

ICS 59.080.30  
CCS W 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40910—2021

---

## 纺织品 防水透湿性能的评定

Textiles—Evaluation for water resistance and water vapour permeability

2021-10-11 发布

2022-05-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
纺织品 防水透湿性能的评定

GB/T 40910—2021

\*

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.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2021年10月第一版

\*

书号: 155066·1-68889

版权专有 侵权必究

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织工业联合会提出。

本文件由全国纺织品标准化技术委员会(SAC/TC 209)归口。

本文件起草单位：福建省纤维检验中心、中纺标检验认证股份有限公司、蚌埠市洁气纳米新材料有限公司、乔丹(厦门)实业有限公司、晋江中纺标检测有限公司、江苏马萨纺织有限公司、中纺新材料科技有限公司、中纺标(深圳)检测有限公司、东丽酒伊织染(南通)有限公司、泉州市美邦仪器有限公司、利郎(中国)有限公司、耐克体育(中国)有限公司、联润翔(青岛)纺织科技有限公司、广东省汕尾市质量计量监督检测所、九牧王股份有限公司、东莞市达恒实业有限公司、义乌市万怡科技开发有限公司。

本文件主要起草人：田晓蕊、章辉、杨瑜榕、王立新、王一芳、丁爱斌、夏建华、高兵、罗耀发、王丁红、张兵、高鹏、高志方、吴大伟、黄永健、林路平、王荣仔、骆开洋。

# 纺织品 防水透湿性能的评定

## 1 范围

本文件规定了纺织品防水透湿性能的术语和定义、试验方法、评定和标识。  
本文件适用于各类织物及其制品。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 4744 纺织品 防水性能的检测和评价 静水压法

GB/T 4745 纺织品 防水性能的检测和评价 沾水法

GB/T 8629—2017 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

GB/T 12704.2—2009 纺织品 织物透湿性试验方法 第2部分:蒸发法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**防水透湿性能 water resistance and water vapour permeability**

试样既能抵抗被水润湿和渗透,又能让水蒸气排出的性能。

注:试样防水透湿性能一般以静水压、沾水等级和透湿率综合表征。

### 3.2

**静水压 hydrostatic pressure**

试样被液态水渗透时单位面积所承受的压力。

### 3.3

**沾水等级 spray rating**

织物表面抵抗被水润湿的程度。

[来源:GB/T 4745—2012,3.2]

### 3.4

**透湿率 water vapour transmission rate**

WVT

在试样两面保持规定的温湿度条件下,规定时间内垂直通过单位面积试样的水蒸气质量,以克每平方米小时 $[g/(m^2 \cdot h)]$ 或克每平方米24小时 $[g/(m^2 \cdot 24 h)]$ 为单位。

[来源:GB/T 12704.2—2009,3.1]

## 4 取样及试样准备

4.1 样品采集的方法和数量按产品标准进行。对于织物,每个剪取1.5 m 以上的全幅织物,取样时距