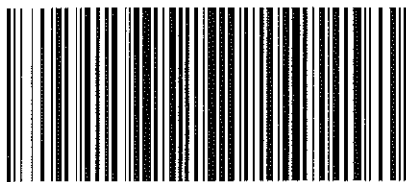
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2015 年 10 月第一版 2015 年 10 月第一次印刷

*

书号: 155066·2-28862 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



FZ/T 20009—2015