



中华人民共和国国家标准

GB/T 21655.1—2008

纺织品 吸湿速干性的评定 第 1 部分：单项组合试验法

Textiles—Evaluation of absorption and quick-drying—
Part 1: Method for combination tests

2008-04-29 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 21655《纺织品 吸湿速干性的评定》分为两个部分：

——第1部分：单项组合试验法；

——第2部分：动态水分传递法。

本部分是GB/T 21655的第1部分。

本部分由中国纺织工业协会提出。

本部分由全国纺织品标准化技术委员会基础分委会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本部分主要起草单位：国家纺织制品质量监督检验中心、泉州海天轻纺有限公司、耐克体育(中国)有限公司、太仓市金辉化纤实业有限公司、北京铜牛股份有限公司。

本部分主要起草人：王宝军、任鹤宁、王启明、郭慈静、谈辉、张连京。

本部分首次发布。

纺织品 吸湿速干性的评定

第1部分: 单项组合试验法

1 范围

GB/T 21655 的本部分规定了纺织品吸湿速干性能的单项试验指标组合的测试方法及评价指标。本部分适用于各类纺织品及其制品。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21655 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

- GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气(neq GB 6529—1986, ISO 139:1973)
- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(neq GB/T 6682—1992, ISO 3696:1987)
- GB/T 8629 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序(eqv GB/T 8629—2001, ISO 6330:2000)
- GB/T 12704 织物透湿量的测定方法 透湿杯法
- FZ/T 01071 纺织品 毛细效应试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 21655 的本部分。

3.1

吸水率 water absorption rate

试样在水中完全浸润后取出至无滴水时,试样所吸取的水分对试样原始质量的百分率。

3.2

滴水扩散时间 drip diffusion time

将水滴在试样上,从水滴接触试样至其完全扩散并渗透至织物内所需要的时间。

3.3

蒸发速率 evaporation rate

将一定量的水滴在试样上后悬挂在标准大气中自然蒸发,其时间-蒸发量曲线上线性区间内单位时间的蒸发质量。

3.4

蒸发时间 evaporation time

将一定量的水滴在试样上后悬挂在标准大气中至水分全部蒸发所需时间。

3.5

芯吸高度 wicking height

试验材料毛细效应的度量,即垂直悬挂的纺织材料一端被水浸湿时,水通过毛细管作用,在一定时间内沿纺织材料上升的高度。

4 原理

以织物对水的吸水率、滴水扩散时间和芯吸高度表征织物对液态汗的吸附能力;以织物在规定空气