

织物吸湿速干测试仪操作规程

一、仪器名称

RF4008MST 水分扩散测试仪，深圳瑞锋仪器有限公司

二、仪器功能

本仪器可以测试织物动态水分传输特性，包括吸收速率、水分单向传递性能和水分扩散性能。符合 GB/T21655.2 和 AATCC195 标准测试方法。

三、操作指南

1. 溶液配制：配制电导率为 $16\text{mS}\pm 0.1\text{mS}$ 的氯化钠（分析纯）溶液或 9g/l 氯化钠溶液。

2. 样品准备：试样裁剪为 90x90mm 大小（5 块），在标准实验大气环境下调湿。

3. 排气：打开仪器，进入触摸屏“服务”菜单，点击“排水”按钮，反复 3 次，将管路中的空气排出。观察到有连续溶液滴下，则表示管路内已经没有空气。

4. 排气结束后将仪器上方的溶液瓶中的三级水倒掉，换成配制好的导电液，点击排气按钮 3 次。

5. 机器界面参数设置：输入公司名称、操作员、测试时间、测试压力、测试液量等参数。

6. 打开电脑，确保 USB 数据线已经连接好，运行软件，点击菜单“设置”下的“串口设置”，选择 COM，实现仪器和软件的连接。.

7. 机器测试界面设置样品编号及数量，将样品放置到下传感器上，覆盖整个下传感器。

8. 点击开始，进入测试进程，测试头开始下降，等上传感器接触到样品上表面时，系统根据设置压力开始滴水，测试图中实时显示测试的各个参数。

9. 测试结束后，机器界面和电脑软件同时显示测试结果，点击“接受”，进行下一个样品测试，最后点击电脑界面的保存按钮，保存数据。

9. 实验结束后，将仪器上方的电导率溶液换成三级水，点击“排水”按钮，清洗管路。3 次后，关闭机器和电脑，并将上下感应器清洗干净。

四、注意事项

1. 测试的电导率溶液必须现用现配。
2. 将传感器上的残留溶液吸收后才可放置样品进行测试。
3. 需经过培训才可上机操作。
4. 实验结束后请做好使用记录登记及卫生工作。