

T/CSTC

中国热带作物学会团体标准

T/CSTC 35.9—2025

望谟芒果 包装标识技术规范

Technical specification for packaging labeling - Wangmo mango

2025 - 11 - 26 发布

2026 - 01 - 01 实施

中国热带作物学会 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。

本文件由中国热带作物学会提出并归口。

本文件为 T/CSTC 35 《望谟芒果》标准的第 9 部分，T/CSTC 35 标准分为以下 9 个部分：

- 第 1 部分 望谟芒果；
- 第 2 部分 品牌使用管理规范；
- 第 3 部分 栽培技术规程；
- 第 4 部分 树型培育技术规程；
- 第 5 部分 套袋技术规程；
- 第 6 部分 主要病虫害绿色防控技术规程；
- 第 7 部分 高接换种技术规程；
- 第 8 部分 采收与贮运技术规范；
- 第 9 部分 包装标识技术规范。

本文件起草单位：贵州省亚热带作物研究所、望谟县农业农村局、黔西南州农业农村局、边饶镇农业农村综合服务中心、望谟县市场监督管理局。

本文件主要起草人：荣毅、杨亚娥、王忠泽、赵久云、阮正林、杜志华、谢忠武、汤安英、龚明富、石包军、王光兰、扈月豪、刘光鸿。

望谟芒果 包装标识技术规范

1 范围

本文件规定了贵州省望谟芒果包装标识的术语和定义、基本规定、包装、标识等内容。
本文件适用于贵州省望谟芒果包装标识要求。

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 191 包装储运图示标志
- GB 4806.7 食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品
- GB/T 4892 硬质直方体运输包装尺寸系列
- GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
- GB 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则
- GB/T 13201 圆柱体运输包装尺寸系列
- GB/T 15233 包装 单元货物尺寸
- GB/T 16716.1 包装与环境 第1部分：通则
- GB/T 20197 降解塑料的定义、分类、标识和降解性能要求
- GB/T 29373 农产品追溯要求 果蔬
- GB/T 31268 限制商品过度包装 通则
- GB/T 32950 鲜活农产品标签标识
- GB 43284 限制商品过度包装要求 生鲜食用农产品
- GB/T 44583 重要产品追溯 追溯码编码规范
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- NY/T 658 绿色食品 包装通用准则
- T/CSTC 35.1 望谟芒果

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可追溯标识 traceability label
含种植主体、产地坐标、农事记录等数据的二维码标签。

3.2

减量化 reduction
在保证盛装、保护、运输、贮存和销售的功能前提下，减少包装材料使用的总量。

4 基本规定

- 4.1 标识应规范清晰，不得含有虚假、错误或者其他误导性内容。所用图示标志应符合 GB/T 191 和 GB/T 32950 规定。
- 4.2 包装前应先修剪果柄，预留不超过 1 cm，切口平滑，防止果柄渗出汁液。

4.3 按照 T/CSTC 35.1 规定分级。同一包装容器内芒果应产地相同、采收时间相同、品种相同、等级相同。

5 包装

5.1 包装环境

包装场地应卫生清洁、阴凉、通风、防潮、防雨、防晒。

5.2 包装材料

应满足以下要求：

- 采用绿色包装，优先使用可循环再生、可回收利用、易降解的材料，可降解塑料应符合 GB/T 20197 规定；
- 包装印刷油墨、粘合剂应无毒，且不可直接接触果实，包装材料中铅、镉、汞和六价铬总含量应符合 GB/T 16716.1 规定；
- 塑料包装不使用含氟氯烃化合物（CFC）的发泡聚苯乙烯（EPS）、聚氨酯（PUR）等材料，使用聚氯乙烯（PVC）制品，其单体含量应符合 GB 4806.7 规定；绿色食品水果生产包装不得使用 PVC 作材料；
- 包装容器以及容器内支撑物和衬垫物应结实、洁净、无毒、无害，包装容器的种类、材料和适用范围见附录 A；
- 获得绿色食品认证并作为绿色食品销售的新鲜水果，其包装还应符合 NY/T 658 要求。

5.3 包装方式

采用柔软、干净泡沫网或食品级果纸包装芒果，再分层装箱或装框。装箱或装框前，在箱底垫上 4 层～8 层柔软、干净的包装纸，用纸质隔板分隔芒果，果柄剪口统一朝下摆放，并按 GB/T 191 规定执行。

5.4 包装规格

应满足以下要求：

- 运输包装件尺寸应符合 GB/T 4892、GB/T 13201 规定；
- 包装单元应符合 GB/T 15233 规定；
- 包装应科学合理，避免过度包装，包装层数、包装空隙率、包装成本等实行减量化，并符合 GB 43284、GB/T 31268 规定；
- 销售包装鼓励采用瓦楞板纸箱，运输包装可选用高密度聚乙烯塑料箱（重复使用 ≥ 5 次）或加强型瓦楞纸箱，不同芒果品种的包装规格见附录 B。

6 标识

6.1 必须标识内容

6.1.1 产品名称

获得“望谟芒果”区域公共品牌授权的芒果应醒目标明公用品牌“望谟芒果”名称和商标图片，并标注具体品种名称。未获得“望谟芒果”区域公共品牌授权的芒果不得使用公用品牌商标。



6.1.2 生产者、产地

应标明能承担产品质量安全责任的生产者或销售者等的名称、地址、联系电话以及产地信息（见附录 C）。

6.1.3 生产、包装日期

应标明芒果收获日期以及包装日期，并按 GB 7718 要求进行标注。

6.1.4 贮存条件

应标明芒果的贮存条件，并按 GB 7718 规定进行标注。

6.1.5 净含量、等级和规格

净含量标识采用“千克（kg）、克（g）”等法定计量单位表示，并应符合 JJF 1070 规定。芒果等级和规格按 T/CSTC 35.1 规定执行，如：特级、一级、二级；大果（L）、中果（M）、小果（S）。

6.1.6 质量认证标识

如获得绿色、有机、地理标志或其他认证等，应按相应规定的要求进行标识，并标注相应标志和发证机构。

6.1.7 安全标识

若在生产、贮存、配送、销售等过程中使用保鲜剂、防腐剂的，应当标明所使用物质的名称。

6.2 推荐标识内容

6.2.1 商标

标注经国家商标主管部门注册登记的商标。

6.2.2 商品条码

相关要求见国家质量监督检验检疫总局令 2005 年第 76 号《商品条码管理办法》规定。

6.2.3 食用方法

标明水果的正确食用方法。

6.2.4 追溯码

应符合 GB/T 44583 规定。被追溯的芒果可根据追溯码追溯到芒果的种植、管理、投入品信息及相关法律责任主体、采后处理、贮存、运输、销售等环节（见附录 D）。追溯要求按照 GB/T 29373 规定执行。

附 录 A
(规范性)
包装容器种类及材料

包装容器种类及材料见表 A.1。

表 A.1 包装容器种类及材料

包装种类	包装材料	作用
塑料箱	高密度聚乙烯	衬垫，减少碰撞，缓冲震动，支撑性强
纸箱	瓦楞板纸	衬垫和分离水果，减少碰撞，透气性好
纸袋	具有一定强度的纸张	衬垫，减少碰撞，缓冲震动，控制失水和呼吸，透气性好，包装重量不宜超过 2kg
纸盒	具有一定强度的纸张	分离水果、增大支撑
板条箱	木板条	减少碰撞，缓冲震动
网袋	天然纤维或合成纤维	衬垫，减少碰撞，缓冲震动
塑料托盘与塑料膜组成包装	聚乙烯	衬垫，减少碰撞，缓冲震动，控制失水和呼吸，具有展示的功能
泡沫塑料箱	聚苯乙烯	减少碰撞，缓冲震动，可用于保温，适用于远程冷链运输

附 录 B

(资料性)

不同芒果品种的包装规格推荐表

不同芒果品种的包装规格推荐表见 B.1。

表 B.1 不同芒果品种的包装规格推荐表

品种	等级	规格	箱子尺寸 (长×宽×高)	包装材料	分隔材料
台农 1 号	特级	大果 (> 250 g)	销售包装: 400 mm × 270 mm × 120 mm (瓦楞纸箱) 运输包装: 600 mm × 400 mm × 300 mm (高密度聚乙烯塑料箱)	销售包装: A 级瓦楞板纸箱 (符合 GB/T 6543) 运输包装: 高密度聚乙烯塑料箱 (符合 GB 4806.7)	单果套泡沫网套 (厚度 ≥ 2 mm) + 纸质隔板 (厚度 ≥ 1.5 mm) 分隔, 箱底垫 6 层无菌包装纸
		中果 (150 g ~ 250 g)	销售包装: 400 mm × 270 mm × 120 mm (瓦楞纸箱) 运输包装: 600 mm × 400 mm × 300 mm (高密度聚乙烯塑料箱)	同特级大果	单果套食品级果纸 + 纸质隔板分隔, 箱底垫 6 层无菌包装纸
		小果 (< 150 g)	销售包装: 400 mm × 270 mm × 120 mm (瓦楞纸箱) 运输包装: 600 mm × 400 mm × 300 mm (高密度聚乙烯塑料箱)	同特级大果	纸质隔板分格 (每格尺寸 ≥ 80 mm × 60 mm), 单果垫无菌包装纸, 箱底垫 5 层包装纸
	一级	大果 (> 250 g)	销售包装: 400 mm × 270 mm × 120 mm (瓦楞纸箱) 运输包装: 瓦楞纸箱 (符合 GB/T 6543)	销售包装: B 级瓦楞板纸箱 运输包装: 加强型瓦楞纸箱	单果套果纸 + 纸质隔板分隔, 箱底垫 5 层无菌包装纸
		中果 (150 g ~ 250 g)	销售包装: 400 mm × 270 mm × 120 mm (瓦楞纸箱) 运输包装: 瓦楞纸箱	同一级大果	纸质隔板分格, 单果垫无菌包装纸, 箱底垫 5 层包装纸
		小果 (< 150 g)	销售包装: 400 mm × 270 mm × 120 mm (瓦楞纸箱) 运输包装: 瓦楞纸箱	同一级大果	网格状纸质分隔垫, 箱底垫 4 层包装纸
	二级	所有规格	销售包装: 400 mm × 270 mm × 120 mm (瓦楞纸箱) 运输包装: 瓦楞纸箱	销售包装: C 级瓦楞板纸箱 运输包装: 普通瓦楞纸箱	纸质隔板或天然纤维网袋分隔, 箱底垫 4 层无菌包装纸
金煌	特级	大果 (> 800 g)	销售包装: 450 mm × 300 mm × 150 mm (瓦楞纸箱) 运输包装: 700 mm × 500 mm × 350 mm (高密度聚乙烯塑料箱)	销售包装: 加厚 A 级瓦楞板纸箱 (耐破强度 ≥ 120 kPa) 运输包装: 高密度聚乙烯塑料箱 (壁厚 ≥ 3 mm)	单果套厚泡沫网套 (厚度 ≥ 3 mm) + 定制纸质定位隔板, 箱底垫 8 层无菌包装纸
		中果 (650 g ~ 800 g)	销售包装: 450 mm × 300 mm × 150 mm (瓦楞纸箱) 运输包装: 700 mm × 500 mm × 350 mm (高密度聚乙烯塑料箱)	同特级大果	单果套泡沫网套 (厚度 ≥ 2.5 mm) + 纸质隔板分隔, 箱底垫 7 层无菌包装纸
		小果 (< 650 g)	销售包装: 450 mm × 300 mm × 150 mm (瓦楞纸箱) 运输包装: 700 mm × 500 mm × 350 mm (高密度聚乙烯塑料箱)	同特级大果	单果套食品级果纸 + 纸质定位隔板, 箱底垫 6 层无菌包装纸

表 B.1 不同芒果品种的包装规格推荐表（续）

品种	等级	规格	箱子尺寸（长×宽×高）	包装材料	分隔材料
热品 4号	一级	大果 (>800 g)	销售包装：450 mm × 300 mm × 150 mm（瓦楞纸箱） 运输包装：加强型瓦楞纸箱	销售包装：加厚 B 级瓦楞板纸箱 运输包装：瓦楞纸箱（耐破强度 ≥ 100 kPa）	单果套果纸 + 纸质定位隔板，箱底垫 6 层无菌包装纸
		中果 (650 g~800 g)	销售包装：450 mm × 300 mm × 150 mm（瓦楞纸箱） 运输包装：加强型瓦楞纸箱	同一级大果	纸质隔板分隔（每格尺寸 ≥ 120 mm × 100 mm），单果垫无菌包装纸
		小果 (<650 g)	销售包装：450 mm × 300 mm × 150 mm（瓦楞纸箱） 运输包装：加强型瓦楞纸箱	同一级大果	网格状纸质分隔垫 + 无菌包装纸，箱底垫 5 层包装纸
	二级	所有规格	销售包装：450 mm × 300 mm × 150 mm（瓦楞纸箱） 运输包装：普通瓦楞纸箱	销售包装：C 级瓦楞板纸箱 运输包装：瓦楞纸箱	天然纤维网袋或纸质隔板分隔，箱底垫 5 层无菌包装纸
	特级	大果 (>600 g)	销售包装：420 mm × 280 mm × 140 mm（瓦楞纸箱） 运输包装：650 mm × 450 mm × 320 mm（高密度聚乙烯塑料箱）	销售包装：A 级瓦楞板纸箱（耐破强度 ≥ 110 kPa） 运输包装：高密度聚乙烯塑料箱	单果套泡沫网套（厚度 ≥ 2.5 mm）+ 纸质定位隔板，箱底垫 7 层无菌包装纸
		大果 (>600 g)	销售包装：420 mm × 280 mm × 140 mm（瓦楞纸箱） 运输包装：650 mm × 450 mm × 320 mm（高密度聚乙烯塑料箱）	销售包装：A 级瓦楞板纸箱（耐破强度 ≥ 110 kPa） 运输包装：高密度聚乙烯塑料箱	单果套泡沫网套（厚度 ≥ 2.5 mm）+ 纸质定位隔板，箱底垫 7 层无菌包装纸
		中果 (450 g~600 g)	销售包装：420 mm × 280 mm × 140 mm（瓦楞纸箱） 运输包装：650 mm × 450 mm × 320 mm（高密度聚乙烯塑料箱）	同特级大果	单果套食品级果纸 + 纸质隔板分隔，箱底垫 6 层无菌包装纸
	一级	小果 (<450 g)	销售包装：420 mm × 280 mm × 140 mm（瓦楞纸箱） 运输包装：650 mm × 450 mm × 320 mm（高密度聚乙烯塑料箱）	同特级大果	纸质隔板分格（每格尺寸 ≥ 100 mm × 80 mm），单果垫无菌包装纸
		大果 (>600 g)	销售包装：420 mm × 280 mm × 140 mm（瓦楞纸箱） 运输包装：加强型瓦楞纸箱	销售包装：B 级瓦楞板纸箱 运输包装：瓦楞纸箱（耐破强度 ≥ 90 kPa）	单果套果纸 + 纸质隔板分隔，箱底垫 6 层无菌包装纸
		中果 (450 g~600 g)	销售包装：420 mm × 280 mm × 140 mm（瓦楞纸箱） 运输包装：加强型瓦楞纸箱	同一级大果	网格状纸质分隔垫，单果垫无菌包装纸
		小果 (<450 g)	销售包装：420 mm × 280 mm × 140 mm（瓦楞纸箱） 运输包装：加强型瓦楞纸箱	同一级大果	纸质隔板分隔，箱底垫 5 层包装纸
	二级	所有规格	销售包装：420 mm × 280 mm × 140 mm（瓦楞纸箱） 运输包装：普通瓦楞纸箱	销售包装：C 级瓦楞板纸箱 运输包装：瓦楞纸箱	纸质隔板或天然纤维网袋分隔，箱底垫 4 层无菌包装纸

附录 C
(资料性)
望谟芒果包装标识示例及外观设计图

C.1 包装标识

望谟芒果包装标识示例见表 C.1。

表 C.1 望谟芒果包装标识示例图[外箱正面]

望谟芒果-品种名			
地理标志登记证号	XX	净含量	XXkg (±XX%)
等级	特级/一级/二级	生产者/经销商	XX
产地	XX	产品执行标准	GB/T XX
规格	XX	大小	大果/中果/小果
生产包装日期	20XX-XX-XX	贮存条件	XX
追溯信息		其他(企业、个人信息等)	

C.2 外观设计

望谟芒果包装外观设计见图 A.1和 A.2。



图 A.1 望谟芒果包装外观设计图（正面）（以金煌为例）



图 A.2 望漠芒果包装外观设计图（背面）（以金煌为例）

附 录 D
(资料性)
望谟芒果追溯信息建议内容

D.1 望谟芒果追溯信息

望谟芒果追溯信息建议内容如下：

- a) 生产者名称/农场名称；
 - b) 生产基地位置（地块信息）；
 - c) 品种；
 - d) 采收日期；
 - e) 包装日期；
 - f) 质量等级；
 - g) 农事操作记录概要（如施肥、用药关键节点，符合规范）；
 - h) 质量安全检测报告（如农药残留检测合格报告）编号或结论；
 - i) 企业/合作社简介及联系方式。
-