

中国中小商业企业协会团体标准
《高强度再生缠绕膜》

编制说明

团标制定工作组

二零二四年十一月

一、工作简况

（一）任务来源

根据 2024 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，固镇县江泰塑业股份有限公司联合扬州弘思百佳科技有限公司、纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司等相关单位共同制定《高强度再生缠绕膜》团体标准。

（二）编制背景及目的

高强度再生缠绕膜是一种环保型包装材料，由聚丙烯再生颗粒制成。它结合了基材层、弹性层、防水层以及防静电涂层，通过热压粘合方法固定而成。这种缠绕膜具有高强度、高韧性和高透明度等优点，可以广泛应用于电子产品、食品包装、建筑材料等多个领域。其技术特点包括使用针叶树纤维作为弹性层，通过烧碱和硫化碱处理，形成网格状结构，从而提高了膜的抗拉强度和抗穿透性能。

高强度再生缠绕膜的主要功能是作为保护膜和密封膜。在实际应用中，它能够紧密地包裹物品，形成稳固的包装单元，防止物品在运输和储存过程中的散落、倒塌和损坏。同时，其防水层能够有效防止水分和潮气的侵入，保持物品的干燥和清洁。此外，防静电涂层还能减少静电对包装物品的影响，确保物品的安全性。这些功能使得高强度再生缠绕膜在物流、保鲜、防护等领域具有广泛的应用价值。

高强度再生缠绕膜由于其优异的环保、耐用及安全性能，能够满足用户对环保、耐用和安全的需求，成为包装材料市场的优选产品。

综上所述，我司通过制定《高强度再生缠绕膜》的团体标准，将起草单位多年研发经验成果融入标准中，为再生缠绕膜的生产提供明

确的指导，对规范高强度再生缠绕膜的生产、进一步保障高强度再生缠绕膜的生产质量和提高高强度再生缠绕膜的产品性能和使用寿命具有积极的推动作用。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

由固镇县江泰塑业股份有限公司、扬州弘思百佳科技有限公司、纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司等相关单位的技术人员共同成立了标准起草组，制定了详细的工作方案和实施计划，研究分析相关领域标准制修订情况和再生缠绕膜生产和制造等行业发展现状，在此基础上结合起草单位的生产实际，多次召开内部研讨会议，确定了标准名称，并完成该项团体标准的立项工作。

2、理论研究阶段

标准起草组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，结合现有产品和工艺操作等实际应用经验，为标准的起草奠定了基础。

标准起草组进一步研究高强度再生缠绕膜的主要技术内容和试验方法，明确了要求，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，标准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，经过多次研讨和数次修改，形成了《高强度再生缠绕膜》（标准草案稿）。

4、标准征求意见阶段

形成标准草案稿之后，标准起草组召开了多次专家研讨会，从标准框架、标准具体内容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，形

成了《高强度再生缠绕膜》（征求意见稿）。

5、专家审核

本标准拟定于 2024 年 12 月进行专家审核。

6、发布

本标准拟定于 2025 年 12 月发布并实施。

（四）主要起草单位及起草人所做的工作

1、主要起草单位

固镇县江泰塑业股份有限公司、扬州弘思百佳科技有限公司、纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司。

2、工作内容

（1）固镇县江泰塑业股份有限公司主要负责标准制定过程的协调工作；负责标准制定工作，资料查询、标准正文及编制说明草案起草、方法验证等工作。

（2）扬州弘思百佳科技有限公司、纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司主要参与资料查询、标准正文草案修改、方法验证等。

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

1、适用范围

本标准适用于高强度再生缠绕膜的生产 and 检验。

2、有关条款的说明

（1）标题

标准中文名称：高强度再生缠绕膜。

英文翻译：High-strength recycled stretch wrap film。

(2) 术语和定义

本章节对“高强度再生缠绕膜”等术语进行了定义。

(3) 主要内容

第四章 技术要求：本章节主要对高强度再生缠绕膜的技术要求进行规定，其中包括外观、尺寸偏差、力学性能、安全卫生性能、有害物质限量等。

第五章 试验方法：本章节主要对高强度再生缠绕膜的试验方法进行规定。

第六章 检验规则：本章节主要对高强度再生缠绕膜的检验规则进行规定。

第七章：标志、包装、运输和贮存：本章节主要对高强度再生缠绕膜的标志、包装、运输和贮存进行规定。

(三) 主要试验（或验证）情况分析

结合国内外的行业测试和通过起草单位在高强度再生缠绕膜的各项试验和检验所积累的大量数据，对标准内容进行了充分的验证。

(四) 标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利。

(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

通过本项标准的制定和发布实施，将标准起草单位在该领域的核心技术以标准形式固化并加以实施，本标准的制定通过规范的高强度再生缠绕膜的生产和制造来保障高强度再生缠绕膜的质量，不仅降低生产过程中的能耗和污染，采用缠绕膜进行产品包装还可以有效降低使用成本，有效提高了社会效益和经济效益。本标准的制定和实施将

有效缠绕膜行业将更加注重创新和可持续性，推动产业向更环保、更高效的方向发展。

（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

本标准符合国家相关法律法规、规章及相关标准，与强制性标准的协调一致。

（七） 重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在起草过程中无重大意见分歧。

（八） 标准性质的建议说明

建议将本标准作为推荐性团体标准，供社会各界自愿使用。

（九） 贯彻标准的要求和措施建议

本标准发布实施后，建议由标准主导起草单位有计划、有组织地开展标准的宣贯培训工作。通过举办培训班、宣贯会、研讨会等多种形式，广泛宣传本标准的地位和作用，确保标准中的有关规定得到准确理解、掌握和执行。

（十） 废止现行相关标准的建议

无。

（十一） 其他应予说明的事项

无。

《高强度再生缠绕膜》起草组

二零二四年十一月