



中华人民共和国国家标准

GB/T 4745—2012
代替 GB/T 4745—1997

纺织品 防水性能的检测和评价 沾水法

Textiles—Testing and evaluation for water resistance—
Spray test method

[ISO 4920:2012, Textile fabrics—Determination of resistance to
surface wetting(Spray test), MOD]

2012-12-31 发布

2013-06-01 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、GB/T 20000.2—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 4745—1997《纺织织物 表面抗湿性测定 沾水试验》，本标准与 GB/T 4745—1997 相比，主要差异如下：

- 修改了标准名称；
- 增加了防水性和织物正面两个术语(见 3.1 和 3.3)；
- 增加了试验装置中具体参数的允差(见 5.1、5.2 和 5.3)；
- 细化沾水等级至半级(见 9.1)；
- 增加了防水性能评价(见 9.2)；
- 附录 A 增加了中 0 级的图片及相应描述(见附录 A)。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 4920:2012《纺织织物 表面抗湿性测定 沾水试验》。本标准与 ISO 4920:2012 相比，主要差异如下：

- 修改了标准名称；
- 增加了防水性术语(见 3.1)；
- 细化沾水等级至半级(见 9.1)；
- 增加了防水性能评价(见 9.2)；
- 附录 A 中增加了 GB 与 ISO 沾水等级的对应关系。

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、互太(番禺)纺织印染有限公司。

本标准主要起草人：王欢、徐路、李茂林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 4745—1984、GB/T 4745—1997。

纺织品 防水性能的检测和评价

沾水法

1 范围

本标准规定了采用沾水试验测定织物防水性能的方法,并给出了防水性能的评价。

本标准适用于经过或未经过防水整理的织物。

本标准不适用于测定织物的渗水性,不适用于预测织物的防雨渗透性能。

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 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

沾水等级 spray rating

织物表面抵抗被水润湿的程度。

3.3

织物正面 face

在制成品中,作为外部可见的表面。

4 原理

将试样安装在环形夹持器上,保持夹持器与水平成 45° ,试样中心位置距喷嘴下方一定的距离。用一定量的蒸馏水或去离子水喷淋试样。喷淋后,通过试样外观与沾水现象描述及图片的比较,确定织物的沾水等级,并以此评价织物的防水性能。

5 仪器与材料

5.1 喷淋装置(见图1),由一个垂直夹持的直径为 (150 ± 5) mm漏斗和一个金属喷嘴组成,漏斗与喷嘴由10 mm口径的橡胶皮管连接。漏斗顶部到喷嘴底部的距离为 (195 ± 10) mm。