



# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 01004—2008  
代替 FZ/T 01004—1991

---

## 涂层织物 抗渗水性的测定

Coated fabrics—Determination of resistance to penetration by water

(ISO 1420:2001, Rubber-or plastics-coated fabrics—  
Determination of resistance to penetration by water, MOD)

2008-04-23 发布

2008-10-01 实施

---

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

## 前 言

本标准修改采用 ISO 1420:2001《橡胶或塑料涂层织物 抗渗水性的测定》。

本标准根据 ISO 1420:2001 重新起草,与 ISO 1420:2001 的主要差异如下:

1. 规范性引用文件中的国际标准替换为国家标准;
2. 范围中删除了试样形状的叙述,增加了“其他防水织物可参照执行”的条款;
3. 增加了试验结果通过与否的说明;
4. 增加了最终静水压值的测定(6.4)及结果的表示。

本标准代替 FZ/T 01004—1991《涂层织物 抗渗水性试验方法(静水压试验)》。

本标准对 FZ/T 01004—1991 作了以下修改:

1. 增加了规范性引用文件;
2. 试验方法由四种统一为一种;
3. 仪器中取消了低压和高压试验仪器,改为一种通用试验仪器;
4. 增加了试样形状和尺寸的要求;
5. 取消了“标准大气”和“水”两章,调湿和试验用标准大气不作具体规定,调湿时间一律改为至少 16 h;
6. 修改了试验步骤;
7. 增加了“试验结果”一章。

本标准由中国纺织工业协会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准负责起草单位:国家纺织制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:李纯、李治恩、张丽萍、阎春红。

本标准于 1991 年首次发布,本次为第 1 次修订。

## 涂层织物 抗渗水性的测定

### 1 范围

本标准规定了在固定的时间周期内对涂层织物施加静水压时,测定涂层织物抗渗水性的方法。  
本标准适用于涂层织物,其他防水织物可参照执行。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

### 3 原理

在规定条件下,待测涂层织物试样的一面受到持续上升的水压作用,直到达到规定的水压值。在规定的时间内观察是否有渗透发生或持续加压直到渗透发生为止。

### 4 仪器

#### 4.1 概要

仪器由一个带试样夹持装置的敞口容器组成。容器的底部有一个进水口,与充有室温水进水管相连。在试样上方有一个可防止试样变形、爆裂的金属网,金属网网眼的孔径周长不大于 30 mm,由直径为 1.0 mm~1.2 mm 的金属丝制成。

#### 4.2 量程与精度

可使用压力标尺或压力计测量静水压。

压力标尺:与测试头相连,水压可达到 19.6 kPa(200 cm 水柱),精度为±1%。

压力计:最大量程至少为 100 kPa(1 020 cm 水柱)。

#### 4.3 测试面积

夹在敞口容器上的试样的测试面积为 100 cm<sup>2</sup>,即如试样为方形则边长 100 mm,为圆形则直径 113 mm。必要时,为了降低夹持器对试样的破坏程度和便于测试,可将一软橡胶垫圈置于试样与夹持器之间。垫圈的硬度约为 40 IRHD(国际橡胶硬度),厚 5 mm,直径 10 mm。也可使用密度 0.045 g/cm<sup>3</sup>~0.055 g/cm<sup>3</sup>、厚 10 mm 的交联聚乙烯泡沫密封垫圈。

### 5 试样

#### 5.1 取样

所取试样应无任何影响试验结果的疵点。

#### 5.2 数量

除非另有规定,每个样品测试五个试样。

#### 5.3 形状和尺寸

##### 5.3.1 方形试样

每个方形试样的边长大约为 200 mm。