

ICS 65.020.20

CCS B 05

T/HBTSS

湖北省茶叶学会团体标准

T/HBTSS 028—2025

加厚高强度果茶园地膜使用技术规程

Technical regulations for use of thickened high-strength fruit & tea
garden plastic film

2025-06-26 发布

2025-06-27 实施

湖北省茶叶学会 发布

目 次

前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 质量要求	1
5 铺设时间和方法	2
6 收集	2
7 储存和运输	2
8 回收利用	3

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这些专利的责任。

本文件由华中农业大学提出。

本文件由湖北省茶叶学会归口。

本文件起草单位:华中农业大学、湖北省农业生态环境保护站、湖北省农业科学院、中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、中国农业科学院油料作物研究所、农业农村部环境保护科研监测所、北京市农林科学院、湖北大学、华中师范大学、十堰市农业生态环境保护站、湖北犇星生物新材料有限公司。

本文件主要起草人:刘广龙、樊丹、杨夫臣、谭勇、张志毅、刘勤、毛劲、王薇薇、朱文婷、翟中葳、刘东生、李兆华、张金鑫、李强、蔡建波、周文兵、李睿、李涛、闫仁凯、余永松、戴百雄、宫庭、张建广、韩梁。

本文件实施应用中的疑问,可咨询湖北省茶叶学会,联系电话:027-87770592,邮箱:hbtss1978@qq.com。对本文件的有关修改意见建议请反馈至华中农业大学,联系电话:15871824878,邮箱:liugl@mail.hzau.edu.cn。

加厚高强度果茶园地膜使用技术规程

1 范围

本文件规定了加厚高强度果茶园地膜的质量要求、铺设时间和方法、收集、储存和运输、回收利用等内容。

本文件适用于湖北省及相似生态区域的果树（柑橘、桃、梨等）茶树等多年生经济作物的地面覆盖。

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 13735 聚乙烯吹塑农用地面覆盖薄膜
- GB/T 4455 农业用聚乙烯吹塑棚膜
- GB/T 8946 塑料编织袋通用技术要求
- GB/T 17690 土工合成材料 塑料扁丝编织土工布
- GB/T 25413 农田地膜残留量限值及测定
- GB/T 37821 废塑料再生利用技术规范
- GB/T 39171 废塑料回收技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 加厚高强度果茶园地膜 thickened high-strength fruit & tea garden plastic film

以聚乙烯为主要原材料，通过熔融、挤压、编织或挤压而成的，单股扁丝厚度 ≥ 0.03 mm，拉伸强度增大，使用寿命增长，主要用于果园和茶园等地面覆盖的膜，起到防草、保墒等作用。

4 质量要求

加厚高强度果茶园地膜质量要求见表 1。

表 1 加厚高强度果茶园地膜质量要求

加工原料	聚乙烯（PE）
加工工艺	热熔、挤压、拉伸、割成扁丝、经纬编织
外观	颜色为黑色，同经纬之和断丝小于 3 根，无明显色差，平整无毛边

质量指标	单股扁丝厚度 ≥ 0.03 mm, 编织后质量大于 75 g/m^2 , 经纬密度: 经密度 48 ± 1 根/100 mm、纬密度 48 ± 1 根/100 mm
力学性能	经向 ≥ 565 N / 50 mm, 纬向 ≥ 535 N / 50 mm
抗紫外线性能	经紫外线试验后, 拉伸负荷不小于原始拉伸负荷的 50%
有效覆盖时间	≥ 730 d
主要用途	果园、茶园等种植过程中的防草、保墒、保温等

其他质量要求应符合 GB 13735 中相关规定。加厚高强度果茶园地膜相应的质量检测方法按照 GB/T 17690、GB/T 4455、GB/T 8946 中相关规定执行。

5 铺设时间和方法

5.1 铺设时间

春季气温回升、杂草生长萌发开始铺设, 至夏季高温季节停止。

5.2 铺设方法

5.2.1 铺设前平整地面, 清除杂草、杂树、石块等杂物。

5.2.2 先把地膜展开, 摆放于种植行间, 田间晾晒 24 h, 待地膜自然收缩稳定后再行铺设。

5.2.3 舒展和平整地膜, 果园铺设于树干两侧, 地膜近主干的一边与主干保持 5 cm~10 cm 距离, 以利树干根茎及周边土壤透气; 茶园、药草园铺设于行间, 地膜边缘距离植株体基部 5 cm~10 cm。

5.2.4 覆膜时应做到地膜紧贴地面, 无隆起及褶皱。加厚高强度果茶园地膜边缘用 U 型钢钉或塑料地钉按间距 1.0 m~1.5 m 固定。加厚高强度果茶园地膜不宜用土壤压实固定, 以防杂草生长且不利于回收。

6 收集

6.1 地膜收集离田

6.1.1 当年铺设的加厚高强度果茶园地膜, 在秋冬季节, 可收起集中绑缚固定于树干基部, 也可全部收起集中放于田间空闲处, 便于冬季田间管理和第二年春季再次使用。

6.1.2 使用 2 年以上的加厚高强度果茶园地膜, 出现断裂时, 应及时收集离田, 集中存放, 便于转运。收集时, 须清除夹杂的泥块、杂草等杂质。

6.2 土壤地膜残留

加厚高强度果茶园地膜达到使用期限后, 应及时将残膜收集离田, 以免污染土壤。农田地膜残留量应符合 GB/T 25413 中的规定。

7 储存和运输

7.1 储存

7.1.1 废旧加厚高强度果茶园地膜储存场所应避雨并配置灭火器、隔离栏等设备设施，做到整齐有序堆放，严禁与易燃易爆物品混放，并固定专人进行管理。

7.1.2 废旧加厚高强度果茶园地膜储存场所应制定相应的规章和管理制度，建立台账，详细记录回收及转运信息，包括时间、来源、重量、转运向、联系方式等内容。

7.2 运输

7.2.1 废旧加厚高强度果茶园地膜在运输前应打包或捆扎，便于周转及装卸。

7.2.2 废旧加厚高强度果茶园地膜不得与易燃、易爆或腐蚀性物品混合运输，不得裸露运输，应遮挡严实，防吹散、撒落。整个回收环节应符合 GB/T 39171 中的规定。

8 回收利用

8.1 技术要求

废旧加厚高强度果茶园地膜预处理执行 GB/T 37821 中的规定。

8.2 再利用技术

8.2.1 破碎

将废旧加厚高强度果茶园地膜送入剪切破碎机，裁成丝状或片状物，送入杂质分离槽。

8.2.2 除杂

通过除杂装置去除植物残茬、泥土等杂物，送入漂洗槽和沉淀池进行清洗，并进行脱水沥干处理；脱水沥干后的地膜经筛分机分离再次去杂。

8.2.3 熔化造粒

除杂后的废旧加厚高强度果茶园地膜进行熔化、拉丝、水冷却、裁剪造粒。

8.2.4 包装储存

颗粒经风冷后，进行包装、储存。包装好的废旧加厚高强度果茶园地膜颗粒，应放在专用场地，要求地面平整、干净，环境干燥，防止阳光照射，注意防火、防风、防水。

8.2.5 资源化利用

资源化利用的优先顺序为直接再生、间接再生。塑料颗粒可加工生产滴灌管带、塑料制品、井盖等产品。