

非织造布液体透通性能测试

所属课程：《非织造材料测试与分析实验》

实验一 非织造布沾水度测试

一、目的

掌握 Y813 沾水度测试仪的工作原理及方法。

二、仪器及用具

Y813 沾水度测试仪及其附件。

三、试样

非织造布等

四、仪器介绍

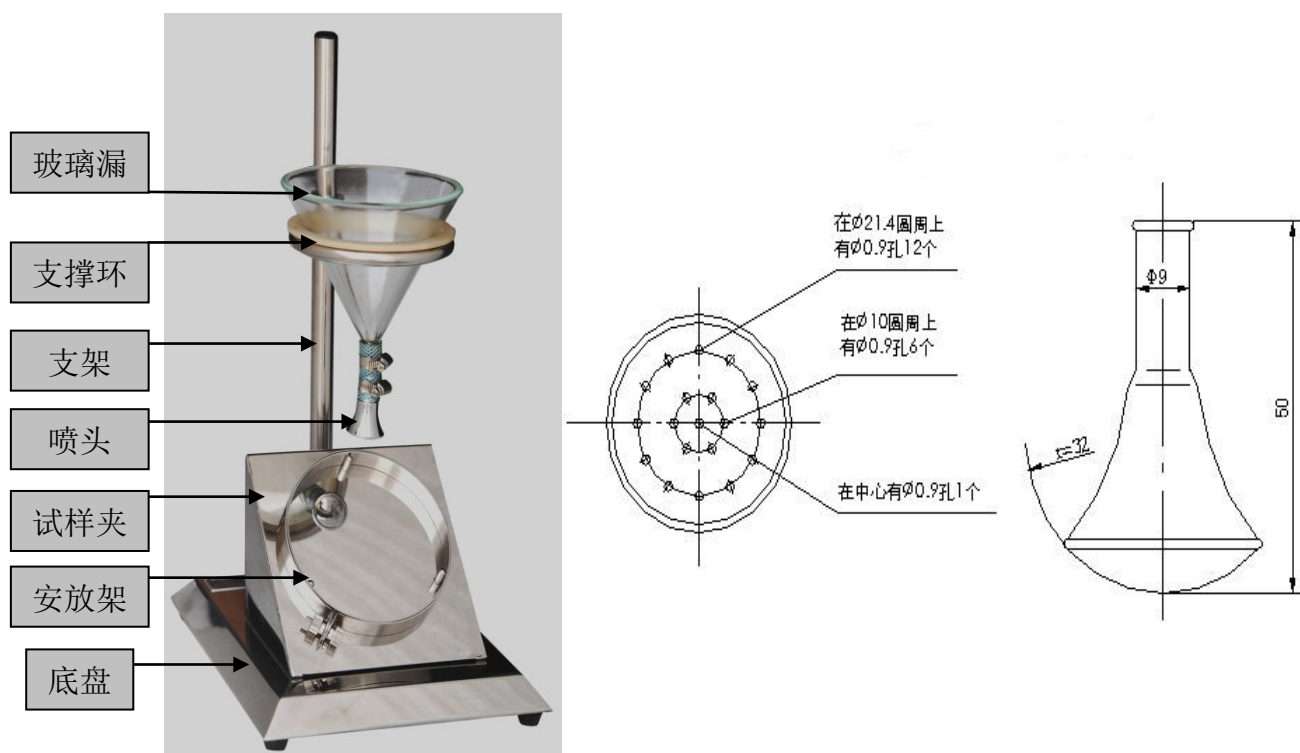


图 1 Y813 沾水度测试仪结构图

五、实验原理

把试样安装在卡环支架上并与水平成 45 °角，试样中心位于喷嘴下面 150mm，用规定体积（250ml）的蒸留水或去离子水喷淋试样，通过试样外观与评定标准或图片比较，来确定其沾水等级。

六、计算结果

沾水等级：

- 1 级——受淋表面全部润湿
- 2 级——受淋表面有一半润湿
- 3 级——受淋表面仅有不连接的小面积润湿
- 4 级——受淋表面没有润湿，但表面沾有水珠
- 5 级——受淋表面没有润湿，表面未沾有水珠

七、注意事项

- 1、在测试过程中，尽量少用手接触试样。
- 2、在测量过程中，漏斗底部所有的出水孔出水量一致。

八、思考题

影响试验结果的因素有哪些？

九、实验报告要求

- 1、详细记录实验环境条件。
- 2、详细记录实验结果。
- 3、影响实验结果的人为操作。

实验二 非织造布液体穿透性能测试

一、目的

掌握 YG814D 非织造布液体穿透性能测试仪的工作原理及方法。

二、仪器及用具

YG814D 液体穿透性能测试仪及其附件。

三、试样

非织造布等。

四、仪器介绍



图 1 YG814D 非织造布液体穿透性能测试仪外形图

五、实验原理

以一定量人工尿液按规定方法流到平铺在标准吸水衬垫上的非织造布试样上，用电测法测量全部液体穿透过非织造布试样所需的时间。

六、注意事项

- 1、测量前必须将电极清理干净，以免杂质对结果的影响。
- 2、吸水纸衬垫和试样必须调湿平衡。

七、思考题

影响非织造布液体穿透性能测试结果的因素有哪些？

八、实验报告要求

- 1、记录测试环境条件。
- 2、详细记录实验结果。
- 3、分析影响实验结果的人为操作误差。