

《凉感包覆纱》

编制说明

团标制定工作组

二零二二年十二月

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2020 年全国标准化工作要点，大力推动实施标准化战略，持续深化标准化工作改革，加强标准体系建设，提升引领高质量发展的能力。依据《中华人民共和国标准化法》，以及《团体标准管理规定》相关规定，中国中小商业企业协会决定立项并联合广东粤新纺织科技有限公司等相关单位共同制定《凉感包覆纱》团体标准。于 2022 年 12 月 05 日，中国中小商业企业协会发布了《凉感包覆纱》团体标准立项通知，正式立项。为响应市场需求，需要制定完善的凉感包覆纱，对产品进行管理，满足市场质量提升需要。

（二）编制背景及目的

包覆纱又称包缠纱，是一种新型结构的纱线，它是以长丝或短纤维为纱芯，外包另一种长丝或短纤维纱条。外包纱按照螺旋的方式对芯纱进行包覆。其特点为条干均匀、蓬松丰满、纱线光滑而毛羽少、强力高、断头少。

包覆纱多用于要求高弹的针织物，部分用于机织物，是高档细薄的毛、麻织物、提花双层纬编针织物和经编织物等的理想纱线。包覆纱对于粗细号纱都可纺，其中以弹力纱居多，适用于织造运动紧身衣，如游泳衣、滑雪服、女内衣等。包覆纱根据用途，选择适当的芯纱和外包纱，其强力比任何一种单纱都高。目前市面上的包覆纱主要以涤纶或氨纶为主，主要分为空气包覆纱、合捻包覆纱两种。

从国际环境看，国际市场仍有较大拓展空间和机遇。随着 2007 年底中欧纺织品设限到期、2008 年底中美纺织品配额设限结束，中国纺织品无配额时代即将来临，约占全球纺织品市场 60% 以上份额地区全面开放，将会给中国纺织品贸易带来巨大机遇。而未来几年世界

经济仍将处于上升区间，必将促进国际贸易的增长，这将给中国纺织品服装出口增长带来有利的国际市场保障。从国内经济环境看，国内需求将成为行业增长的重要驱动力。目前，80%左右的中国纺织品在国内消费。随着国内经济的持续快速增长，居民收入的稳定提升，将拉动内需市场的进一步发展。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

包覆纱用途广泛，在主要应用于织布、弹力牛仔、织带、袜子、内衣、花边以及体育用品等，具有凉感性的包覆纱织物也收到广大消费者的喜爱，但目前凉感包覆纱无产品标准，有 FZ/T 12040-2020《涤纶（锦纶）长丝/氨纶包覆纱》行业标准对包覆纱提出要求，GB/T 35263-2017《纺织品 接触瞬间凉感性能的检测和评价》对凉感性能提出吃要求。本标准将针对凉感包覆纱的特性，对凉感包覆纱产品的质量提出更高的要求。

2、理论研究阶段

标准起草组成立伊始就凉感包覆纱产品进行了深入的调查研究，同时广泛搜集相关标准和国外技术资料，进行了大量的研究分析、资料查证工作，确定了标准的制定原则，结合现有产品实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究了凉感包覆纱的主要功能特点和技术性能管控指标，明确了要求和指标，为标准的具体起草指明方向。

3、标准起草阶段

在理论研究基础上，起草组在标准编制过程中充分借鉴已有的理论研究和实践成果，基于我们基本国情，经过数次修订，形成了《凉感包覆纱》标准草案稿。

4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后，起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准起草等角度广泛征求多方意见，从理论完善和实际应用方面提升标准的适用性和实用性。经过理论研究和方法验证，明确和规范凉感包覆纱的技术要求。起草组形成了《凉感包覆纱》(征求意见稿)。

(四) 主要起草单位及起草人所做的工作

主要起草单位：中国中小商业企业协会、广东粤新纺织科技有限公司等多家单位的专家成立了规范起草小组，开展标准的编制工作。经工作组的不懈努力，在 2022 年 12 月，完成了标准征求意见稿的编写工作。

2、 广泛收集相关资料。

在广泛调研、查阅和研究国际标准、国家标准、行业标准的基础之上，形成本标准征求意见稿。本标准的制定引用的标准如下：

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2543.1 纺织品 纱线捻度的测定 第 1 部分：直接计数法

GB/T 2910.11 纺织品 定量化学分析 第 11 部分：纤维素纤维与聚酯纤维的混合物（硫酸法）

GB/T 6502 化学纤维 长丝取样方法

GB/T 6508 涤纶长丝染色均匀度试验方法

GB/T 14343 化学纤维 长丝线密度试验方法

GB/T 14344 化学纤维 长丝拉伸性能试验方法

GB 18401—2010 国家纺织产品基本安全技术规范

GB/T 29862 纺织品 纤维含量的标识

GB/T 35263 纺织品 接触瞬间凉感性能的检测和评价

FZ/T 01057（所有部分） 纺织纤维鉴别试验方法

二、标准编制原则和主要内容

（一）标准制定原则

本标准依据相关行业标准，标准编制遵循“前瞻性、实用性、统一性、规范性”的原则，注重标准的可操作性，严格按照 GB/T 1.1 最新版本的要求进行编写。

（二）标准主要技术内容

本标准征求意见稿包括 8 个部分，主要内容如下：

1、范围

介绍本文件的主要内容以及本文件所适用的领域。

2、规范性引用文件

列出了本文件引用的标准文件。

3、术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4、分类

包覆纱按加工方式不同分为加捻包覆纱、空气包覆纱。

5、要求

对凉感包覆纱的外观质量、内在质量、接触凉感系数、安全要求做出规定。

6、试验方法

本章节对外观质量、内在质量、接触凉感系数、安全要求的试验方法做出规定。

7、检验规则

本章节从组批、取样、出厂检验、型式检验规定了凉感包覆纱的检验规则。

7、标志、包装、贮运

对凉感包覆纱的标志、包装、贮运做出规定。

（三）主要试验（或验证）情况分析

结合国内外的行业测试和企业内部管控项目进行试验验证。

（四）标准中涉及专利的情况

无。

（五）预期达到的效益（经济、效益、生态等），对产业发展的作用的情况

保障凉感包覆纱产品的健康发展，提高产品质量。

（六）在标准体系中的位置，与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

符合现行相关法律、法规、规章及相关标准，与强制性标准协调一致。

（七）重大分歧意见的处理经过和依据

无。

（八）标准性质的建议说明

本标准为团体标准，供社会各界自愿使用。

（九）贯彻标准的要求和措施建议

无。

（十）废止现行相关标准的建议

本标准为首次发布。

（十一）其他应予说明的事项

无。

《凉感包覆纱》起草组

2022 年 12 月 12 日