

中国农业绿色发展研究会团体标准

编制说明

《榴莲产品全程可追溯规范》

（征求意见稿）

《榴莲产品全程可追溯规范》编制组

二〇二四年九月

目 录

一、团体标准制修订背景、目的和意义	1
二、工作简况	3
三、标准编制原则和依据	5
四、标准主要条文或技术内容及其确定依据	5
五、主要试验、验证及试行结果	12
六、采用国际标准的程度及水平说明	13
七、与现行法律法规、强制性标准和其他有关标准的关系	13
八、重大分歧或重难点的处理经过和依据	14
九、贯彻该标准的要求、措施建议及预期效果	14
十、其他应说明的事项	14

《榴莲产品全程可追溯规范》

一、团体标准制修订背景、目的和意义

1. 制订背景

近年来，随着全球食品安全意识的提升和消费者对食品质量要求的不断提高，食品溯源体系的建设显得尤为重要。榴莲作为一种深受喜爱的热带水果，其种植、加工、运输及销售过程中的质量控制直接关系到消费者的健康与权益。为了确保榴莲产品的安全性、提升产业链的透明度，并增强消费者的信任度，制定榴莲产品全程可追溯规范标准成为了一项紧迫而重要的任务。

这一标准的制定背景主要基于以下几个方面：

国际食品安全趋势的推动：欧盟、美国、澳大利亚等发达国家和地区早在多年前就开始推行食品溯源制度，通过严格的法律法规和标准体系，确保食品从农田到餐桌的每一步都能被有效追踪和追溯。这种国际趋势为榴莲产品全程可追溯规范标准的制定提供了重要的参考和借鉴。

国内食品安全监管的需求：随着我国食品工业的快速发展和消费者维权意识的增强，国家对于食品安全的监管力度不断加大。2022年2月22日，中央一号文件提到“完善全产业链质量安全追溯体系”。制定榴莲产品全程可追溯规范标准，是响应国家食品安全战略、提升食品安全监管水平的重要举措。

榴莲产业发展的内在需求：榴莲产业作为热带农业的重要组成部分

分，其高质量发展离不开标准化、规范化的支撑。制定全程可追溯规范标准，有助于规范榴莲种植、加工、运输及销售等各个环节的操作流程，提升产品质量和品牌形象，促进榴莲产业的持续健康发展。

消费者信任度的提升：在信息高度透明的今天，消费者对于食品的来源、生产过程和质量安全等信息的需求日益增长。制定榴莲产品全程可追溯规范标准，可以让消费者清晰地了解榴莲产品的每一个环节，增强消费者的信任度和满意度。

综上所述，榴莲产品全程可追溯规范标准的制定背景是多方面的，既有国际食品安全趋势的推动和国内食品安全监管的需求，也有榴莲产业发展的内在需求和消费者信任度提升的需求。这一标准的制定和实施，将对榴莲产业的规范化、标准化和高质量发展产生深远的影响。

2. 制订目的与意义

榴莲产品全程可追溯规范标准的制定，旨在构建一个无缝连接的食品安全追溯网络，确保从榴莲的种植、采摘、加工、包装到最终销售的每一个环节都能被清晰、准确地记录与追踪。这一标准的核心目的，是通过提升信息的透明度和可追溯性，来保障榴莲产品的质量和安全，从而满足消费者对高品质、健康食品的日益增长的需求。它要求产业链上的各个环节都必须遵循统一的标准和流程，实现信息共享与互通，为消费者提供可靠的食物安全保障。

榴莲产品全程可追溯规范标准的制定，其深远意义在于它不仅保障榴莲产品质量安全，更是推动榴莲产业高质量发展的关键举措。这一标准的实施，将促使榴莲产业更加注重品质控制、技术创新和品牌

建设，从而提升整个产业的竞争力和市场影响力。同时，它也将为消费者提供更加安全、放心、可追溯的榴莲产品，增强消费者的信任度和满意度，促进榴莲市场的繁荣与发展。此外，该标准的制定还符合国际食品安全管理的发展趋势，有助于我国榴莲产品在国际市场上树立良好的品牌形象，提升国际竞争力。同时，也为我国农产品溯源体系完善提供团体标准，为行业内相关产品的可追溯标准提供参考与规范，进一步助于行业标准乃至国家标准的建立。

二、工作简况

1. 任务来源

根据中国农业绿色发展研究会《中国农业绿色发展研究会关于2024年第三批11项团体标准立项的公告》(农绿(培)(2024)6号)相关文件,《榴莲产品全程可追溯规范》团体标准通过论证并立项,该团体标准由中国农业绿色发展研究会负责归口,由三亚市农业农村局等单位负责编制工作。

2. 主要工作过程

标准编制组成员查阅了国内外相关资料,在前期项目研究、文献资料分析和实地调研的基础上,召开了多次座谈会,讨论并确定了开展标准编制工作的原则、程序、步骤和方法。具体进度安排如下:

2024年3月—4月,根据团体标准要求提交立项申请书;召开标准起草启动会、研讨会,广泛征求行业范围内诸多专家意见,形成标准的草案稿《榴莲产品全程可追溯规范标准》;

2024年5月—7月:就标准立项申请书与草案稿进行函审,根据

专家论证意见修订标准；

2024年8月：修订形成编制征求意见稿及编制说明。

3. 主要起草人及其分工

海南省三亚市农业农村局、中国农业科学院农业资源与农业区划研究所、三亚市热带农业科学研究所、海南省南繁管理局、三亚市农业技术推广服务中心、海南省农业科学院三亚研究院、海南万保榴莲产业技术研究院，海南省鸿翔农业集团优旗投资有限公司、万保农牧集团有限公司和中国农业绿色发展研究会主要负责标准编制所需的法律法规、相关工作材料的收集、标准草案起草以及其它工作。人员如下：

姓名	职称	分工
黎训淳	助理农艺师	总体负责设计
万三连	农艺师	技术指导
李佳利	助理研究员	标准编制
张斌	高级农艺师	标准编制
王雯颖	助理农艺师	标准编制
钱建平	研究员	技术指导
刘北桦	研究员	技术指导
冯学杰	研究员	标准编制
孟磊	教授	标准编制
杨福旺	助理研究员	资料收集与整理

姓名	职称	分工
张向东	助理研究员	资料收集与整理
李思涵	助理研究员	资料收集与整理

三、标准编制原则和依据

1. 编制原则

标准编制原则遵循“科学性、先进性、统一性、经济性、可操作性、适用性、协调性、一致性和规范性”的原则，在广泛调查研究的前提下，参照国内外成熟方法和最新成果制定了本标准。

2. 编制依据

2.1 本标准依据 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》的要求和规定起草制定。

2.2 依据《国家标准化发展纲要》、《关于促进团体标准规范优质发展的意见》以及《中国农业绿色发展研究会团体标准暂行管理办法》等权威政策要求等制定本文件。这些文件为标准的制定提供了宏观指导和政策依据，确保了标准内容的合法性和合规性。同时，标准编制参考国内外关于食品追溯体系建设的先进经验和最佳实践，结合榴莲产业的实际情况和发展需求，并参考国家、行业、地方相关标准，确保内容科学、准确、具体、具有可操作性。

四、标准主要条文或技术内容及其确定依据

1. 范围

本标准规定了榴莲种植、加工、运输以及销售等全供应链环节的信息采集、传输、存储以及管理要求，编码方法和追溯标识规范，实

现榴莲产品源头可追溯、流向可跟踪、信息可查询、责任可追究。

本标准适用于榴莲产品的追溯。

2. 规范性引用文件

本标准中明确引用了 2 个标准文件。

3. 术语和定义

本标准对榴莲产品全程追溯中涉及的常见术语进行了定义，包括追溯、追溯单元、编码、追溯码、基本追溯信息、扩展追溯信息、追溯数据。这些数据的定义来源于GB/T 10113-2003和GB/T 38155-2019。

4. 基本原则

4.1 真实性原则

所采集的榴莲产品信息必须真实反映实际对象和环境情况，严禁任何人为篡改或编造的行为。

4.2 实时性原则

追溯信息应为实时信息，确保信息的时效性。实时性指信息自发生到被采集的时间间隔，间隔越短就越及时，最快的是信息采集与信息发生同步。

4.3 完整性原则

追溯信息应覆盖榴莲产品种植、加工、运输、销售全过程；信息内容应覆盖本环节操作时间、地点、责任主体、产品批次、质量安全相关内容。

4.4 唯一性原则

每个编码对象都应拥有唯一的代码，同时，每一个代码也应仅对

应并标识一个特定的编码对象，以确保编码的唯一性和准确性。

5. 基本要求

5.1 追溯目标

追溯的榴莲产品可根据追溯码追溯到各个种植、加工、流通环节的产品、投入品信息及相关责任主体。

5.2 机构和人员

追溯的榴莲种植企业（组织或机构）应指定机构或人员负责追溯的组织、实施、监控和信息上报、核实及发布的工作。

5.3 设备和软件

建立全程追溯体系的榴莲种植企业（组织或机构）应配备必要的计算机、网络设备、标签打印机、条码读写设备等相关软件应满足追溯要求。

6. 榴莲产品全程追溯流程

榴莲产品全程追溯流程见图 1。

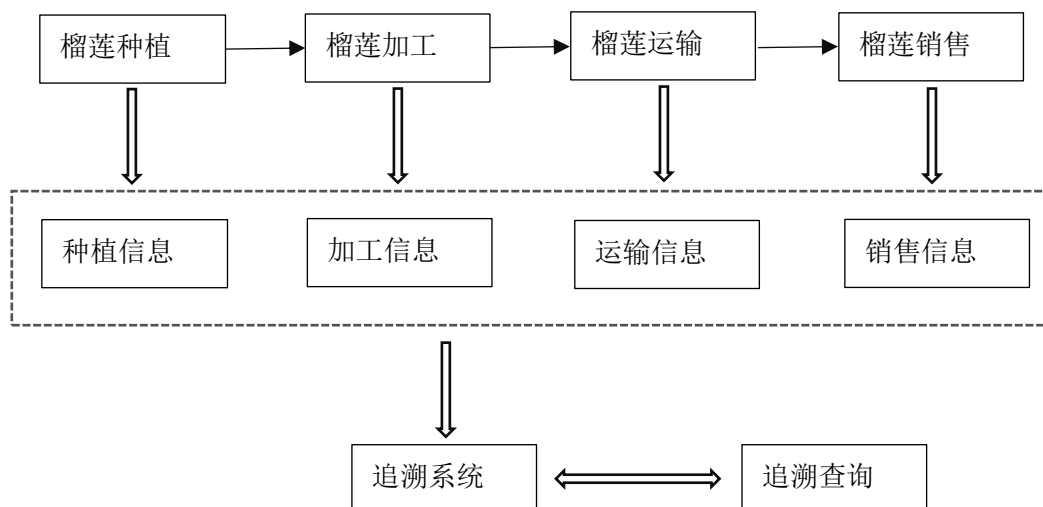


图 1 榴莲产品全程追溯流程图

7. 全程追溯信息项

7.1 种植信息

榴莲产品种植环节追溯信息项见表 1。

表 1 榴莲产品种植环节追溯信息项

追溯数据	描述	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息 (包括但不限于)
种植企业基本信息	企业名称、统一社会信用代码、法定代表人、企业地址、联系电话	★	
生产基地信息	基地名称、基地负责人、生产技术员、联系电话、地址或者组织机构代码	★	
果园土壤信息	土壤温度、土壤湿度、土壤 pH、土壤水分	★	
环境信息	空气温度、空气湿度、光照强度、风速、降雨	★	
种植信息	种植年份、种植品种	★	
	种植密度、面积、产量		★
农资信息	农用生产资料供应商单位名称、地址、法定代表人、联系人、电话	★	
	相关资质		★
施肥信息	肥料名称、作业信息(人员、时间、用量及施肥方式、作业图像)	★	
	肥料来源(生产厂家、购买渠道、采购人、溯源码等)		★
采摘信息	采摘日期、采摘工具、采摘方式	★	
	采摘量		★

注：★代表该行信息所属类型。

7.2 加工信息

榴莲产品加工环节追溯信息项见表 2。

表 2 榴莲产品加工环节追溯信息项

追溯数据	描述	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息 (包括但不限于)
加工企业 信息	企业名称、法人代表、联系电话、生产地点、地址或者组织机构代码	★	
产品来源	种植企业名称、产品名称、生产日期	★	
	产品数量、产品检验报告		★
产品信息	产品名称、品种、采摘日期、批号、产品的唯一性编码与标识	★	
	产品认证信息、保质期、产品检验报告		★
包装信息	包装负责人、产品批号、包装时间	★	
	包装方式、包装材料		★
出入库 信息	出入库时间、名称、规格等级、数量、批号、经手人	★	
	出入库温度、湿度		★
注：★代表该行信息所属类型。			

7.3 运输信息

榴莲产品运输环节追溯信息项见表 3。

表 3 榴莲产品运输环节追溯信息项

追溯数据	描述	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息 (包括但不限于)
运输企业 信息	企业名称、法人代表、联系电话、生产地点、地址或者组织机构代码	★	
出入库 信息	出入库时间、名称、规格等级、数量、批号、经手人	★	
	出入库温度、湿度		★
产品来源	种植企业名称、产品名称、生产日期	★	
	产品数量、产品检验报告		★
产品信息	产品名称、品种、采摘日期、批号、产品的唯一性编码与标识	★	
	产品认证信息、保质期、产品检验报告		★
物流信息	运输产品的名称、数量、方式(公路、铁路、空运、海陆)、运输时间(起始时间)、运输人员信息(姓名、驾驶证、联系方式)、运输车辆信息(牌照、行驶证、卫生状况)、运输起止地点	★	

车辆跟踪信息(车辆定位)、天气状况、运输过程中榴莲产品所处环境的温度和湿度 注：★代表该行信息所属类型。	★
---	---

7.4 销售信息

榴莲产品销售环节追溯信息项见表 4。

表 4 榴莲产品销售环节追溯信息项

追溯数据	描述	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息 (包括但不限于)
经销商信息	经销商的名称、法人、联系电话, 地址或者组织机构代码	★	
	经销商资质、销售点		★
产品来源	种植企业名称、产品名称、生产日期	★	
	产品数量、产品检验报告		★
产品信息	产品名称、品种、采摘日期、批号、产品的唯一性编码与标识	★	
	产品认证信息、保质期、产品检验报告		★
销售信息	销售负责人、销售时间、销售地点	★	
	销售数量、销售环境温度、湿度等		★
注：★代表该行信息所属类型。			

8. 追溯信息管理

8.1 信息采集要求

8.1.1 榴莲产品追溯应分为榴莲产品种植、榴莲产品加工、榴莲产品流通、榴莲产品销售追溯单元。

8.1.2 支持多种方式的数据采集, 所有采集的信息应保证真实有效。

8.1.3 榴莲产品追溯信息应分为基本追溯信息和扩展追溯信息。

8.1.4 应记录基本追溯信息, 可记录扩展追溯信息。

8.2 信息上传要求

追溯信息采集后,追溯专人应及时将相关信息传输到追溯管理平台。

8.3 信息存储要求

上传后的信息存储期应与追溯产品的保质期一致;保质期不足 2 年的追溯信息应至少保存 2 年。

8.4 信息传输要求

上一环节操作结束时,应及时通过网络等形式,将信息传输给下一环节。企业(组织或机构)汇总信息后传输到追溯系统。

8.5 信息查询要求

凡经相关法律法规规定,需要向社会公开的质量安全信息,均应建立相应的技术平台,以便公众进行查询和了解。

9. 追溯码编码与载体

9.1 编码

榴莲产品编码采用 NY/T 1431-2007 编码。

9.2 载体

追溯码载体选择二维条码,可使用快速响应矩阵码(QR Code),以确保追溯码的正确生成、印制和识读。

10. 二维码标识

10.1 大小

二维码标识的大小应综合考虑编码内容的复杂程度、纠错等级的需求、识读装置与系统的性能，以及标签所允许的空间范围等因素进行确定。为确保二维码的清晰度和可读性，其最小模块尺寸应当不小于0.254毫米，以确保扫描设备能够准确快速地识别和解码信息。

10.2 位置

二维码标识载体应当稳妥地粘贴或蚀刻在追溯单元之上，或者附着于包含追溯单元的托盘或随附的文件上，持续至追溯单元不再需要追溯为止。在选择标识位置时，应确保二维码符号保持原形、不被污染或损坏，同时所选位置应方便扫描操作，确保易于读取识别，以保证追溯信息的准确性和可靠性。

11. 质量问题处置

按NY/T 1761的规定执行。

12. 参考资料

本规范形成过程中参照的主要标准和文件：

GB/T 10113 分类与编码通用术语

GB/T 38155 重要产品追溯 追溯术语

GB/T 38157 重要产品追溯 追溯管理平台建设规范

GB/T 38158 重要产品追溯 追溯管理平台基本要求

五、主要试验、验证及试行结果

本标准的主要内容将于 2024 年 10 月在海南省三亚市榴莲龙头企业海南省鸿翔农业集团优旗投资有限公司和万保农牧集团有限公

司开始试行与验证，为标准进一步完善奠定基础。

六、采用国际标准的程度及水平说明

本标准没有采用国际标准。

七、与现行法律法规、强制性标准和其他有关标准的关系

经检索标准资源数据库，现阶段未查询到对榴莲产品全程可追溯规范的国内标准、国际标准或国外先进标准。但颁布有关于榴莲其他方面的标准，例如国外部分国家泰国(TAS 9046-2017 和 TAS 3-2013)、菲律宾(PNS-BAFS12-2004)、文莱(PBD 35-2018)等国家和国际(MMS CODEX STAN 317-2014)上也发布了榴莲相关的标准。这些标准主要涉及榴莲的质量分级、包装要求、卫生要求等规范，以确保榴莲在整个供应链中的品质和质量。

目前，我国现行榴莲标准包括一个行业标准和两个团体标准，其中两个团体标准暂处于不公开状态。2007 年农业部发布推荐性行业标准 NY/T 1437-2007《榴莲》，该标准规定了榴莲鲜果的等级、要求、试验方法、检验规则、包装、贮存和运输等规范要求。2022 年中国中小商业企业协会批准发布 T/CASME 13-2021《世界可追溯优质农产品 马来西亚榴莲》团体标准，此标准规定了适用于马来西亚新鲜榴莲、带壳冷冻榴莲和冷冻榴莲果肉的新鲜水果的术语和定义、等级、要求、检验方法、检验规则、标记、包装、储运。2023 年中山市个体劳动者私营企业协会发布的 T/ZSGTS 229—2023《香山之品 榴莲》团体标准。

这些标准尚无法满足榴莲产品全程可追溯的要求，但可成为本规

范的参考和指导。本标准编制过程遵循了现行的相关法律和法规。通过与现行相关标准的比较，本标准具有较好协调性。

八、重大分歧或重难点的处理经过和依据

本草案在工作组起草讨论过程中无重大分歧意见。

九、贯彻该标准的要求、措施建议及预期效果

本规范为首次针对榴莲产品进行全程可追溯，可先在龙头企业中推行，并逐渐带动行业内其他企业积极实施本规范。对实施过程中出现的问题和需要改进的内容一并反馈给起草单位，进而对本标准进行修订完善。建议标准发布后，及时组织开展宣贯和培训，加大示范和宣传力度，加快推进本标准的实施。

十、其他应说明的事项

无。