

团体标准《纺织服装企业碳管理要求》征求意见稿 编制说明

一、工作概况

1、任务来源

任务来自上海致景信息科技有限公司承担的国家发改委 2023 年数字化赋能工程立项项目“纺织行业数字化赋能平台”，为涉密项目。2024 年 11 月 9 日，根据中国纺织机械协会标准化技术委员会关于下达《纺织服装企业碳管理要求》等三项中纺机团体标准计划项目的通知（纺机团标[2024]9 号）通知，团体标准《纺织服装企业碳管理要求》（计划号：CTMAT-2024-03）计划下达。

2、工作组成员及分工

项目立项后，工作组成员包括东华大学、上海致景信息科技有限公司、上海嘉麟杰纺织科技有限公司、浙江新澳纺织股份有限公司、苏州琼派瑞特科技股份有限公司、天津再登高智能制造有限公司、天津工业大学、中国纺织机械协会等。其中，东华大学主要负责标准整体框架设计、碳核算方法学研究、碳管理体系构建方案及技术条款拟定，统筹各阶段文稿编写及技术审查工作。上海致景信息科技有限公司主要负责碳管理信息化技术要求的研究，梳理碳排放数据采集、存储及分析流程，提出数字化碳管理解决方案，参与相关条款起草。上海嘉麟杰纺织科技有限公司结合自身绿色生产和碳减排实践，提供面向服装制造环节的碳排放数据及管理经验，验证标准条款的可行性并提出优化意见。浙江新澳纺织股份有限公司重点聚焦纱线和面料生产环节的碳排放核算与减排措施，总结可推广的减碳技术和管理措施，参与试点应用及修订完善工作。其他单位参与标准条款的制定和验证。

3、主要工作过程

为贯彻落实国家“双碳”战略目标，提升纺织服装行业绿色低碳发展水平，

项目立项后，项目组第一时间启动了前期准备工作，组织开展现状调研与需求分析。2024年11月，团体标准《纺织服装企业碳管理要求》（计划号：CTMAT-2024-03）计划下达。

2024年11月至2025年2月，在充分调研的基础上，组建了《纺织服装企业碳管理要求》标准制定工作组。工作组各成员单位分工明确，在掌握各类典型纺织服装企业碳管理现状的基础上，按照计划编制团体标准《纺织服装企业碳管理要求》草案。各成员单位依据分工，先后完成了碳排放边界定义、核算方法、碳资产管理要求等核心内容的起草工作，并多次组织内部研讨交流，形成了标准初稿。

2025年3月11日，在上海市召开了标准制定工作组会议，对《纺织服装企业碳管理要求》草案进行了全面、细致的讨论，重点围绕术语定义、核算边界、碳数据采集要求、碳管理制度及持续改进措施等方面提出了多项修改意见。

2025年4月-6月，项目组根据会议讨论意见对标准草案进行了两轮修改完善。

2025年7月形成了标准征求意见稿。

4、各阶段时间节点及完成的工作

2024.11-2025.2 工作组各成员单位根据分工，完善标准草案

2025.3 召开标准制定工作组会

2025.4-2025.6 依据工作组单位意见，进行标准内容修订和完善

2025.7 完成标准征求意见稿和编制说明

二、标准的制定原则和主要内容

1、原则

1) 标准的编制格式按照 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》的规定进行编写。

2) 标准的撰写依据行业现实情况、企业实地调研情况，并具有相当大的应用前景。

3) 标准的各项具体要求合理并具有实用性。

2、主要内容的确定

本文规定了纺织服装企业碳管理的要求，包括管理职责、碳排放管理要求、碳交易管理要求、碳资产管理要求、碳中和管理要求、评价与改进等。

1) 管理职责：纺织服装企业在碳管理过程中，各层级应明确其职责，确保碳排放管理、碳资产管理和碳中和目标的有效落实。

2) 碳排放管理要求：纺织服装企业的碳排放管理范围应涵盖从原材料采购到生产制造、运输及附属设施的全部过程。要求涵盖碳排放源识别、碳排放管理运行控制、碳排放数据信息管理和碳排放评审。

3) 碳交易管理要求：本部分给出了碳交易管理运行控制要求和碳交易评审要求。企业应明确碳交易实现的目标，如履行碳排放合规要求、获取额外收入、优化碳资产配置或实现长期碳中和目标。

4) 碳资产管理要求：本部分给出了关于碳资产管理对象、碳资产管理运行控制、碳资产评审的要求。

5) 碳中和管理要求：碳中和管理范围应与碳排放管理范围一致。本部分涵盖内容包括碳中和管理范围、碳中和管理运行控制、碳中和评审。

6) 评价与改进：企业应定期评估生产过程中的碳排放数据，检查减排措施的实施效果，确保碳排放目标的达成。评价的内容应包含碳排放管理评价、碳交易管理评价、碳资产管理评价、碳中和目标评估。基于评价结果，纺织服装企业应制定和实施改进计划，以确保碳管理体系的持续优化。

三、主要试验（或验证）情况分析

团体标准《纺织服装企业碳管理要求》在制定过程中，充分调研了当前纺织服装行业智能化、绿色化发展的实际情况，结合企业在碳管理方面的现实需求和管理基础，形成了具有可操作性和前瞻性的标准框架。为确保标准的科学性、适用性和可推广性，项目组依托多个合作单位开展了标准的验证与试验工作，涵盖了标准条款的适用性测试与核算方法的可执行性验证、以及碳管理体系实施路径

的可行性分析。

四、标准中涉及专利情况

本标准不涉及专利问题。

五、采用国际标准和国外先进标准情况，与国外样机对比情况

在团体标准《纺织服装企业碳管理要求》编制过程中，工作组深入研究和参考了多项国际标准与国外先进做法，确保标准具有国际接轨性和技术先进性。主要采用和参考的国际标准包括：ISO 14064 系列标准（温室气体排放与清除的量化与报告）；ISO 14067:2018《温室气体——产品碳足迹——定量要求与指南》。

为加强与国内标准体系的协调性，本标准还借鉴了工业和信息化部等四部门于 2025 年 6 月公布的第二批工业产品碳足迹核算规则团体标准推荐清单中的相关内容。虽然纺织服装类产品尚未在 23 项清单中单独列出，但清单中多个工业链条上游产品（如聚乙烯、聚丙烯、精对苯二甲酸等）均为纺织服装行业常用原料，其核算规则对于建立本标准中“碳排放边界”和“上游碳足迹量化方法”提供了直接参考价值，有助于推动纺织行业与上游材料行业之间碳排放数据的协同衔接。

六、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

无

七、重大分歧意见的处理经过和依据

无。

八、其他

本标准的内容规定了纺织服装企业碳管理相关要求；提出的标准性要求合理且具有一定的应用前景；标准的编制符合相关的要求。

团体标准《纺织服装企业碳管理要求》制定工作组

2025 年 7 月 22 日