



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23320—2009/ISO 18696:2006

---

## 纺织品 抗吸水性的测定 翻转吸收法

Textiles—Determination of resistance to water absorption—  
Tumble-jar absorption test

(ISO 18696:2006, IDT)

2009-03-19 发布

2010-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准等同采用 ISO 18696:2006《纺织品 抗吸水性的测定 翻转吸收法》。

本标准等同翻译了 ISO 18696:2006,并对 ISO 18696:2006 做了如下编辑性修改:

- 删除了国际标准的前言及参考文献;
- 规范性引用文件中的国际标准替换为相应的国家标准;
- 将试验仪器外观照片改为仪器示意图;
- 增加了 6.1 的注。

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标准分会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准主要起草单位:国家纺织制品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:姜慧霞。

# 纺织品 抗吸水性的测定

## 翻转吸收法

### 1 范围

本标准规定了采用翻转吸收法测定织物抗吸水性的方法。本标准适用于经过或未经过防水整理或拒水整理的所有织物,尤其适用于测定织物经整理后的防水效果,因为该方法中织物承受的动态条件与实际使用情况类似。

本方法用来测定织物的抗吸水性,也可用来预测服装在实际使用中可能产生的增重量。本方法最适用于在潮湿环境下长时间使用的服用织物。

本方法不能用于预测织物的防雨水渗透能力,因为方法中测量的是织物所吸入的水分量而非渗透过的水分量。

### 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/T 6529 纺织品 调湿和试验用标准大气(GB/T 6529—2008, ISO 139:2005, MOD)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**吸水性 absorbency**

材料的微孔及空隙中吸入并保留液体(通常指水)的性能。

#### 3.2

**拒水性 water repellency**

纤维、纱线或织物抵抗润湿的性能。

### 4 原理

试样称量后在水中翻转一定的时间,取出并除去多余的水分后再次称量。用质量增加的百分比来表征织物的吸水性或抗润湿性。

### 5 安全预防措施

试验人员应遵循良好的试验室操作规范,在实验室内要佩戴安全眼镜。

这些措施仅是一个信息,措施是附属于试验程序的。本标准并未指出所有可能的安全问题,在对本标准的材料进行操作时,使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

### 6 仪器和材料

#### 6.1 动态吸水测试仪

采用直径为(145±10)mm,长为(300±5)mm的机械旋转桶,由玻璃、瓷器或者抗腐蚀金属制成,滚