

团 体 标 准

T/SHPTA 005—2021

全生物降解农用地膜

Biodegradable mulching film for agricultural uses

2021-11-08 发布

2021-12-08 实施

上海市塑料工程技术学会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由上海市塑料工程技术学会提出。

本文件由上海市塑料工程技术学会标准化委员会归口。

本文件起草单位：上海昶法新材料有限公司、阿尔发塑业(山东)有限公司、山东道恩高分子材料股份有限公司、广东波斯科技股份有限公司、上海大觉包装制品有限公司、青州市鲁冠塑料有限公司、上海微谱化工技术服务有限公司、大庆中亿电缆材料有限公司、黑龙江鑫达生物基复合材料有限公司、浙江家乐蜜园艺科技有限公司、山东华鑫塑业有限公司、浙江通力新材料科技股份有限公司、运鸿环保科技有限公司、杭州优米化工有限公司、新胜(深圳)高科有限公司、安徽精良同硕塑膜科技有限公司、潍坊华潍新材料科技有限公司、上海奥禾环保科技有限公司、苏州中达航材料科技有限公司、上海市农业技术推广服务中心、上海市农业科学院。

本文件主要起草人：郑璐、金霞朝、戴勋章、王泽方、雷周桥、熊露璐、吴滨海、徐蕾、闵彩娜、宋会春、张海斌、赵福建、刘洪才、王相友、李玉保、何静仁、邹云辉、黄新冰、陈利华、王松之、张伶、王秋波、孔令娟、王虹、宋云鹏。

全生物降解农用地膜

1 范围

本文件规定了农业生产中使用的全生物降解农用地膜的分类、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

本文件适用于以具有完全生物降解特性的脂肪族聚酯、脂肪族-芳香族共聚酯、二氧化碳-环氧化合物共聚物以及其他可生物降解聚合物中的一种或者多种树脂为主要成分,允许在配方中加入适当比例的淀粉、纤维素、半纤维素、木质素等可生物降解的天然高分子材料以及其他无环境危害的无机填充物、功能性助剂,通过采用吹塑或流延等工艺生产的农业用地膜。

本文件不适用于含有聚乙烯(PE)、聚丙烯(PP)、聚苯乙烯(PS)、聚氯乙烯(PVC)、乙烯-醋酸乙烯共聚物(EVA)、聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)等非生物降解的高分子材料成分的塑料农用地膜。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1037 塑料薄膜与薄片水蒸气透过性能测定 杯式增重与减重法
- GB/T 1040.1 塑料 拉伸性能的测定 第1部分:总则
- GB/T 1040.3 塑料 拉伸性能的测定 第3部分:薄膜和薄片的试验条件
- GB/T 2410 透明塑料透光率和雾度的测定
- GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接受质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 2918 塑料 试样状态调节和试验的标准环境
- GB/T 6672 塑料薄膜和薄片厚度测定 机械测量法
- GB/T 6673 塑料薄膜和薄片长度和宽度的测定
- GB/T 9345.1 塑料 灰分的测定 第1部分:通用方法
- GB/T 15337 原子吸收光谱分析法通则
- GB/T 16422.1 塑料 实验室光源暴露试验方法 第1部分:总则
- GB/T 16422.2 塑料 实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯
- GB/T 19276.1 水性培养液中材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定密闭呼吸计中需氧量的方法
- GB/T 19276.2 水性培养液中材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法
- GB/T 19277.1 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法 第1部分:通用方法
- GB/T 19277.2 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法 第2部分:用重量分析法测定实验室条件下二氧化碳的释放量
- GB/T 19811 在定义堆肥化中试条件下 塑料材料崩解程度的测定
- GB/T 21809 化学品 蚯蚓急性毒性试验