

非织造布拉伸强力及伸长率测试

所属课程：《非织造材料测试与分析实验》

一、目的

- 1、熟悉刺破、顶破、断裂、撕破、剥离强力测试仪的工作原理。
- 2、熟悉刺破、顶破、断裂、撕破、剥离强力测试仪测试仪的操作方法。

二、仪器及用具

FY009 刺破强度测试仪（刺破强度测试）、Y090A 电子剥离强力机（剥离强力测试）、YG026D 电子织物强力机、YG026H-100 电子织物强力机和剪刀。

三、试样

土工布、非织造布等

四、测试流程

试验方法参考国家标准推荐

试验方法	标准
条样法试验	GB/T3923. 1
抓样法试验	GB/T3923. 2
舌形撕破试验	GB/T3917. 2
梯形撕破试验	GB/T3917. 3
舌形撕破试验	GB/T3917. 4
顶破强力试验	GB/T19976

剥离强力试验	FZ/T80007.1
顶破强力试验	FZ/T01030
刺破强力实验	GB/T19978

五、注意事项

严格按照刺破、顶破、断裂、撕破、剥离强力相关测试标准剪样、选择预加张力和实验速度、测试、取舍实验数据以及计算实验结果。

六、思考题

- 1、影响刺破、顶破、断裂、撕破、剥离强力测试结果的因素？
- 2、在实验中，可带来实验误差的人工操作有哪些？

七、实验报告要求

- 1、记录测试环境条件。
- 2、计算实验结果。
- 3、结合“纺织材料学”教科书和文献分析实验结果。
- 4、分析带来实验误差的人工操作。