

静压透水性试验仪操作规程

一 仪器名称

FX 3000 III 静压透水性试验仪；瑞士 TEXTEST 公司。

二 仪器功能

该仪器可以通过动态测试方法、静态测试方法和编程测试方法快速而精确地测定织物的透水性能，最大测试压强为 2000mabr(20m 水柱)。可用于户外运动服装防水测试，雨伞测试，防水面料测试，冲锋衣，医用防护服防护材料透液性、透血性测试等，符合 GB/T 4744、FZ/T 01004 等标准。

三 操作指南

（一）准备工作

1. 制样：方形试样：每个试样的边长约为 200mm；圆形试样：每个试样的直径为 130mm~200mm，尽可能使试样具有代表性，有明显问题或者瑕疵的样品不应用在测试中，一般织物需在有效区域的不同部位取 5 块试样。
2. 开机：开启位于仪器右边的开关按钮数秒钟后，仪器处于准备状态。
3. 灌水：测试前先彻底放空仪器中的水，重新装入约 0.8L 的蒸馏水或去离子水。
4. 装试样：沿水平方向从前向后斜着把试样放在测试头内的水面上，向下拉长杠杆将试样压在试样头上，然后推回杠杆直到其碰上一个限位，这样设备就进入“READY”（就绪）模式。
5. 选择模式：使用“MODE”开关选择合适的模式，动态模式、静态测试法和程序测试法。
6. 选择测试参数：旋转“NAVIGATOR”按钮直至欲设定的参数被框，按下“NAVIGATOR”以激活选择的参数，旋转按钮以选取理想的测试参数。
7. 连接手动开关至仪器左侧，安放卤素灯至试样台上方，放置防溅罩至仪器的夹紧环上。

（二）开始测试

1. 开始测试：开启卤素灯，按下“START/PAUSE”按钮开始测试（只有设备在 READY 模式下才能开始测试），设备切换至操作模式。
2. 通过“RESET”，测试随时停止，数字显示屏显示当前的测试结果，再按“RESET”按钮，将压力传感器归零，过几秒钟设备回到“READY”模式，进行下一个测试。
3. 观察织物表面的渗水情况，当出现三处渗水水珠时表示试样已透水，记录此时的静水压值，然后按下红色“RESET”清除显示的测试结果。
4. 移除样品：拉出长杠杆，缓慢拉出样品，而使样品上的水流溢出槽。
5. 排水：打开置于仪器前面的水阀，完全放净，注意不要忘记关闭阀门。

（三）关机

测试后关闭仪器右侧的电源开关，关闭卤素灯，取下防尘罩。

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. 装样时慢慢沿着水平方向斜着把试样放在测试头内， 尽量避免试样与水面直接接触。
3. 试验过程中，保证加持装置不漏水，确保在测试开始前试验用水不会因受压而透过试样。
4. 试验中如无法确定织物正面，单层涂层织物涂层一面与水接触，其他织物两面分别测试。
5. 实验结束后请做好使用记录及卫生工作。