



中华人民共和国国家标准

GB/T 4744—2013
代替 GB/T 4744—1997

纺织品 防水性能的检测和评价 静水压法

Textiles—Testing and evaluation for water resistance—
Hydrostatic pressure method

(ISO 811-1981, Textile fabrics—Determination of resistance to water
penetration—Hydrostatic pressure test, 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
中国国家标准化管理委员会 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 GB/T 4744—1997《纺织织物 抗渗水性测定 静水压试验》，本标准与 GB/T 4744—1997 相比，主要差异如下：

- 修改了标准名称；
- 修改了第 1 章适用范围；
- 增加了第 3 章，其后章条编号顺延；
- 删除了 5.3 中的水压上升速率 $1.00 \text{ kPa/min} \pm 0.05 \text{ kPa/min}$ ；
- 将第 6 章的两条合并和简化；
- 第 7 章中增加了有接缝试样的取样；
- 8.2、8.3 和 8.4 分别增加了注，删除了 8.4 的读数精度；
- 增加了 9.2；
- 删除了附录 A。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 811:1981《纺织织物 抗渗水性的测定 静水压试验》。本标准与 ISO 811:1981 相比，主要差异如下：

- 修改了标准名称；
- 修改了第 1 章适用范围；
- 增加了第 3 章，其后章条编号顺延；
- 简化了第 4 章原理；
- 修改了第 5 章中条的编号，删除了 5.3 中的水压上升速率 $1.00 \text{ kPa/min} \pm 0.05 \text{ kPa/min}$ ；
- 第 7 章中增加了有接缝试样的取样；
- 第 8 章修改为分条表述，8.2、8.3 和 8.4 中分别增加了注，删除了 8.4 的读数精度；
- 9.1 中增加了同一样品不同类型试样的结果表达；
- 增加了 9.2；
- 第 10 章增加了列项 b)、i) 和 j)；
- 删除了附录 A。

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：纺织工业标准化研究所、纺织工业科学技术发展中心、温州市大荣纺织仪器有限公司。

本标准主要起草人：王欢、王国建、郑宇英、张孟胜。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4744—1984；
- GB/T 4744—1997。

纺织品 防水性能的检测和评价

静水压法

1 范围

本标准规定了采用静水压试验测定织物防水性能的方法,并给出了防水性能的评价。
本标准适用于各类织物(包括复合织物)及其制品。

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)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防水性能 water resistance

织物抵抗被水润湿和渗透的性能。织物防水性能的特征指标有沾水等级、抗静水压等级、水渗透量等。

3.2

抗静水压等级 hydrostatic pressure rating

织物抵抗被水渗透的程度。

3.3

织物正面 face

在制成品中,作为外部可见的表面。

4 原理

以织物承受的静水压来表示水透过织物所遇到的阻力。在标准大气条件下,试样的一面承受持续上升的水压,直到另一面出现三处渗水点为止,记录第三处渗水点出现时的压力值,并以此评价试样的防水性能。

5 仪器

5.1 静水压仪应能以下列方式夹持试样:

- 试样水平夹持,且不鼓起;
- 从试样上面或下面承受持续上升水压的试验面积为 100 cm²;
- 试验过程中,夹持装置不漏水;