

检测 | 一文让你了解纺织品防水性能标准中的检测方法

产品名称	检测 一文让你了解纺织品防水性能标准中的检测方法
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试周期:5-7天 寄样地址:深圳宝安 价格费用:电话详谈
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

产品详情

防水性能介绍随着人们生活水平的提高，人们对服装的功能性要求越来越多，防水性能作为一项重要指标，今天就来给大家介绍一下防水性能的检测方法有哪些。

01静水压法织物抵抗被水渗透的性能。

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。

国内检测方法：

GB/T 4744-2013 纺织品 防水性能的检测和评价 静水压法

FZ/T 01004-2008 涂层织物 抗渗水性的测定

GB/T 24218.16-2017 纺织品 非织造布试验方法 第16部分：抗渗水性的测定（静水压法）

国外检测方法：

ISO 811:2018 纺织品 织物抗渗水性测定 静水压试验

EN ISO 811-2018 纺织品 织物抗渗水性测定 静水压试验

AATCC 127-2017(2018)e 抗水性 静水压法

JIS L 1092:2009 7.1 纺织品拒水性测试方法

指标比较

标准

速率

判定终点

单位

备注

GB/T 4744-2013

6.0kPa/min \pm 0.3kPa/min或60cmH₂O/min \pm 3cmH₂O/min

三处渗水点、织物破裂水柱喷出、复合织物充水鼓起

KPa或

cmH₂O

FZ/T 01004-2008

1.定压力值法

2.*终静水压值法

出现渗水点

1.通过/未通过

2.未要求

需带金属网眼的夹持器

GB/T 24218.16-2017

(10 \pm 0.2) hPa/min或 (60 \pm 3) hPa/min

三处渗水点、单处连续渗漏

hPa或mbar

尼龙网

(可选)

ISO 811:2018

(10 ± 0.5) cmH₂O/min或(60 ± 3) cmH₂O/min
、(9.8 ± 0.5) mbarH₂O/min或(58.8 ± 2.9) mbarH₂O/min

三处渗水点

cmH₂O或mbarH₂O

AATCC 127-2017(2018)e

60mbar/min

三滴水珠

mbar

单位换算：1kPa=10hPa=10mbar=10.2cmH₂O=102mmH₂O

02表面抗湿性织物表面抵抗被水润湿的性能。

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。

国内检测方法：

GB/T 4745-2012 纺织品 防水性能的检测和评价 沾水法

国外检测方法：

ISO 4920:2012 (E) 纺织品 表面抗湿性测定 (喷淋实验)

AATCC 22-2017e 拒水性：喷淋实验

JIS L1092：2009 纺织品拒水性测试方法

指标比较

标准

结果表示

GB/T 4745-2012

级，1级以上可以用半级表示，5级为***

ISO 4920:2012 (E)

级，1级以上可以用半级表示，5级为***

AATCC 22-2017e

0、50、70、80、90、100 (50分以上的可以评定中间等级)

对应关系：

级

0

1

2

3

4

5

AATCC级数

0

50

70

80

90

100

0303喷淋冲击法织物抵抗被水渗透的能力。

原理：本方法采用喷淋冲击的形式测定并预测非织造布的抗渗水性。将试样覆盖在一张已知质量的吸水纸上，然后把规定体积的水喷淋到试样上，再次称量吸水纸质量，两次质量的差值为渗水量。差值越大，渗水量越多，样品的抗渗水性越差。

相关检测方法

GB/T 24218.17-2017 纺织品 非织造布试验方法 第17部分：抗渗水性的测定（喷淋冲击法）

ISO 9073-17-2008 纺织品 非织造布试验方法 第17部分 抗渗水性测试 喷淋渗透法

04水平喷淋法织物抵抗被水润湿和渗透的性能。

原理：将背面附有吸水纸（质量已知）的试样在规定条件下用水喷淋5min,然后重新称量吸水纸的质量，通过吸水纸质量的增加来测定试验过程中渗过试样的水的质量。

相关检测标准：

GB/T 23321-2009 纺织品 防水性 水平喷射雨淋试验

ISO 22958:2005 纺织品 耐水性 雨淋试验：水平喷淋法