

纺织品抗静水压检测 防水性能检测

产品名称	纺织品抗静水压检测 防水性能检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

纺织面料是如何能做到防水的呢？

通过防水整理可使纺织品获得防水性能。织物防水整理分为拒水整理和耐静水压整理。

拒水整理

织物经拒水整理后，表面张力发生变化，织物由亲水性变为疏水性，水滴在上面，犹如滴在荷叶上一样，能滚动而不能润湿。

耐静水压整理

织物的表面涂上一层不透水的连续薄膜，阻塞织物组织的空隙，阻碍水滴通过，这种方法也称为涂层整理。

从防水整理后织物的透湿性来分，又可分为透湿性防水整理和不透湿性防水整理。

透湿防水整理

疏水性物质在织物表面形成连续的薄膜，能防止水的渗透，并可经受长时间的雨淋和一定的水压。服装通常是采用透湿防水整理，使其有一定的防水性能又不降低织物的透湿性能，穿着舒适不闷热。

不透湿防水整理

不透湿性的防水加工织物通常用于防水帆布、帐篷及包装用。

如何评估纺织品防水性能？

原理：根据产品用途不同，目前主要的评价指标有沾水等级、水渗透量及抗静水压等级。

1.沾水试验（喷淋法）

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。

常用标准：

GB/T 4745 《纺织品 防水性能的检测和评价 沾水法》

ISO 4920 《纺织织物 表面抗湿性能测试方法 沾水试验》

AATCC 22 《拒水性 喷淋试验》

评价方法：

以GB/T 4745-2012 《纺织品 防水性能的检测和评价

沾水法》为例：沾水等级 3级别，具有抗沾湿性能。

2.淋雨测试

原理：测试样品在背面放置一块已知重量的吸水纸，在特定时间持续淋水后，称取吸水纸重量变化，以此衡量水的通过性。测试方法分为水平喷射淋雨试验和上到下的冲击渗透试验。

- 水平喷射淋雨试验

AATCC 35 《拒水性能 淋雨试验》

ISO 22958 《纺织品 防水性 水平喷射淋雨试验》

GB/T 23321 《纺织品 防水性 水平喷射淋雨试验》

- 冲击渗透试验

ISO 18695 《纺织品抗渗水的测定冲击渗透试验》

GB/T 33732 《纺织品 抗渗水性的测定 冲击渗透试验》

AATCC 42 《防水性 冲击渗透测试》

3.静水压测试

原理：试样的一面承受不断上升的水压，直到另一面出现三处渗水为止，记录水压数据。

GB/T 4744 《纺织品 防水性能的检测和评价：静水压法》

ISO 811 《纺织织物 抗渗水性测定：静水压法》

AATCC 127 《防水性 静水压试验》

以GB/T 4744 《纺织品 防水性能的检测和评价 静水压法》为例：

纺织品的抗静水压 1级，就具有抗静水压性能。等级越高，抗静水压性能越好。

国标纺织产品对防水性能有要求的主要集中在户外产品

例如：

GB/T 21980-2017 《专业运动服装和防护用品通用技术规范》

GB/T 32614-2016 《户外运动服装 冲锋衣》

GB/T 21294-2014 《服装理化性能的检验方法》

GB/T 21295-2014 《服装理化性能的检验方法和技术要求》