

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 20004—91

利用生物分析防虫蛀性能的方法

1991-10-14 发布

1992-03-01 实施

中华人民共和国纺织工业部 发布

利用生物分析防虫蛀性能的方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用昆虫蛀蚀毛织品防虫蛀性能测试方法。

本标准适用于测试含有不同比例动物纤维及其混纺织品的防虫蛀性能。

本标准适用于防虫蛀试样经过牢固度试验后的实际防虫蛀性能的测试,也适用于用化学分析方法确定防虫蛀剂应有的最低剩余量。

2 原理

2.1 将防虫蛀处理与未防虫蛀处理的试样分别放入蛀虫的幼虫,在规定的温湿度条件下避光放置14 d,测定其重量变化,评估试样的外观损害程度及幼虫存活的情况,综合评定每一试样的防虫蛀性能。

2.2 强度等级

根据不同产品的用途及不同国家挂羊毛标志对防虫蛀强度等级的要求规定如下:

第一级强度:抵抗幕衣蛾;

第二级强度:抵抗幕衣蛾、褐色家蛾;

第三级强度:抵抗幕衣蛾、家具地毯甲虫;

第四级强度:抵抗幕衣蛾、家具地毯甲虫、袋衣蛾(L)及袋衣蛾(Meyrick);

第五级强度:抵抗幕衣蛾、袋衣蛾(L)、袋衣蛾(Meyrick)、家具地毯甲虫、毛皮商的甲虫、黑地毯甲虫及褐色家蛾。

3 试验材料

3.1 扇形的盖上有通气小孔的金属容器,其体积足以允许幼虫与试样接触及活动,容器的适当直径为45 mm,高10 mm。

3.2 灵活的镊子和软毛刷。

3.3 有盖称量瓶。

3.4 精确至0.1 mg的天平。

3.5 圆形割样板,直径 40 ± 0.5 mm。

4 培育蛀虫和试验的温湿度

相对湿度 (65±2)%

温 度 25±1 °C

5 试样

5.1 试验试样从较大面积的样品中任意取8块试样,其中4块放入蛀虫幼虫作防虫蛀试验,另4块作