

ICS 59.080.30
W 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 24346—2009

纺织品 防霉性能的评价

Textiles—Evaluation for anti-mould activity

2009-09-30 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由中国纺织工业协会提出。

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

本标准起草单位:广东省微生物研究所、纺织工业标准化研究所、浙江金海三喜空调网业有限公司、深圳康益保健用品有限公司、东莞市天龙化工实业有限公司。

本标准主要起草人:方锡江、谢小保、欧阳友生、商成杰、洪贤良、黄永浪、彭红、陈仪本。

纺织品 防霉性能的评价

警告：霉菌生长试验会危害人体健康，试验操作人员必须经过微生物学培训并遵守实验室生物安全通用要求的规定。

1 范围

本标准规定了采用培养皿法和悬挂法测定纺织品防霉性能的试验和评价方法。本标准不涉及防霉产品安全性的评价。

本标准适用于各类织物及其制品。纤维、纱线等可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 12490—2007 纺织品耐家庭和商业洗涤色牢度试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

霉菌 moulds

菌丝体较发达又不产生肉孢子实体结构的真菌。霉菌的菌体由菌丝构成，菌丝可无限制伸长和产生分枝，分枝的菌丝相互交织在一起，形成菌丝体，在纺织品上生长能引起霉变。

注：霉菌分泌的酶类或其他物质可对纺织品造成破坏，改变其理化性能并降低使用寿命，且霉菌及其产生的孢子和毒素也会对人的身体健康造成危害。

3.2

防霉性能 anti-mould activity

产品具有抑制霉菌孢子萌发及菌丝体生长的能力。

3.3

对照样 control fabric

用于验证试验霉菌生长条件的纺织品，采用与试样材质相同但未经防霉整理的材料。如果需要也可采用不经任何处理的100%棉织物，经高温蒸煮和蒸馏水洗涤后作为对照样。

注：已被证明采用色牢度试验用的棉标准贴衬织物，经高温蒸煮及蒸馏水洗涤后或定性滤纸也可作为对照样。

4 试验原理

将试样与对照样分别接种霉菌孢子，并放置在适合霉菌生长的环境条件下培养一定时间后，观察霉菌在试样表面的生长情况。根据试样表面长霉程度来评价纺织品的防霉性能，对照样用于测试霉菌孢子的活性。

5 设备和材料

5.1 恒温恒湿培养箱：温度能保持在 $28\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度能保持在 $90\% \pm 5\%$ 。

5.2 二级生物安全柜。