

ICS 13.020.10
Z 04

FZ

中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 07015—2021

绿色设计产品评价技术规范 再生涤纶

Technical specification for eco-design product assessment—
recycled polyester

2021-08-21 发布

2022-02-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评价要求	2
5 绿色设计产品自评价报告编写要求	6
6 产品生命周期评价报告编写要求	6
7 绿色设计产品判定依据	8
附录 A (规范性附录) 指标计算方法和产量折算方法	9
附录 B (规范性附录) 再生涤纶生命周期评价方法	11
附录 C (资料性附录) 生命周期现场数据收集清单表	15
附录 D (资料性附录) 辅助资料收集表	24
附录 E (资料性附录) 生命周期评价报告编制大纲	26

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国纺织工业联合会产业部提出。

本标准由中国纺织工业联合会标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：福建省百川资源再生科技股份有限公司、浙江桐昆新材料研究院有限公司、浙江海利环保科技股份有限公司、宁波大发化纤有限公司、仪征威英化纤有限公司、安徽东锦资源再生科技有限公司、广东秋盛资源股份有限公司、杭州奔马化纤纺丝有限公司、浙江佳人新材料有限公司、江苏恒泽复合材料科技有限公司、浙江绿宇环保有限公司、河北金怡化纤有限公司、辽宁胜达环境资源集团有限公司、福建闽瑞新合纤股份有限公司、慈溪市兴科化纤有限公司、桐乡市佑通新材料有限公司、中国纺织经济研究中心、中国化学纤维工业协会、四川大学、成都亿科环境科技有限公司。

本标准主要起草人：谢历峰、陈浩、钱军、邢朝东、李圣军、马俊滨、董廷尉、周丽英、曹达戈、朱闻宇、张朔、王志军、钱鑫、陈兴华、周国祥、岑科超、沈小中、程皓、李伯鸣、李德利、刘世扬、王洪涛、宋波。

引 言

我国经济社会要实现高质量、可持续的发展,需要认真贯彻“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念,加快绿色产品标准供给,推动绿色产品评价,引领绿色生产和绿色消费,促进产业绿色健康发展。

中共中央、国务院发布的《生态文明体制改革总体方案》提出“建立统一的绿色产品体系,将目前分头设立的环保、节能、节水、循环、低碳、再生、有机等产品统一整合为绿色产品,建立统一的绿色产品标准、认证、标识等体系”。

绿色设计产品评价标准从产品生命周期出发,统筹考虑原材料选取、能源消耗、环境影响和产品质量、健康安全等属性,兼顾节能、环保、节水、循环、低碳、再生等方面,选取对人体健康、生态环境安全影响大、与产品质量性能密切相关的典型指标,作为评价绿色产品的指标。评价模式采用自我声明的方式,有效降低企业负担,并充分体现企业为主体的理念,利用市场监管的方式对获得绿色标识的产品进行监督管理,为提升我国绿色生态产品的有效供给,推动供给侧结构性改革提供技术支撑。

绿色设计产品评价技术规范 再生涤纶

1 范围

本标准给出了再生涤纶生命周期绿色设计评价的术语和定义、评价要求、绿色设计产品自我评价报告编写要求、产品生命周期评价报告编写要求、绿色设计产品判定依据。

本标准适用于以物理法与化学法两种工艺生产的再生涤纶产品绿色设计评价,包括以废旧聚酯(PET)及其制品为原料加工成的再生聚酯瓶片、泡料、切片以及其他形状的初级颗粒;再生聚酯涤纶长丝(包括预取向丝、全拉伸丝、拉伸变形丝)、短纤维(包括二维、三维、棉型、毛型)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2589 综合能耗计算通则
- GB/T 4146.1 纺织品 化学纤维 第1部分:属名
- GB/T 4146.2 纺织品 化学纤维 第2部分:产品术语
- GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则
- GB/T 17593.2 纺织品 重金属的测定 第2部分:电感耦合等离子体原子发射光谱法
- 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 18820 工业企业产品取水定额编制通则
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 23331 能源管理体系 要求及使用指南
- 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 32161 生态设计产品评价通则
- HJ 535 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
- HJ 828 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

3 术语和定义

GB/T 4146.1、GB/T 4146.2、GB/T 24040、GB/T 24044、GB/T 32161 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

绿色设计 eco-design

按照全生命周期的理念,在产品的设计开发阶段系统考虑原材料选用、生产、销售、使用、回收、处理等各个环节对资源环境造成的影响,力求产品在全生命周期中最大限度降低资源消耗、尽可能少用或不用