

# 纺织品驱蚊检测 防蚊性能的检测和评价检测 驱蚊效果测试 驱蚊时长检测 驱避率测试

产品名称	纺织品驱蚊检测 防蚊性能的检测和评价检测 驱蚊效果测试 驱蚊时长检测 驱避率测试
公司名称	苏州飞凡检测科技有限公司
价格	1000.00/件
规格参数	飞凡检测:驱蚊检测
公司地址	苏州工业园区唯亭双泾街59号4号楼202室（注册地址）
联系电话	18051093356 18051093356

## 产品详情

蚊虫的叮咬对人类产生不好的影响，除了能影响人们的生活、学习与工作，还能给人带来巨大的危害——传播疾病。防蚊虫整理是指应用防蚊化合物对纺织品进行后整理加工。

接下来介绍一下GB/T 30126-2013 纺织品 防蚊性能的检测和标准。

### 一、范围：

本标准规定了采用驱避法和强迫接触法测定纺织品防蚊性能的方法,并给出了防蚊性能的评价。

本标准适用于机织物、针织物、非织布等纺织品。

### 二、防蚊性能定义：

产品对蚊虫等具有的击倒、杀灭和驱避的特性。

### 三、原理：

驱避法:具有一定攻击力的蚊虫置于有试样的空间内,其中试样附于人体或供血器上,计数在规定时间内蚊虫在待测试样和对照样表面停落数,以驱避率来评价织物的防蚊性能。

强迫接触法:蚊虫置于有试样的空间内,压缩空间迫使蚊虫接触试样,计数在规定时间内被击蚊虫数和死亡的蚊虫数,以击倒率和杀灭来评价织物的防蚊性能。

### 四、设备与材料

1.恒温恒湿实验室

2.蚊笼

3.驱避测试器

4.吸血昆虫供血器

5.强迫接触器

6.吸蚊管

7.重筒烧瓶等实验室常用器具

8.秒表,计数器

9.剪刀

10.5%蔗糖溶液

## 五、测试方法

测试的蚊虫种类：

白纹伊蚊(*Aedes albopictus*)，羽化后4d~7d未吸血的雌性成虫。

淡色库蚊(*Culex pipiens pallens*)，羽化后3d~5d未吸血的雌性成虫。

### 1.驱避测试器法

(1)准备待测样品,剪取8个100px×100px的待测防蚊织物和8个对照样。

(2)选攻击力测试合格的测试人员(男、女各2人)在每人前臂内测间隔覆盖待测试样和对照样,再将驱避测试器放在样布上,使驱避测试器的四个圆孔对住测试样。

(3)向固定在前臂的驱避测试器中放入攻击力合格的白纹伊蚊约30只,讲拉板拉出,使4个孔完全暴露,记录2min时待测试样和对照样表面停落的蚊虫数。

### 2.吸血昆虫供血器法

将吸血昆虫供血器的2个喂血盒分别用于待测试样和对照试样测试,在喂血盒中分别加入10mL血液,用人工膜将血液封闭,待测试样和对照试样分别覆盖在喂血盒的人工膜上;由温控仪设定血液温度为36℃,当血液温度达到设定温度时,将喂血盒放入盛有300只雌蚊的蚊笼底部,计数2min时待试样和对照试样表面停落的蚊虫数。试验重复4次,并计算出驱避率。

### 3.强迫接触器法

(1)准备待测样品,剪取4个100px×100px的待测防蚊织物和4个对照样。

(2)将20只淡色库蚊置于有试样的空间中,压缩空间迫使蚊虫接触试样,蚊虫和试样的接触时间为30min,记录被击倒的蚊虫数。

(3)30min后将全部蚊虫转移至清洁的养蚊笼内，置于 $26 \pm 1$  室内，并用5%糖水棉球饲养，24h记录死亡蚊虫数。试验重复3次，并计算出杀灭率。