

青岛市产品质量检验研究院认证技术规范

QTC-PV04002-2025

抗菌生态针织内衣认证技术规范

Certification Technical Specifications for Antibacterial
Ecological Knitted Underwear

2025 年 07 月 09 日发布

2025 年 07 月 09 日实施

青岛市产品质量检验研究院 发布

目录

1范围..... 1

2规范性引用文件..... 1

3术语和定义..... 1

4技术要求..... 1

5试验方法..... 2

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。

本文件由青岛市产品质量检验研究院提出并归口，是抗菌生态针织内衣产品认证的依据。

本文件由青岛市产品质量检验研究院发布，版权归青岛市产品质量检验研究院所有，任何组织及个人未经青岛市产品质量检验研究院许可，不得以任何形式全部或部分使用。

起草单位：青岛市产品质量检验研究院。

主要起草人：商大伟 吴丽敏 赵玲 袁田

抗菌生态针织内衣认证技术规范

1 范围

本文件规定了针织内衣产品申请抗菌生态认证所需满足的技术要求及试验方法。
本文件适用于以针织面料为主加工制成的针织内衣产品的抗菌生态认证。

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 18885-2020 生态纺织品技术要求
GB/T 20944.3 纺织品 抗菌性能的评价 第3部分:振荡法
GB/T 2912.1 纺织品 甲醛的测定 第1部分:游离和水解的甲醛(水萃取法)
GB/T 7573 纺织品 水萃取液pH值的测定
GB/T 17593(所有部分) 纺织品 重金属的测定
GB/T 23322 纺织品 表面活性剂的测定 烷基酚和烷基酚聚氧乙烯醚
GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定
GB/T 23344 纺织品 4-氨基偶氮苯的测定
GB/T 20382 纺织品 致癌染料的测定
GB/T 20383 纺织品 致敏性分散染料的测定
GB/T 23345 纺织品 分散黄23和分散橙149染料的测定
SN/T 4424 进出口纺织品 双酚A的测定 液相色谱法

3 术语和定义

3.1

抗菌生态针织内衣 Antibacterial Ecological Knitted Underwear

采用对环境和人体无害或少害的原料及生产过程所生产的对人体健康和环境无害或少害，具有抗菌功能的针织内衣产品。

4 技术要求

检验项目及限量值见表1。

表1 抗菌生态针织内衣产品技术要求

检验项目		限量值
抑菌率/ % （水洗100次后） ≥	金黄色葡萄球菌	90
	大肠杆菌	80
	白色念珠菌	70
甲醛含量/（mg/kg） <		20.0
pH值		4.0~7.5
可萃取重金属/（mg/kg） <	镉	30.0
	砷	0.2
	铅	0.2
	镉	0.1
	铬	1.0
	六价铬	0.5
	钴	1.0
	铜	25.0
	镍	1.0
	汞	0.02
残余表面活性剂、润湿剂/（mg/kg） <	壬基酚、辛基酚、庚基酚、戊基酚（总量）	10.0
	壬基酚、辛基酚、庚基酚、戊基酚、辛基酚聚氧乙烯醚、壬基酚聚氧乙烯醚（总量）	100.0
有害染料 ^a	可分解致癌芳香胺染料	禁用（≤20mg/kg）
	致癌染料	禁用（≤50mg/kg）
	致敏染料	禁用（≤50mg/kg）
	其他禁用染料	禁用（≤50mg/kg）
双酚A/（%） <		0.1

a. 有害染料具体物质名单详见GB/T 18885-2020标准附录A。

5 试验方法

- 5.1 抑菌率的测定按照GB/T 20944.3执行。
- 5.2 甲醛含量的测定按照GB/T 2912.1执行。
- 5.3 pH值的测定按照GB/T 7573 执行。
- 5.4 可萃取重金属的测定按照GB/T 17593（所有部分）执行。
- 5.5 残余表面活性剂和润湿剂的测定按照GB/T 23322 执行。
- 5.6 可分解致癌芳香胺染料的测定按照GB/T 17592、GB/T 23344执行。
- 5.7 致癌染料的测定按照GB/T 20382 执行。
- 5.8 致敏染料的测定按照GB/T 20383 执行。
- 5.9 其他禁用染料的测定按照GB/T 23345 执行。
- 5.10 双酚A的测定按照SN/T 4424 执行。