

ICS 13.020.10  
Z 04

**FZ**

# 中华人民共和国纺织行业标准

FZ/T 07014—2021

---

## 绿色设计产品评价技术规范 聚酯涤纶

Technical specification for eco-design product assessment—  
polyester products

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 .....	III
引言 .....	IV
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 绿色设计自评价报告编写要求 .....	4
6 产品生命周期评价报告编写要求 .....	5
7 绿色设计产品判定依据 .....	6
附录 A (规范性附录) 指标计算方法和产量折算方法 .....	7
附录 B (规范性附录) 聚酯涤纶生命周期评价方法 .....	8
附录 C (资料性附录) 生命周期现场数据收集清单表 .....	11
附录 D (资料性附录) 辅助资料收集表 .....	22
附录 E (资料性附录) 生命周期评价报告编制大纲 .....	24

## 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提出并归口。

本标准起草单位：桐昆集团股份有限公司、新凤鸣集团股份有限公司、江苏国望高科纤维有限公司、江阴市华宏化纤有限公司、浙江恒澜科技有限公司、浙江古纤道绿色纤维有限公司、荣盛石化股份有限公司、浙江尤夫高新纤维股份有限公司、苏州市相城区江南化纤集团有限公司、福建省长乐市山力化纤有限公司、徐州斯尔克纤维科技股份有限公司、杭州栋华实业投资有限公司、浙江金彩新材料有限公司、龙福环能科技股份有限公司、中国纺织经济研究中心、中国化学纤维工业协会、纺织化纤产品开发中心。

本标准主要起草人：孙燕琳、庄耀中、张叶兴、张江波、徐锦龙、杨志超、李水荣、陈晓龙、孔小明、陈文达、孙德荣、沈柏锦、孙侠、王耀村、程皓、董廷尉、李伯鸣、张凌清、刘世扬、肖顺立、林雪燕。

## 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,为提升我国产品质量,推动供给侧改革提供技术支撑。

# 绿色设计产品评价技术规范 聚酯涤纶

## 1 范围

本标准规定了聚酯涤纶生命周期绿色设计评价的术语和定义、评价要求、评价方法及生命周期评价报告编制方法。

本标准适用于聚酯涤纶绿色设计评价,包括聚酯切片(PET)、长丝(包括预取向丝、全拉伸丝、拉伸变形丝、工业长丝)和短纤维。

## 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 4146.2—2017 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 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

## 3 术语和定义

GB/T 4146.1、GB/T 4146.2、GB/T 24040、GB/T 24044、GB/T 32161 规定的及以下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 聚酯切片(PET)

指由分子链中至少含有85%(质量分数)的对苯二酸二醇酯的线型大分子构成的树脂。

### 3.2

#### 长丝 filament

指连续长度很长的单根或多根丝条,长度一般以千米计。

[GB/T 4146.2—2017,定义3.1]