

团体标准

《农业种植专用改性聚乙烯防护网》

编制说明

《农业种植专用改性聚乙烯防护网》团标制定工作组

二零二四年九月

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，安徽省天网渔需科技股份有限公司联合相关单位共同制定《农业种植专用改性聚乙烯防护网》团体标准。

（二）编制背景及目的

农业种植专用改性聚乙烯防护网是一种专为农田、果园及蔬菜园设计的保护设施，采用高强度、耐腐蚀材料制成，能有效阻挡动物入侵、防止病虫害，同时保持空气流通与日照充足，促进农作物健康生长，是现代农业中不可或缺的重要工具。

本标准所涉及的农业种植专用改性聚乙烯防护网，采用全新优质聚乙烯，并融入抗老化助剂，以卓越的技术要求打造而成。该产品不仅拥有相对较长的使用寿命，能够有效抵御紫外线老化，还具备不错的抗风拉力强度，确保在恶劣环境下依然稳固可靠。其主要功能包括防鸟、防虫以及防止昆虫传播的病毒，如飞蛾、黄龙病等，为农作物提供全方位的保护。创新技术的运用使得该防护网具备抗老化、拉力强的特点，保证五年内不粉化，持久耐用。

目前市面上的农业种植专用改性聚乙烯防护网的产品质量参差不齐、产品性能存在差异的问题，另外，由于行业内也缺乏较适用于生产农业种植专用改性聚乙烯防护网的相关标准，使得农业种植专用改性聚乙烯防护网在质量上难以取得保证，在一定程度上限制了该行业的发展。

因此，起草单位拟将研发的产品转化为团体标准，为规范农业专

用防护网的生产质量和质量检验做出贡献。通过制定《农业种植专用改性聚乙烯防护网》团体标准，不仅能提高产品的稳定性和可靠性，还能提升农产品的产量，推动农业的发展。

（三）编制过程

1、项目立项阶段

由安徽省天网渔需科技股份有限公司、纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司、扬州弘思百佳科技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农业种植专用改性聚乙烯防护网行业发展现状，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，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农业种植专用改性聚乙烯防护网的主要技术特点，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，经过多次研讨和数次修改，形成了《农业种植专用改性聚乙烯防护网》（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，从理论完善和实践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《农业种植专用改性聚乙烯防护网》（征求意见稿）。

5、专家审核

本标准拟定于 2024 年 10 月进行专家审核。

6、发布

本标准拟定于 2024 年 10 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

安徽省天网渔需科技股份有限公司、纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司、扬州弘思百佳科技有限公司。

2、工作内容

（1）安徽省天网渔需科技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）纵坐标（江苏）标准技术服务有限公司、扬州弘思百佳科技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

本标准适用于农业种植专用改性聚乙烯防护网的生产和检验。

2、有关条款的说明

（1） 标题

标准中文名称：农业种植专用改性聚乙烯防护网；

英文翻译：Special protection net of modified polyvinyl for agricultural planting。

（2）术语和定义

本章节界定了“防护网”、“农业种植专用改性聚乙烯防护网”、等术语定义。

（3）主要内容

第四章 要求：本章节主要对农业种植专用改性聚乙烯防护网的技术要求进行了规定，主要包括：外观、规格尺寸偏差、物理机械性能、抗老化性能、透光性等。

第五章 试验方法：本章节主要对农业种植专用改性聚乙烯防护网的试验方法进行了规定。

第六章 检验规则：本章节主要对农业种植专用改性聚乙烯防护网的检验规则进行了规定。

第七章 标志、包装、运输和贮存：本章节主要对农业种植专用改性聚乙烯防护网的标志、包装、运输和贮存要求进行了规定。

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丙纶纤维色母粒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，积极保障农业种植专用改性聚乙

烯防护网生产质量，并进一步促进农业种植专用改性聚乙烯防护网生产技术发展。

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。

《农业种植专用改性聚乙烯防护网》起草组

二零二四年九月