

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	农用转光棚膜		
*标准英文名称	Light conversion covering film for agriculture		
*制定或修订	☒ 制定 ☐ 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	2022 年 6 月	*计划完成时间	2023 年 12 月
*采用快速程序	☒ 否 ☐ FTP-B ☐ FTP-C		
采用国际标准	☐ 是 ☒ 否	采标号	
采标英文名称			
采标中文名称			
采用程度	☐ IDT ☐ MOD ☐ NEQ		
*申请单位	华盾雪花塑料（固安）有限责任公司		
*联系人	赵伟婷	*联系方式	18920729560
*目的、意义或必要性	在党的科技兴农方针指引下，转光膜近几年发展势头强劲，据 2021 年粗略统计，我国的农用转光膜覆盖面积已达 4-5 万亩，但转光膜质量评估尺度的缺乏，产品质量参差不齐、阻碍了这种节约环保又具有中国特色（中国稀土资源丰富）产品的大力发展，现急需制定一个有效、统一的农用转光膜产品标准，一则为农户指出一条经济适用、提质增收的好指南，二则保障市场有序性，利于企业竞争力提升和科技进步。		
*适用范围和主要技术内容	本标准适用于以聚乙烯(PE)、乙烯-乙酸乙烯酯共聚物(EVA)为主要原料，添加可将紫外光或绿光转换成兰光或红光的转光剂，用吹塑法制造的农用棚膜。适用于作为日光温室和大中小棚的透明覆盖材料。。 本标准主要技术内容包括： 1. 农用转光膜定性测试指标：如激发光谱、发射光谱； 2. 农用转光膜的质量控制指标：如吸收光谱、发光量子效率、转光强度、转光半衰期（或转光保留率）； 3. 通过红光/兰光透过率确认农田应用转光效果； 4. 通过测试仪器数据对比：对测试条件进行限定。		



扫描全能王 创建

项目编号：

所属技术委员会：

*国内外情况简要说明	国内情况说明： 国内转光剂研发集中在北大、湖南师大、华南农大、中科院物理所等高校院所，转光剂生产规模较大的企业有佛山科明睿公司、苏州睿尔思、长沙西维尔等；生产转光膜较早的企业有华盾雪花、鲁冠塑料、淄博新农等十多家，无论从研发还是市场均已初步成熟，但行业未有转光膜产品有效的检测标准。 国外情况说明： 国内转光膜与日本、美国、西班牙、意大利、以色列、法国等基本同步，未见国外转光膜产品标准公开。
*可能涉及的知识产权	无
*制定进度与计划	2022 年 5 月：在中国塑协团体标准技术委员会立项，成立制标组，确立标准架构； 2022 年 6-7 月：举行第一次研讨会，确立技术指标的验证方案； 2022 年 8-10 月：样品扣棚、农田现场测试； 2022 年 11-12 月：提出标准草案； 2023 年 1-3 月：数据分析积累； 2023 年 4-6 月：完成补充实验； 2023 年 7-9 月：形成团标征求意见稿； 2023 年 10-12 月：意见征集、专家审查，报批、发布。
项目经费预算及来源	项目经费预算：10 万元 经费来源：由联合参标单位筹集上缴标委会，由第一起草单位负责申请用款，用款额度 10 万。
备注	无。
*申请单位意见	同意  (公章) 2022 年 4 月 2 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。



扫描全能王 创建