

ICS 59.080.30

W 55

T/CTCA

中国纺织品商业协会团体标准

T/CTCA 3-2023

代替 T/CTCA 3-2017

氯菊酯防蚊纺织品

Anti-mosquito textiles treated with permethrin

2023-5-6 发布

2023-5-6 实施

中国纺织品商业协会发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国纺织品商业协会提出并归口。

本文件主要起草单位：香港汉斯克新材料集团有限公司、上海汉菊新材料科技有限公司。

本文件主要起草人：Dr. Peter McEwen、何继超、黄戴宇、王黎明、孙世元。

氯菊酯防蚊纺织品

1 范围

本文件界定了氯菊酯防蚊纺织品的术语和定义，规定了氯菊酯防蚊纺织品的技术要求、试验方法、抽样规则、判定规则、使用说明、包装、运输和储存。

本文件适用于鉴定氯菊酯防蚊纺织品的品质。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 8629 纺织品 试验用家庭洗涤和干燥程序

GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范

GB/T 18412.4 纺织品 农药残留量的测定 第4部分：拟除虫菊酯农药

GB/T 30126 纺织品 防蚊性能的检测与评价

GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

天然纤维或（和）再生纤维防蚊纺织产品 anti-mosquito natural and (or) regenerated fiber textile products treated with permethrin

采用氯菊酯防蚊整理剂处理，天然纤维或（和）再生纤维含量大于 50%（含 50%）的防蚊纺织品。

3.2

合成纤维防蚊纺织产品 anti-mosquito synthetic fiber textile products treated with permethrin

采用氯菊酯防蚊整理剂处理，一种或几种合成纤维含量大于 50%（含 50%）的防蚊纺织品。

4 技术要求

氯菊酯防蚊纺织品技术要求分为安全性能、理化性能和外观质量要求。理化性能包括氯菊酯含量、驱避率和相关产品标准规定的理化性能指标。

4.1 安全性能

成人防蚊纺织产品按 GB 18401 规定执行，婴幼儿及儿童纺织产品按 GB 31701 规定执行。

4.2 理化性能

4.2.1 氯菊酯含量要求见表 1。

表 1 氯菊酯含量要求

项 目	要 求		
	非直接接触皮肤的纺织产品	直接接触皮肤的纺织产品	婴幼儿及儿童纺织产品*
氯菊酯含量/(g/m ²) ≤	1.2	1.0	0.8
* 年龄在 12 个月以下婴幼儿纺织产品不进行氯菊酯防蚊整理，只考核 12 个月及以上的婴幼儿纺织产品、儿童纺织产品。			

4.2.2 驱避率要求见表 2。

表 2 驱避率要求

项 目		要 求				
		优等品		一等品		合格品
		未水洗	水洗 20 次	未水洗	水洗 10 次	未水洗
驱避率*/% ≥	天然纤维或（和）再生纤维防蚊纺织产品	70	30	60	30	40
	合成纤维防蚊纺织产品	60	30	50	30	40

4.2.3 其他理化性能按相关纺织产品标准规定执行。

4.3 外观质量要求

外观质量按相关纺织产品标准规定执行。

5 试验方法

5.1 氯菊酯含量

氯菊酯防蚊纺织品试样中氯菊酯残留量检测按 GB/T 18412.4 执行，氯菊酯含量按式（1）计算，计算结果表示到小数点后一位。

$$A = X_i \times m \times 10^{-6} \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中：

A ——氯菊酯含量， g/m^2 ；

X_i ——试样中氯菊酯残留量， $\mu\text{g/g}$ ；

m ——纺织品试样的单位面积质量， g/m^2 。

5.2 驱避率

按 GB/T 30126 规定执行。

5.3 水洗试验方法

氯菊酯防蚊纺织品洗涤采用 A 型标准洗衣机和标准洗涤剂 3，按 GB/T 8629 附录 B 3G 程序执行，干燥采用 A1 型翻转烘干机按程序 F 执行。洗涤直至需要的水洗次数，最后干燥。

6 抽样规则

安全性能以及氯菊酯含量、驱避率的检验抽样数量为 1 件，1 件不够时增加抽样数量，直至够用为止。其他理化性能和外观质量的检验，按纺织品相关产品标准规定执行。

7 判定规则

7.1 安全性能以及氯菊酯含量、驱避率任一指标不合格，则判定该批产品不合格；安全性能以及氯菊酯含量、驱避率合格，则按纺织品相关产品标准进行判定。

7.2 复验

7.2.1 任何一方对所检验的结果有异议时，均可要求复验。

7.2.2 复验结果按 7.1 规定执行，判定以复验结果为准。

8 产品的使用说明、包装、运输和储存

8.1 产品使用说明按 GB/T 5296.4 规定执行。产品执行标准编号需标明本标准的编号和执行的纺织品相

关产品标准的编号。

8.2 产品包装企业自定或按协议进行。

8.3 产品运输应防潮、防火、防污染。

8.4 产品应放在阴凉、通风、干燥、清洁的库房内，并防蛀、防霉。
