

ICS 59.120.99
W 98

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 98020—2019

织物透湿性能试验仪

Fabrics water-vapor permeability tester

2019-12-24 发布

2020-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织机械与附件标准化技术委员会(SAC/TC 215)归口。

本标准起草单位：宁波纺织仪器厂、南通宏大实验仪器有限公司、温州市大荣纺织仪器有限公司、浙江中纺标检测有限公司、绍兴力必信仪器有限公司、深圳市瑞峰仪器有限公司、南通三思机电科技有限公司、广东职业技术学院、温州方圆仪器有限公司、南通千川纺织科技有限公司、湖北省纤维检验局荆门市分局、浙江方圆检测集团股份有限公司、中国纺织机械协会。

本标准主要起草人：李竹君、杨卫林、宋赛赛、胡君伟、张孟胜、巫班金、田媛、朱亚芬、鲁毅、程剑、周治民、袁春雷、彭锐、杨惠新、但春蕾、段凤丽。

织物透湿性能测试仪

1 范围

本标准规定了织物透湿性能测试仪的基本功能和参数、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于采用吸湿法或蒸发法测定织物透湿性能的测试仪(以下简称透湿仪)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 4793.1—2007 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

GB/T 6587—2012 电子测量仪器通用规范

FZ/T 90054 纺织机械仪器仪表产品包装

FZ/T 90074 纺织机械产品涂装

FZ/T 90089.1 纺织机械铭牌 型式、尺寸及技术要求

FZ/T 90089.2 纺织机械铭牌 内容

3 基本功能和参数

3.1 基本功能

3.1.1 透湿仪应配备温湿度测量、控制装置和运行时间计时装置。

3.1.2 透湿仪至少应提供下列4组规定的温湿度试验条件:

- a) 温度 $(38\pm 2)^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $(90\pm 2)\%$;
- b) 温度 $(38\pm 2)^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $(50\pm 2)\%$;
- c) 温度 $(23\pm 2)^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $(50\pm 2)\%$;
- d) 温度 $(20\pm 2)^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $(65\pm 2)\%$ 。

注: GB/T 12704.1—2009 中优先采用 a) 组试验条件,也可采用 c) 组和 d) 组试验条件; GB/T 12704.2—2009 中优先采用 b) 组试验条件,也可采用 c) 组和 d) 组试验条件。

3.2 基本参数

透湿仪的温度、相对湿度和试验时间的参数分度值、可设定范围见表1。

表 1

序号	参数	分度值	可设定范围
1	温度	$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$	$5^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$
2	相对湿度	$\leq 0.1\%$	$30\% \sim 98\%$
3	试验时间	$\leq 1 \text{ min}$	$0 \sim 99 \text{ h } 59 \text{ min}$