

ICS 59.080.01  
W 20

# FZ

## 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 20003—2007  
代替 FZ/T 20003—1991

FZ/T 20003—2007

### 毛纺织品中防虫蛀剂含量化学分析方法

Chemical assay of insect resist (IR) agent content in woolltextile

中华人民共和国纺织  
行业标准  
毛纺织品中防虫蛀剂含量化学分析方法  
FZ/T 20003—2007

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字

2007年8月第一版 2007年8月第一次印刷

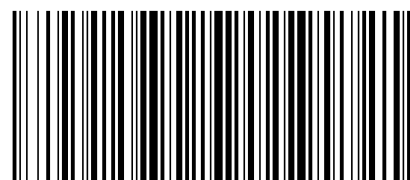
\*

书号:155066·2-18030 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



FZ/T 20003-2007

2007-05-29 发布

2007-11-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

- 第3级强度适用于防治普通衣蛾蛀虫(*Tineola bisselliella* Hummel)  
及家具地毯甲虫(*Anthrenus flavipes* Le Conte)。
- 第4级强度适用于防治普通衣蛾蛀虫(*Tineola bisselliella* Hummel)、  
袋衣蛾蛀虫(*Tinea pellionella* L)、  
袋衣蛾蛀虫(*Tinea translucens* Meyrick)  
及家具地毯甲虫(*Anthrenus flavipes* Le Conte)。
- 第5级强度适用于防治普通衣蛾蛀虫(*Tineola bisselliella* Hummel)、  
袋衣蛾蛀虫(*Tinea pellionella* L)、  
袋衣蛾蛀虫(*Tinea translucens* Meyrick)、  
家具地毯甲虫(*Anthrenus flavipes* Le Conte)、  
毛皮商的甲虫(*Attagenus pellio* L)、  
黑地毯甲虫(*Attagenus unicolor japonicus* Reitter)  
及褐色家蛾(*Hofmannophila pseudospretella* Stainton)。

### B.3 强度等级的应用

- 第1级强度 参见相应的产品标准中强制性或建议性要求。
- 第2级强度 建议在主要在潮湿气候地区销售的产品上使用。
- 第3级强度 在南非强制使用,建议在气候较暖及干燥地区销售的产品上使用。
- 第4级强度 在澳大利亚强制使用。
- 第5级强度 在新西兰强制使用。

## 前 言

本标准代替 FZ/T 20003—1991《毛纺织品中防虫蛀剂含量化学分析方法》。

本标准与 FZ/T 20003—1991 相比,主要修改如下:

——按国际羊毛局 TWC TM27 中 E10 防虫蛀规格表修订原标准附录 B;

——补充了分析实验室用水规格与实验方法、试剂等级;

——根据国家质量监督检验检疫总局 2005 年“黑地毯甲虫”外文重新命名,对附录 B 中 B.2 强度等级的第 5 级强度“黑地毯甲虫”作相应外文命名修改。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

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上海毛纺分会(CSBTS/TC 209/SC 3)归口。

本标准负责起草单位:上海市毛麻纺织科学技术研究所。

本标准主要起草人:沈美华、俞觉、方雪娟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——FZ/T 20003—1991。

附录 A  
(规范性附录)  
牢固度系数表

表 A.1 牢固度系数

防虫蛀剂	不同给料方法的系数				
	染浴	煮练	和毛油	和毛油+汽蒸	溶剂
Antitarma NTC	0.60	—	—	0.50	—
Antitarma NTC/S	0.60	0.50	—	0.50	—
Antitarma NTC/60	0.60	—	—	0.50	—
欧兰(Eulan)SPN	0.60	0.50	—	0.50	—
灭丁(Mitin)AL	0.60	0.50	—	0.50	—
灭丁(Mitin)BC	0.60	0.50	—	0.50	—
Perigen	0.60	0.50	—	0.50	—
SMA-V	0.60	0.50	—	0.50	—
武君(Wujun)JF-86	0.60	0.50	—	0.50	—

## 毛纺织品中防虫蛀剂含量化学分析方法

## 1 范围

本标准规定了采用液相色谱仪测试毛纺织品中氯菊酯类防虫蛀剂含量的方法。  
本标准适用于含有不同比例动物纤维及其混纺织品中氯菊酯类防虫蛀剂含量的测试。

## 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标准的条款。凡是注明日期的引用文件,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 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- TWC TM27 纺织品中防虫蛀剂含量化学分析方法
- TWC TM28 防虫蛀剂(IR)牢固度试验

## 3 原理

用化学方法从防虫蛀试样中萃取氯菊酯制备成溶液,经稀释后在一特定条件下用液相色谱仪进行分析,然后将试验结果与一组标准强度的防虫蛀剂溶液试验结果比较(它们是用同一色谱仪在相同条件下得出的)。

## 4 仪器和试剂

根据 TWC TM27 中高效液相色谱层分离法分析,使用的试剂除非另有说明,在分析中均为分析纯和 GB/T 6682 规定的三级水。

- 4.1 高效液相色谱仪(HPLC)、紫外分光光度检测器。
- 4.2 恒温水浴器。
- 4.3 超声波振荡器。
- 4.4 15 mL 具塞刻度试管。
- 4.5 热塑纸。
- 4.6 微量样品离心过滤管、0.5 μm 聚四氟乙烯过滤膜。
- 4.7 氢氧化钾和冰乙酸。
- 4.8 去离子水。
- 4.9 甲醇。
- 4.10 已知含量的氯菊酯类防虫蛀剂(%,质量浓度)。

## 5 试样

- 5.1 试样应从样品中各部位抽取。
  - 地毯:应选不同毛纱做成的绒束。
  - 毛纱:应从绞纱或纱管中不同部位中抽取多段长度中较短的毛纱。
  - 毛毯:如有非毛纤维纱,应除去非毛纤维纱。
  - 毛条、散毛、精纺毛织物、粗纺毛织物、羊毛衫:从大批试样中散布性抽取。
- 5.2 试样上若为多种颜色,应分别抽取各色至所需重量。