

JJF(纺织)

中华人民共和国纺织行业计量技术规范

JJF(纺织)078—2018

防酸碱穿透、渗透时间测定仪校准规范

Calibration Specification for Acid Alkali Penetration Time Tester

2018-04-30 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

**防酸碱穿透、渗透时间测定
仪校准规范**

Calibration Specification for Acid

Alkali Penetration Time Tester



JJF(纺织)078—2018

归口单位：纺织计量技术委员会

主要起草单位：泰州市计量测试院

参加起草单位：常熟市清华电子有限公司

纺织工业科学技术发展中心

本规范委托纺织计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

陈蓝生（泰州市计量测试院）

李 波（泰州市计量测试院）

参加起草人：

龚文清（常熟市清华电子有限公司）

华志超（泰州市计量测试院）

韩 忠（泰州市计量测试院）

王国建（纺织工业科学技术发展中心）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语	(1)
4 概述	(1)
5 通用要求	(2)
6 计量特性	(3)
7 校准条件	(3)
7.1 环境条件	(3)
7.2 标准器及其他设备	(3)
8 校准项目及校准方法	(4)
8.1 校准项目	(4)
8.2 校准方法	(4)
9 校准结果表达	(5)
10 复校时间间隔	(5)
附录 A 防酸碱穿透、渗透时间测定仪校准记录表	(6)
附录 B 计时示值误差的测量不确定度评定 (示例)	(7)

引 言

本规范依据 JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》、JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》规定的规则编写。

本规范参考了 GB 24540—2009《防护服装 酸碱类化学品防护服》附录 A 中有关试验仪器的相关技术要求、技术指标及检验方法。

本规范为首次发布。

防酸碱穿透、渗透时间测定仪校准规范

1 范围

本规范规定了织物类防护服防酸碱穿透时间测试仪、电子式防酸碱渗透时间测定仪的计量特性和校准方法，适用于织物类防护服防酸碱穿透时间测试仪、电子式防酸碱渗透时间测定仪的校准。其他类似防酸、防碱类穿透、渗透设备的校准可参照本规范。

2 引用文件

本规范引用下列文件：

GB 24540—2009 防护服装 酸碱类化学品防护服 附录 A

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语

3.1 穿透 pierce through

化学品从织物的孔隙、接缝、针孔或瑕疵透过服装材料的过程。

3.2 渗透 permeability

化学品分子透过防护服的过程，包括化学品分子被服装材料吸附、在服装材料内的扩散以及从服装材料另一面的解吸附过程。

3.3 穿透时间/渗透时间 pierce through time/permeability time

化学品完成穿透或渗透过程所需要的时间。

3.4 电极有效区域 electrode effective region

电极某区域内任意两点间电阻为接通状态，则该区域称为电极有效区域，该区域以长乘以宽表示。

4 概述

织物类防护服防酸碱穿透时间测试仪、电子式防酸碱渗透时间测定仪是利用电导法和自动计时装置测试织物酸类或碱类化学品防护服的穿透/渗透时间，一般分为上电极片、下电极片、试验箱体和控制面板等几部分。试样放置在上下电极片之间，导电丝与上极片连通，同时与试样上表面接触，当发生接通现象时，电路导通，计时停止，其基本结构如图 1 所示，工作原理如图 2 所示。