

T/CSTC

中国热带作物学会团体标准

T/CSTC 35.1—2025

望谟芒果

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 1 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、中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、黔西南州农业农村局、贵州南亚热作农业发展有限公司望谟分公司、望谟县芒果产业协会。

本文件主要起草人：张正学、阮正林、朱敏、徐富林、毛启昌、吴小波、蒋泽修、王忠泽、韦沙沙、任根、李定容、吴金培、易正邦。

望谟芒果

1 范围

本文件规定了望谟芒果的术语和定义、要求、检验方法、检验规则、包装与标识、贮存与运输等内容。

本文件适用于贵州省望谟县种植的台农1号、金煌、热品4号三个芒果品种。

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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB/T 8855 新鲜果蔬 抽样方法

GB12456 食品中总酸的测定

NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法

T/CSTC 35.8 望谟芒果 采收与贮运技术规范

T/CSTC 35.9 望谟芒果 包装标识技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

望谟芒果 Wangmo mango

产自贵州省望谟县行政区域内的鲜食芒果，地理坐标位于东经 105° 54'35" ~ 106° 27'49"，北纬 24° 56'3" ~ 25° 36'55" 的芒果。

3.2

青熟 mature ripe

果实生理上已发育成熟，果肉开始变黄，肉硬、味酸，采收后可完成后熟。

3.3

完熟 fully ripe

果实已完全成熟，具有该品种固有的色香味，肉质软，达到可以食用的最佳状态。

4 要求

4.1 基本要求

应满足下列基本要求：

- 果实发育正常、果型完整；
- 新鲜未软化；
- 无裂果、无坏死斑块、无腐烂、无异味；
- 无生理性病变、无病虫害、冻害、灼伤、无明显机械伤；
- 成熟度不得低于青熟；
- 带果柄，果柄长度不超过 1 cm。

4.2 等级

在符合基本要求的前提下，产品分级应符合表1的相关规定。

表1 等级指标

指标/等级	特级	一级	二级
果型	具有该品种特征，果型饱满，无明显变形，大小均匀。	具有该品种特征，果型饱满，无畸形，大小均匀。	具有该品种特征，果型饱满，无畸形，大小均匀。
外观	外观一致，果面干净光滑，色泽正常，着色均匀。	外观一致，果面干净光滑，单果85%以上着色均匀。	外观一致，果面干净光滑，单果70%以上着色均匀。
缺陷	无病虫、日灼、流胶及机械损伤斑迹。	病虫、日灼、流胶及机械损伤斑迹不超过果面总面积的5%。	病虫害、日灼流胶及机械损伤斑迹不超过果面总面积的10%。

4.3 规格

不同品种按照单果质量划分，规格应符合表2规定。

表2 各品种果实大小规格

品种名称	单果重量: g		
	大果 (L)	中果 (M)	小果 (S)
台农1号	> 250	150 ~ 250	< 150
金煌	> 800	650 ~ 800	< 650
热品4号	> 600	450 ~ 600	< 450

4.4 理化指标

4.4.1 青熟芒果

不同等级青熟可溶性固形物、总酸应符合表3要求。

表3 各品种青熟可溶性固形物、总酸

品种	特级		一级		二级	
	青熟可溶性固形物 (G, %)	青熟总酸 (H, %)	青熟可溶性固形物 (G, %)	青熟总酸 (H, %)	青熟可溶性固形物 (G, %)	青熟总酸 (H, %)
台农1号	≥ 15	< 2.0	$13 \leq G < 15$	$2.0 \leq H < 3.0$	$11 \leq G < 13$	≥ 3.0
金煌	≥ 14	< 1.5	$12 \leq G < 14$	$1.5 \leq H < 2.5$	$10 \leq G < 12$	≥ 2.5
热品4号	≥ 12	< 2.0	$10 \leq G < 12$	$2.0 \leq H < 3.0$	$8 \leq G < 10$	≥ 3.0

4.4.2 完熟芒果

不同等级完熟可溶性固形物、总酸应符合表4要求。

表4 各品种完熟可溶性固形物、总酸

品种	特级		一级		二级	
	完熟可溶性固形物 (G, %)	完熟总酸 (H, %)	完熟可溶性固形物 (G, %)	完熟总酸 (H, %)	完熟可溶性固形物 (G, %)	完熟总酸 (H, %)
台农1号	≥ 20	≤ 0.5	$18 \leq G < 20$	$0.5 < G < 1.0$	$16 \leq G < 18$	≥ 1.0
金煌	≥ 18	≤ 0.4	$16 \leq G < 18$	$0.4 < G < 0.8$	$14 \leq G < 16$	≥ 0.8
热品4号	≥ 17	≤ 0.6	$15 \leq G < 17$	$0.6 < G < 1.2$	$13 \leq G < 15$	≥ 1.2

4.5 容许度

- 4.5.1 特级果中允许有不超过 5% 不符合本等级规定的等级要求，不合格果不得低于一级果的要求；
- 4.5.2 一级果允许有不超过 8% 不符合本等级规定的等级要求，不合格果不得低于二级果的要求；
- 4.5.3 二级果允许有不超过 10% 不符合本等级规定的等级要求，但应符合 4.1 的基本要求。

4.6 安全要求

污染物限量应符合 GB 2762 规定，农药残留限量应符合 GB 2763 的规定。

5 检验方法

5.1 感官要求

从样品中随机取 20 个果实，用目测法在自然光下观察果型、外观、缺陷以及成熟度等，并进行记录。

5.2 单果重

从样品中随机取 20 个果实，用精度为 0.1 g 的电子秤称单果重。

5.3 可溶性固形物、总酸

按照 NY/T 2637、GB 12456 的有关规定执行。

5.4 成熟度

按照 T/CSTC 35.8 的规定执行。

6 检验规则

6.1 检验批次

同一品种、同一生产基地、同一批采收、同一包装日期的为一个批次。

6.2 取样方法

按照 GB/T 8855 的规定执行。

6.3 判定规则

经检验符合本文件要求的产品，判定为相应等级规格的产品；安全要求有项目不合格，判定该批次为不合规产品。

6.4 交收检验

对产品外观、等级、标志和包装等内容进行检验，检验合格后方可交收。

6.5 复检

对检测结果有异议时，允许用备用样品复检一次，条件允许可再抽样一次。复检结果为最终结果。

7 包装与标识

按照 T/CSTC 35.9 的规定执行。

8 贮存与运输

按照 T/CSTC 35.8 的规定执行。

附 录 A
(资料性)
芒果主栽品种特征特性

芒果主栽品种特征特性见表 A.1。

表 A.1 芒果主栽品种特征特性

品种	主要特征特性	果实图片
金 煌	树势强，树冠较高大，适应性好，枝条粗壮直立，产量约 800 kg/667m ² 。果实长椭圆形，成熟时果皮橙黄色，单果重约 1000 g，核小而薄，果汁多，无纤维，品质优，商品性好，耐长途运输。8 月上旬成熟。	
台农 1 号	树势旺，树冠圆头型，较直立，适应性好，丰产稳产，产量约 1000 kg/667m ² ，易感露水斑病。果实卵形，果皮淡绿色，当光面浅红色，单果重约 280 g，果实光滑美观，肉质橙黄、纤维少，味甜，品质佳，商品性好。7 月中旬成熟。	
热品 4 号	树势旺，树冠圆头形，枝条粗壮、直立、较稀疏，适应性好，丰产优质，产量约 1000 kg/667m ² 。果实卵形，成熟时果皮紫红色，单果重约 600 g，果面光洁、果皮厚、果粉中等、纤维中等，果肉质地柔软、多汁、较甜，耐运输。7 月下旬成熟。	