

团体标准《纺织服装全流程质量追溯技术要求》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《纺织服装全流程质量追溯技术要求》（计划号：CTMAT-2024-05）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、安徽红爱实业股份有限公司、佛山巨丰盛布业有限公司、福建恒安集团有限公司、中国纺织机械协会等。其中，东华大学主要负责标准框架设计与质量追溯体系研究，重点研究纺织服装全流程质量追溯的基本要求、数据标准、数据安全和技术方案，统筹技术审查和文稿撰写工作。上海致景信息科技有限公司负责质量追溯信息化平台的设计，重点研究全流程数据采集、存储与分析技术，提出基于数字化平台的追溯系统方案，参与技术条款的编写与完善。安徽红爱实业股份有限公司结合自身在纺织品质量管理中的实践经验，提供质量追溯与数据管理的技术支持，协助验证标准条款的可行性并提出优化意见。佛山巨丰盛布业有限公司主要负责面料生产环节的质量追溯需求，提供数据采集与追溯过程的实际应用案例，参与实施方案的试点应用。福建恒安集团有限公司聚焦成品服装的质量追溯与数据安全，参与数据保护标准的制定和条款修订。中国纺织机械协会为标准的制定提供行业指导，确保条款符合行业发展趋势和技术要求。

3、主要工作过程

为推动纺织服装行业的全流程质量追溯体系建设，提升产品质量管理与透明度，项目立项后，项目组立即启动了前期准备工作，组织开展现状调研与需求分析。自 2024 年 6 月至 10 月，项目组成员深入多家纺织服装生产企业，对行业在质量追溯、数据采集与管理、安全性保障等方面的现状及存在问题进行了详细调研，全面收集了从面料采购、生产加工、仓储物流到销售服务等各环节的质量追溯需求与技术痛点。

2024 年 11 月至 2025 年 2 月，在充分调研的基础上，组建了《纺织服装全流程质量追溯技术要求》标准制定工作组。工作组成员单位根据各自的领域专长，明确分工，结合行业需求和典型企业实践，编制了标准草案。各成员单位先后完成了质量追溯数据要求、信息传递机制、数据安全性要求等核心内容的起草工作，并通过多轮内部讨论与交流，最终形成了标准初稿。

2025 年 3 月 11 日，标准制定工作组在上海市召开会议，对《纺织服装全流程质量追溯技术要求》草案进行了深入讨论，重点围绕术语定义、质量追溯数据采集要求、全流程追溯信息流动性、数据安全保障等方面提出了修改意见。

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与完善，进一步明确了质量追溯平台的技术要求及信息保护措施，确保了标准的科学性与实用性。

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

本文件规定了纺织服装全流程质量追溯技术基本要求、数据要求、数据标准和数据安全，适用于纺织服装全流程数字化质量追溯，涵盖服装设计、面料采购、生产加工、仓储物流到销售服务等环节。

1) 全流程质量追溯数据管理：本部分给出了纺织服装全流程质量追溯数据管理的基本要求、数据要求、数据标准和数据安全要求。

2) 全流程质量追溯数据分析：本部分给出了纺织服装全流程质量追溯数据分析的基本要求、追溯编码相关要求。

3) 纺织服装行业追溯要求：本部分给出了纺织服装行业各环节追溯具体要求，包括服装设计、面料采购、生产加工、仓储物流和销售服务环节。

三、主要试验（或验证）情况分析

团体标准《纺织服装全流程质量追溯技术要求》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，结合企业在质量追溯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、以及全流程质量追溯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《纺织服装全流程质量追溯技术要求》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 14001:2015《环境管理体系 要求及使用指南》；ISO 9001:2015《质量管理体系 要求》。

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全流程质量追溯技术要求；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《纺织服装全流程质量追溯技术要求》制定工作组

2025 年 7 月 22 日