

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1094—2025

东盟进口水果 山竹质量分级

ASEAN imported fruit—quality grading of mangosteen

2025 - 08 - 22 发布

2025 - 08 - 28 实施

广西标准化协会 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 质量分级	2
5 规格	2
6 容许度	3
7 检验方法	3
8 检验规则	3
9 包装、标志、溯源、运输与贮藏	3
附录 A（资料性） 硬缩、皱缩、色斑图示	5
参考文献	6

前 言

本文件参照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。

本文件由广西水果行业协会提出、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西水果行业协会、中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所、中国检验认证集团广西有限公司、广西明珠农业农村发展研究院、文莱广西总商会。

本文件主要起草人：陆红梅、林兴娥、樊刚伦、黄俊源、李秀琴、梁秋瑜、许晨邨、周兆禧、黄文杰、秦斌华、何江、李学劲、黄晨婧、禰锦升、刘咲頔、谢子四、邓耀秋、何书强、莫济荣、宾哲源、黄槟林、覃晓雯、林益群、林明泉、韦宇红、郑作亮、刘印璇、陆小平、张莹莹、甘小丽。

东盟进口水果 山竹质量分级

1 范围

本文件界定了东盟进口山竹 (*Garcinia mangostana* L.) 质量分级涉及的术语和定义, 规定了质量分级、规格、容许度以及包装、标识、溯源、运输与贮存的要求, 描述了相应的检验方法和检验规则。本文件适用于东盟进口水果山竹质量分级。

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 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 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 5737 食品塑料周转箱
- GB/T 6543 运输包装用单瓦楞纸箱和双瓦楞纸箱
- GB/T 38158 重要产品追溯 产品追溯系统基本要求
- GB/T 41625 山竹质量等级
- GB 43284 限制商品过度包装要求 生鲜食用农产品
- NY/T 1778 新鲜水果包装标识 通则
- NY/T 2637 水果和蔬菜可溶性固形物含量的测定 折射仪法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

东盟进口山竹 ASEAN imported mangosteen
从泰国、越南、菲律宾、马来西亚等东盟国家进口的山竹鲜果。

3.2

硬缩 hardery and shrivelling
果壳由于水分流失、木质化产生的硬化和收缩。
[来源: GB/T 41625—2022, 3.1]
示例: 见图 A.1。

3.3

皱缩 shriveling
果柄和花萼由于水分流失而形成小脊、小凸起或细沟状的收缩。
[来源: GB/T 41625—2022, 3.2]
示例: 见图 A.2。

3.4

色斑 speckle
果实表面出现和周围颜色不同的斑块。
[来源: GB/T 41625—2022, 3.3]
示例: 见图 A.3。

4 质量分级

4.1 基本要求

在所有级别中，山竹鲜果基本要求除应符合GB/T 41625的规定外，还应符合下列要求：

- 果肉白色或乳白色，无变色，具有品种固有的香气；
- 无硬缩、皱缩、色斑、开裂果；
- 无异常外部水分，冷藏后的凝结水除外。

4.2 感官要求

在符合基本要求的前提下，山竹分为特级（AA级）、一级（A级）、二级（B级）3个等级，各等级感官应符合表1的规定。

表1 感官要求

项目	等级		
	特级（AA级）	一级（A级）	二级（B级）
果面	果面无明显损伤，果柄及萼片完整	果面缺陷不得超过果面的5%，允许存在不超过10%轻微的伤痕、划痕或其它机械性损伤，且不影响果实的外观、质量	果面缺陷不得超过果面的10%，允许存在不超过10%轻微的伤痕、划痕或其它机械性损伤，且不影响果实的外观、质量
色泽	具有品种果肉质地和色泽特性		
果肉	无明显半透明果肉	半透明果肉面积≤5%	半透明果肉面积≤10%
注：果面缺陷面积包括虫果、病果、机械损伤等面积的总和。			

4.3 理化指标

山竹分为特级（AA级）、一级（A级）、二级（B级）3个等级，各等级理化指标应符合表2的规定。

表2 理化指标

项目	等级		
	特级（AA级）	一级（A级）	二级（B级）
可溶性固形物（%）	≥17.0	≥15.0	
可食率（%）	≥35.0	≥32.0	≥29.0

4.4 安全指标

4.4.1 检验检疫应符合《进境水果检验检疫监督管理办法》及相关贸易国检疫要求议定书的规定。

4.4.2 污染物限量和农药残留限量应分别符合GB 2762和GB 2763的规定。

5 规格

山竹鲜果规格分为大、中、小3个规格，各规格应符合表3的要求。

表3 山竹鲜果规格

规格	单果质量/g
大	≥110
中	90~<110
小	70~<90

6 容许度

每批次果实，容许有一定量的果实不符合该规格和等级：

- 特级（AA级）允许有5%质量的山竹不符合特级（AA级）的要求，但应符合一级（A级）的要求；
- 一级（A级）允许有10%质量的山竹不符合一级（A级）的要求，但应符合二级（B级）的要求；
- 二级（B级）允许有10%质量的山竹不符合二级（B级）的要求；
- 允许有10%质量山竹的大小不符合该规格的要求，不符合要求的部分，应在该大小类别所示的上下类别中。

7 检验方法

7.1 感官要求

按GB/T 41625规定的方法测定。

7.2 理化指标

7.2.1 可溶性固形物

按NY/T 2637规定的方法测定。

7.2.2 可食率

按GB/T 41625规定的方法测定。

7.3 安全指标

按GB 2762、GB 2763的规定执行。

8 检验规则

8.1 组批

同一进口国生产基地、同品种、同等级、同一生产日期的山竹为一个组批。

8.2 抽样方法

按GB/T 41625的规定执行。

8.3 交收检验

每批产品交收前应进行交收检验，交收检验内容包括基本要求、感官要求、标志和包装。检验合格后方可交收。

9 包装、标志、溯源、运输与贮存

9.1 包装

9.1.1 包装应采用卫生、洁净、无毒无害、透气、耐压的包装材料，避免损伤产品。

9.1.2 包装材料应符合GB/T 6543、GB/T 4892、GB/T 5737、GB 4806.7的规定。

9.1.3 限制商品过度包装要求应符合GB 43284的规定。

9.2 标识

9.2.1 包装上应有明显的中英文标识，应符合NY/T 1778的规定，要求字迹清晰、完整、准确，且不易褪色、无渗漏，标注于包装的外侧。

9.2.2 标识内容应包括产品名称、品种、等级、规格、产地、净重、数量、生产商、进口代理商或经

销商等。

9.2.3 包装储运标志应符合 GB/T 191 的规定。

9.3 溯源

宜通过符合GB/T 38158的追溯系统实现溯源操作。

9.4 运输

9.4.1 运输工具应清洁、无毒、无异味、无污染，应有防晒、防雨渗入和通风的设施或制冷设施。

9.4.2 运输过程中不应与有毒、有害、有异味物质混运，小心装卸，严禁重压。

9.5 贮存

9.5.1 贮存场地应清洁、阴凉通风，防晒、防雨，不与有毒、有害、有异味的物品混存。

9.5.2 分等级堆放，批次分明，堆码整齐，层数不宜过多，堆放和装卸时应轻搬轻放。

9.5.3 宜低温贮存，选择适宜的果实保鲜处理方式和处理工艺。宜采用气调保鲜。贮存中使用保鲜剂、防腐剂等食品添加剂的，应当标明食品添加剂名称。

附录 A
(资料性)
硬缩、皱缩、色斑图示

硬缩见图A.1，皱缩见图A.2，色斑见图A.3。



图 A.1 硬缩



图 A.2 皱缩



图 A.3 色斑

参 考 文 献

- [1] GB/T 41625 山竹质量等级
 - [2] 国家市场监督管理总局. 定量包装商品计量监督管理办法[Z]. 国家市场监督管理总局令第70号. 2023年6月1日
 - [3] 中华人民共和国海关总署. 进境水果检验检疫监督管理办法（海关总署令2018年第243号）. 2018年11月23日
-

中华人民共和国团体标准
东盟进口水果 山竹质量分级
T/GXAS 1094—2025
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究