



中华人民共和国国家标准

GB/T 30126—2013

纺织品 防蚊性能的检测和评价

Textiles—Testing and evaluation for anti-mosquitoes properties

2013-12-17 发布

2014-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会提出。

本标准由全国纺织品标准化技术委员会基础标准分技术委员会(SAC/TC 209/SC 1)归口。

本标准起草单位:深圳康益保健用品有限公司、纺织工业标准化研究所、上海巨化纺织科技研究所、北京洁尔爽高科技有限公司。

本标准主要起草人:商成杰、郑宇英、朱丹、张洪杰、张金桐、王兴福。

纺织品 防蚊性能的检测和评价

1 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、非织造布等纺织品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 12490—2007 纺织品 色牢度试验 耐家庭和商业洗涤色牢度

GB/T 13917.1—2009 农药登记用卫生杀虫剂室内药效试验及评价 第1部分:喷射剂

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

防蚊性能 anti-mosquitoes properties

产品对蚊虫等具有的击倒、杀灭和驱避的特性。

3.2

对照样 control fabric

用于与待测试样比对防蚊性能的织物。

注1:已证明采用色牢度试验用的棉标准贴衬布,经高温蒸煮和蒸馏水洗涤后作为对照样是合适的。

注2:如需要,可采用与试样材质相同,但未经防蚊整理的织物作为对照样。

4 安全预防措施

本方法需要接触蚊虫,并具有保持蚊虫繁殖的条件,所以应在规定的试验环境下由经过培训的人员进行试验。

5 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倒的蚊虫数和死亡的蚊虫数,以击倒率和杀灭率来评价织物的防蚊性能。

6 设备与材料

6.1 恒温恒湿实验室

能保持一定的试验温度和相对湿度,温度精度为 $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度精度为 $\pm 10\%$ 。