

邦迪斯门雨淋试验仪操作规程

一 仪器名称

RF4468N 邦迪斯门雨淋试验仪；深圳瑞锋仪器公司

二 仪器功能

该仪器可用于测试织物在受到摩擦和旋转时对人工模拟雨水穿透的阻力。通过穿透织物的水量，并称重试样，以确定样品吸收的水量，符合 ISO9865，GB/T14577，BS EN 29865，DIN53888，JIS L1092 等标准。

三 操作指南

（一）准备工作

1. 往水缸内加水到合适液位，设置流量、测试时间等参数，然后在触摸屏上点“准备”按钮，液位够的话，会显示“水位达到，流量计算中”。这代表仪器已经进入水流量准备过程。

2. 在流量准备过程中，挡水托盘会自动移开，不挡住雨水。系统自动调节雨量，雨量调整的过程可能需要几分钟时间。

3. 待流量准备结束后，会有提示“流量稳定，装样开始测试”。

4. 参数设置：

（1）流量：这里的流量，是指在没有安装样品的情况下，单个测试杯在 2.5 分钟时间所接到的水量。目前的测试标准，要求 2.5 分钟时间所接到的水量为 $200 \pm 10\text{ml}$ 。本机为流量自动控制，经过“准备”过程后，流量能精确控制在标准要求的范围内。用户也可以根据需要，设置其它流量。

（2）测试时间：设置样品的淋雨时间。

（3）转盘转速：整个样品架的转动速度。标准要求为 6rpm，用户可设置其它转速。

（4）雨刮转速：测试杯内雨刮器的转动速度。标准要求为 20spm，用户可设置其它转速。

（5）水温：显示水缸内水温。

5. 样品准备：

（1）用圆形裁样器将样品裁剪成直径不小于 140mm 的圆形。

（2）将样品编号。用电子天平称取每个样品的干重，并记录。

（3）将样品夹从样品架上取下来。在桌面上放置好样品夹和装样夹具。将固定样品的 O 型圈套在夹具上。将样品的拒水面朝上，居中放置于样品夹上。反扣样品安装夹具于测试样品上；双手将 O 型圈沿着装样夹具向下滑动，直到

O 型圈滑入样品夹的凹槽内，将样品固定好。

(4) 然后将样品夹（带着样品）安装到样品架上，等待测试。

(二) 开始测试

1. 在“准备”动作完成后，点“开始”按钮。

2. 挡雨托盘自动移开，拒水性测试正式开始。

3. 雨水按照设定的流量，均匀地落在测试样品表面。切记，测试杯底部的排水阀要处于关闭状态，否则无法存储穿透样品的水。

4. 样品拒水性评级：测试过程中，用户目视样品，可进行拒水性评级。如果有必要，可以点“暂停”按钮，进行评级。评级速度要快，以免影响整个测试过程。

5. 评级完成后再次点开始，继续测试。注意：不要点“停止”，否则该测试作废，时间清零。

6. 离心脱水：经过邦迪斯门拒水性测试的样品，需要安装到离心脱水机转盘上，脱水 15 秒，然后称重。

(1) 样品湿重：转盘上取下样品，放到天平上称取样品的湿重。

(2) 测试杯内积水称量：用量杯放置于测试杯的排水阀下方，打开排水阀，排出测试杯内的积水。从量杯上读取积水的体积，或用天平称量积水的重量。

7. 如果不再继续测试，则

(三) 关机

测试后排掉水缸内的积水，并做好清理、清洁工作。

四 注意事项

1. 所有人员操作前必须经过培训且考核合格后才可上机实验。

2. 测试完后要清洁干净离心转盘，清除排水管或接水盘的积水。