

# 《绿色设计产品评价技术规范 涤纶印染布》

## 编制说明

团标制定工作组

二零二二年十一月

## 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诸暨市泓宇化纤漂染有限公司等相关单位共同制定《绿色设计产品评价技术规范 涤纶印染布》团体标准。于 2022 年 12 月 5 日，中国中小商业企业协会发布了《绿色设计产品评价技术规范 涤纶印染布》团体标准立项通知，正式立项。为响应市场需求，需要制定完善的绿色设计产品评价技术规范 涤纶印染布团体标准，实现产品环境负荷的最小化。

### （二）编制背景及目的

《中国制造 2025》提出“支持企业开发绿色产品，推行生态设计，显著提升产品节能环保低碳水平，引导绿色生产和绿色消费”。2015 年 10 月 13 日，《生态设计产品评价通则》、《生态设计产品标识》、《生态设计产品评价规范家用洗涤剂》等系列标准已由国家标准委批准发布。为更好的贯彻落实《中国制造 2025》，加快实施绿色制造工程，构建绿色制造体系，结合《工业和信息化部办公厅关于开展绿色制造体系建设的通知》（工信厅节函〔2016〕586 号）要求，在“十三五”期间，以化工、特色轻工、有色、装备制造、建材、纺织、新能源、医药、电子信息行业为重点领域，推广应用绿色制造技术，提升绿色制造水平，构建纺织产业绿色制造体系。

涤纶印染布是我国优势产业，自改革开放以来，无论是产业规模、技术进步、装备水平、品牌建设以及节能环保等各方面都取得

了飞速的发展，但是，从行业整体发展来看，不同的企业清洁生产水平差别较大，特别是对能源的综合高效利用、对环境的影响的关注还存在一定的问题，精细化的管理做得还不够，与国家倡导的绿色发展，可持续发展还有一定差距，因此，进一步地推进我国布料行业生态文明建设和绿色发展，突显的十分必要。

### （三）编制过程

#### 1、项目立项阶段

目前国内无涤纶印染布绿色产品评价标准，未能体现涤纶印染布生产过程资源、能源消耗、环境排放等方面进行综合评价，无法体现全生命周期过程绿色化程度，所以制定涤纶印染布绿色设计产品评价技术规范是推进布料行业绿色化进程的一项必要工作，随着市场对于产品质量的重视程度不断要求，《绿色设计产品评价技术规范 涤纶印染布》的编制实施将完善布料标准体系，有利于规范化、统一化。

鉴于以上原因，标准起草组参考了诸暨市泓宇化纤漂染有限公司的产品提出立项。

#### 2、理论研究阶段

标准起草组成立伊始就涤纶印染布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资源属性、能源属性、环境属性、产品属性管控的项目，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《绿色设计产品评价技术规范 涤纶印染布》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，明确和规范绿色设计产品评价技术规范 涤纶印染布评价指标基准值。起草组形成了《绿色设计产品评价技术规范 涤纶印染布》（征求意见稿）。

#### 5、专家审核阶段

拟定于 2023 年 1 月召集专家审核标准，汇总专家审核意见之后，修改标准并发布。

### （四）主要起草单位及起草人所做的工作

#### 1、主要起草单位

中国中小商业企业协会、诸暨市泓宇化纤漂染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 11 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 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 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

GB/T 3922 纺织品 色牢度试验 耐汗渍色牢度

GB 4287 纺织染整工业水污染物排放标准

GB/T 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

GB/T 6920 水质 PH 值的测定 玻璃电极法

GB/T 7573 纺织品 水萃取液 pH 值的测定

GB/T 11901 水质 悬浮物的测定 重量法

GB/T 11903 水质 色度的测定

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 15432 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法

GB 16297 大气污染物综合排放标准

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 17592 纺织品 禁用偶氮染料的测定

GB 18401 国家纺织产品基本安全技术规范

GB 18597 危险废物贮存污染控制标准

GB 18599 一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准

GB/T 18885 生态纺织品技术要求

GB/T 19001 质量管理体系 要求

GB/T 20382 纺织品 致癌染料的测定

GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南

GB/T 23345 纺织品 分散黄 23 和分散橙 149 染料的测定

GB/T 24001 环境管理体系 要求及使用指南

GB/T 24040 环境管理 生命周期评价 原则与框架

GB/T 24044 环境管理 生命周期评价 要求与指南

GB 24789 用水单位水计量器具配备和管理通则

GB/T 26923 节水型企业 纺织染整行业

GB 31701 婴幼儿及儿童纺织产品安全技术规范  
GB/T 32161—2015 生态设计产品评价通则  
GB/T 33761 绿色产品评价通则  
GB/T 35611 绿色产品评价 纺织产品  
GB/T 45001 职业健康安全管理体系 要求及使用指南  
FZ/T 01002 印染企业综合能耗计算办法及基本定额  
HJ 535 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法  
HJ 734 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法  
HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法  
HJ 1077 固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法

## 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 6 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

下列术语和定义适用于本文件。

#### 4、评价要求

本章节从基本要求、评价指标要求规定了绿色设计产品评价技术规范 涤纶印染布的评价要求。

#### 5、产品生命周期评价报告及编制要求

本章节从编制要求、报告内容框架规定了绿色设计产品评价技术规范 涤纶印染布的产品周期评价方法及评价报告编制。

#### 6、评价方法

本章节从评价方法规定了绿色设计产品评价技术规范 涤纶印染布的评价方法

#### 附录 A、B、C

附录 A 提供了指标计算方法；附录 B 提供了涤纶印染布生命周期评价方法；附录 C 提供了生命周期现场数据收集信息表。

### **(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**

绿色产品作为建设生态型社会的一项重要内容，主要是指在原材料获取、生产、使用、废弃处理等全生命周期过程中，在技术可行和经济合理的前提下，确保产品的资源和能源利用高效性、生物安全性、无毒无害或低毒低害性、低排放性，实现产品环境负荷的最小化。

### **(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**

无。

(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

本标准首次发布。

(十一) 其他应予说明的事项

无。

《绿色设计产品评价技术规范 涤纶印染布》起草组

2022年12月15日