

项目编号：

所属技术委员会：

附件1

## 中国塑料加工工业协会团体标准立项申请表

|            |   |         |                         |
|------------|---|---------|-------------------------|
| *标准中文名称    | 《可机械化回收高强度聚乙烯农用吹塑地面覆盖薄膜》  |         |                         |
| *标准英文名称    | 《Mechanized Recycling High Intensity of Polyethylene Blown mulch Film for Agricultural uses》  |         |                         |
| *制定或修订     | <input checked="" type="checkbox"/> 制定 <input type="checkbox"/> 修订  | 被修订标准号  |                         |
| *ICS分类号    | 83.140.10   | *CCS分类号 | G33                     |
| *计划开始时间    | 2024年08月  | *计划完成时间 | 2024年12月                |
| *采用快速程序    | <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> FTP-B <input checked="" type="checkbox"/> FTP-C   |         |                         |
| 采用国际标准     | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否  | 采标号     |                         |
| 采标英文名称     | 无   |         |                         |
| 采标中文名称     | 无   |         |                         |
| 采用程度       | <input type="checkbox"/> IDT <input type="checkbox"/> MOD <input type="checkbox"/> NEQ  |         |                         |
| *申请单位      | 新疆维吾尔自治区塑料协会  |         |                         |
| *联系人       | 张晶 李晓云  | *联系方式   | 13809915951、15199189003 |
| *目的、意义或必要性 | <p><u>制定本标准需求：</u></p> <p>中国新疆等地区，农田聚乙烯残膜污染治理和残膜回收资源循环再利用，需要通过制定本标准，大幅提高地膜产品质量，提升企业生产地膜的技术水平，促进地膜行业生产设备升级换代。支持农业机械化治理农田残膜污染，减少微塑料对土壤危害，保障农产品安全、高产。均需要通过制定本标准实现。</p> <p><u>制定标准目的和用途：</u></p> <p>中国新疆等大陆季候性干旱地理气候环境下，冬春季寒冷期长，夏季酷热，紫外线辐射量大（吐鲁番是广州的两倍左右），农作物生长期需覆膜<math>\geq 180</math>天。依据聚乙烯地膜农田和实验室验证实验数据，通过制定高强度地膜标准：提高物理力学性能指标，降低地膜中灰分含量，保障地膜产品在自然环境中使用180天后，残膜剩余物理力学性能指标，满足机械化回收作业要求。实现彻底治理农田残膜污染问题。回收的残膜资源，用于下游产品循环再利用。</p> <p><u>必要性：</u></p> <p>依据本标准制定的技术指标，对新疆等地区大量超薄、再生料、添加无机物等劣质地膜，进行产品质量约束，防治地膜碎片化在农田无法回收；提高秋后残膜剩余力学性能指标，实现机械化集中回收处理，残膜资源再利用，非常必要。</p> |         |                         |

项目编号：

所属技术委员会：

|                     |   |
|---------------------|---|
| <p>*适用范围和主要技术内容</p> | <p>主要技术内容如下：</p> <p>聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜，要求实施机械化覆膜、膜下滴灌技术，种植棉花等农作物。在自然条件下，秋后可满足在 15-20 天内，残膜大规模机械化回收作业，对残膜剩余物理力学性能指标要求。</p> <p>地膜具有抗自然光氧化、热氧老化的功能，耐候期：<math>\geq 180</math> 天</p> <p>厚度（mm）：<math>\geq 0.012</math>，下偏差：<math>-0.002</math>；平均厚度：<math>\geq 0.012</math></p> <p>初始拉伸负荷（N）：纵、横向<math>\geq 3.2</math>；紫外灯人工模拟老化实验 312 小时后，拉伸负荷（N）：纵、横向<math>\geq 2.0</math></p> <p>初始拉伸断裂标称应变（%）：纵、横向<math>\geq 500</math>；紫外灯人工模拟老化实验 312 小时后，拉伸断裂标称应变（%）：纵、横向<math>\geq 250</math></p> <p>初始直角撕裂负荷（N）：纵、横向<math>\geq 2.0</math></p> <p>地膜适用范围：用于新疆等高海拔、冬季寒冷、夏季酷热、高紫外线辐射的干旱地区，膜下滴管的栽培技术，种植期<math>\geq 180</math>天的棉花等农作物种植用聚乙烯农用地面覆盖薄膜。</p> |
| <p>*国内外情况简要说明</p>   | <p>1. 国内外对该技术研究情况简要说明：国外有不少国家农作物种植采用聚乙烯地面覆盖薄膜技术。如日本、韩国，地膜厚度一般在 0.020mm 左右，使用时间 30-90 天，使用后地膜剩余物理力学性能指标较高。又因种植面积小，较适于小型地膜回收机械或人力回收，技术成熟。</p> <p>2. 项目与国际标准（国外先进标准）采用程度的考虑：因为在全世界，象新疆地区冬季寒冷，夏季炎热，紫外线辐射量高，大陆季候性干旱环境，适合农作物生长的时间有限，每年种植 5000 多万亩农作物的自然环境是独一无二的。因此，在标准制定过程中，没有考虑采用对应的国际标准（国外先进标准）。</p>  |
| <p>*可能涉及的知识产权</p>   | <p>3. 本标准项目参考国家标准 GB 13735-2017《聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜》，新疆地方标准 DB 65 3189-2014《聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜》中取样、实验方法等部分内容。</p> <p>本标准项目在标准体系中，位于国家行业团体标准的位置。为提高标准的法律地位，以利于农田残膜污染彻底治理，在标准实施中继续修订、完善内容，最终申请成为国家标准；</p>  |
| <p>*制定进度与计划</p>     | <p>2022-2024年6月：地膜农田自然老化验证实验，实验室人工模拟老化验证实验；农田地膜即铺即收力学损失数值验证实验；</p> <p>2024年8-10月：立项申请，起草标准；广泛调研、召集会议，征求意见</p> <p>2024年11-12月：标准修改、审核、通过、发布</p> <p>2025年1月：标准实施</p>  |

项目编号：

所属技术委员会：

|           |  |
|-----------|--|
| 项目经费预算及来源 | 项目经费预算：<br>地膜农田自然老化验证实验：100 亩，实验费用 15 万元；地膜实验室人工模拟老化验证实验：实验费用 15 万元；参与标准起草单位专家费：6 万元；地膜生产企业、农户、相关机构等，调研费、差旅：4 万元；合计：40 万元<br>项目经费来源：标准参编单位筹集 |
| 备注        | 标准启动、征求意见：通过网上视频会议进行<br>标准草案修改、审核、通过会议：在新疆乌鲁木齐市新疆塑料协会举行  |
| *申请单位意见   | 新疆维吾尔自治区塑料协会<br><br>2024年08月26日                             |

注：1. 标“\*”内容为必填项；

2. ICS 分类号和 CCS 分类号参见国际标准文献分类法和中国标准文献分类法；

3. IDT 为等同采用，MOD 为修改采用，NEQ 为非等效采用；

4. FTP-B 为在正常标准制定程序的基础上省略起草阶段，FTP-C 为在正常标准制定程序的基础上省略起草阶段和征求意见阶段。