

# 纺织品的实用功能大全

## 拒水性能

**概念：**拒水整理，又称透气性防水整理，即用化学拒水剂处理，使纤维的表面张力降低，致使水滴不能润湿表面的工艺过程。

**应用：**雨衣、旅游袋等防水材料。

**作用：**处理简便，价格低廉，耐久性好，且经过拒水处理的织物仍能保持其透气性，主要用于棉、麻织物，也可用于丝绸和合纤织物。织物的拒水整理效果还与织物的组织结构有关。

## 拒油性能

**概念：**拒油整理，用拒油整理剂处理织物，在纤维上形成拒油表面的工艺过程。

**应用：**高级雨衣、特种服装材料。

**作用：**整理后，织物拒油表面张力低于各种油类的表面张力，使油在织物上成珠状而不易透入织物，从而产生拒油效果，经过拒油整理的织物，兼具拒水及良好的透气性。

## 防静电性能

**概念：**防静电整理就是用化学药剂施于纤维表面，增加其表面亲水性，以防止在纤维上积聚静电的工艺过程。

**静电形成原因：**纤维、纱线或织物在加工或使用过程中由于摩擦会产生静电。

**作用：**提高纤维表面的吸湿性，降低表面比电阻，减少织物静电现象。

## 易去污性能

**概念：**易去污整理是使织物表面的污垢容易用一般洗涤方法除去，并使洗下的污垢不致在洗涤过程中回污的工艺过程。

**污垢形成原因：**织物在穿着过程中，由于吸附空气中的尘埃和人体排泄物以及沾污而形成污垢。一般织物表面亲水性差，亲油性好，洗涤时水不易渗透到纤维间隙，反而被冲洗后悬浮在洗涤液中的污垢很容易又重新沾污到纤维表面，造成再沾污。

**作用：**降低纤维与水之间的表面张力，增加纤维表面的亲水性；增加织物的抗静电性，使织物穿着舒适，手感柔软，但织物的抗撕破强度有所下降。

## 防霉防腐性能

**概念：**防霉防腐整理一般是在纤维素纤维织物上施加化学防霉剂，以杀死或阻止微生物生长。一般会选择使用比较安全的水杨酸等防霉剂处理，也可用比较耐水洗淋的环烷酸铜盐类防霉剂进行浸轧处理。

**细菌形成原因：**在湿热气候条件下，纺织品含有浆料和脂肪等物质时，微生物很容易繁殖，细菌、放线霉、霉菌所分泌的酶能把纤维分解为它们的食料而造成纤维损伤。

## 防蛀性能

**概念：**染整生产中最常用的防蛀整理是对毛织物进行化学处理，毒死蛀虫，或使羊毛纤维结构产生变化，不再是蛀虫的食粮，从而达到防蛀目的。

**蛀形成原因：**因为毛织物易受虫蛀，蛀虫的幼虫在生长的过程中是以毛纤维为食料。

**作用：**现常用一些含氯的有机化合物为防蛀剂。其优点是无色无臭，对毛织物有针对性，比较耐洗又无损于毛织物的风格和服用性能，使用方便，对人体安全性高。

## 阻燃纺织性能

概念：纺织物经过某些化学品处理后可遇火不易燃烧，或一燃即熄，这种处理过程称为阻燃整理，也称防火整理。

原理：阻燃剂分解产生不可燃气体，从而稀释可燃性气体并起到遮蔽空气或抑制火焰燃烧的作用。阻燃剂或其分解物熔融覆盖在纤维上起遮蔽作用，使纤维不易燃烧或阻止碳纤维继续氧化。

## 涂层性能

概念：涂层整理是在织物表面涂覆或粘合一层高聚物材料，使其具有独特的外观或功能的工艺过程。

应用：防羽绒、防水透湿、遮光绝热、阻燃、导电、仿皮革等织物。

## 上海罗中科技发展有限公司

地址：上海市江场西路 299 弄中铁中环 4 号楼 906B

Tel: +86-21-61485255 Fax: +86-21-61485258

E-mail: [info@roachelab.com](mailto:info@roachelab.com) [www.roachelab.com](http://www.roachelab.com)

**RoacheLab**  
TEST EQUIPMENT SOLUTIONS

