

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1272—2026

东盟进口水果 菠萝蜜质量分级

ASEAN imported fruits—quality grading of jackfruit

2026 - 04 - 10 发布

2026 - 04 - 16 实施

广西标准化协会 发布

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：广西壮族自治区水果技术指导站、广西水果行业协会、海南省农业科学院热带果树研究所、广西壮族自治区农业科学院、南宁海关技术中心、广西壮族自治区产品质量检验研究院、广西壮族自治区亚热带作物研究所、中国检验认证集团广西有限公司、文莱广西总商会。

本文件主要起草人：黄俊源、陆红梅、许晨郗、梁秋瑜、李秀琴、娄兵海、范鸿雁、朱鹏锦、樊刚伦、刘印璇、肖敏、李丽、李昌宝、梁春秀、易萍、何雪梅、谢丽红、陆海、郑重、韦丽兰、李珍、韦宇红、黄文杰、秦富、邵清露、覃丽霞、廖荣珍、秦克锋、简华建、陆小平、秦斌华、赵亚、颜彩缤、刘慧转、李少卡、白丽、吴宇桐、叶青、史君若、谭东政、郑作亮（文莱）。

东盟进口水果 菠萝蜜质量分级

1 范围

本文件界定了东盟进口水果菠萝蜜 (*Artocarpus heterophyllus*) 质量分级涉及的术语和定义, 规定了质量分级、容许度、检验规则、包装、标识、溯源、运输与贮存的要求, 描述了相应的检验方法。本文件适用于从泰国、越南、马来西亚等东盟国家进口的干苞类型菠萝蜜 (木菠萝) 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 包装储运图形符号标志
- 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 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 8855 新鲜果蔬 取样方法
- GB/T 38158 重要产品追溯 产品追溯系统基本要求
- GB 43284 限制商品过度包装要求 生鲜食用农产品
- BB/T 0079 热带水果包装通用技术要求
- NY/T 489 木菠萝
- 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

NY/T 489界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

果苞 fruit bract

由受精发育膨大的花萼和心皮构成的可食部分, 内含种子。

3.2

苞肉 bract meat

果苞中不含种子的可食部分。

4 质量分级

4.1 基本要求

菠萝蜜鲜果应满足下列要求:

- 果实饱满、硬实, 成熟度七成以上;
- 果面洁净, 无腐烂、裂果和畸形, 无霉变、异味。

4.2 感官要求

各等级感官分级要求应符合表1的规定。进口不同品种菠萝蜜果实主要特征参见附录A。

表1 感官要求

项目	要求		
	特级（优等品）	一级（一等品）	二级（二等品）
果形	具有该品种典型特征，外观饱满、果形规整	具有该品种典型特征，外观较饱满、果形较规整	具有该品种典型特征，外观较不饱满、果形较不规整
色泽	全果色泽均匀，具有该品种成熟果实特征	全果色泽较均匀，具有该品种成熟果实特征	全果色泽较不均匀，具有该品种成熟果实特征
果面缺陷	无病虫害或机械伤引起的疤痕	因病虫害或机械伤等因素引起的整果疤痕面积 $\leq 3 \text{ cm}^2$	因病虫害或机械伤等因素引起的整果疤痕面积 $\leq 5 \text{ cm}^2$
果肉	果苞大小均匀、肉质新鲜，苞肉厚度均匀，风味芳香，无果锈病	果苞大小较均匀、肉质新鲜，苞肉厚度较均匀，风味芳香，无果锈病	果苞大小较不均匀、肉质新鲜，苞肉厚度较不均匀，风味芳香，允许有果锈病

4.3 理化指标

理化指标应符合表2的规定。

表2 理化指标

项目	指标
可食率/%	≥ 45.0
可溶性固形物/%	≥ 21.0

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》的规定；不应检出限定性有害生物。

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

5 容许度

5.1 特级果允许有 3% 的果实不符合本等级的要求，且不符合本等级质量的果实不应低于一级果的要求；

5.2 一级果允许有 3% 的果实不符合本等级的要求，且不符合本等级质量的果实不应低于二级果的要求；

5.3 二级果允许有 5% 的果实不符合本等级的要求，但应符合 4.1 的基本要求。

6 检验方法

6.1 感官

6.1.1 成熟度：指压果皮略有下陷，有弹性；拨果皮瘤峰，脆断无汁流出；利器刺果，无清汁流出；拍击果实，声音混浊。

6.1.2 在自然光线下，采用嗅闻法、目测法、触摸法评定果实的气味、果形、色泽等指标，按 NY/T 489 的规定执行，并记录结果。菠萝蜜感官检验记录表参见附录 B。

6.1.3 将单个果实表面所有的疤痕面积进行逐个测量，测得面积相加得出果面缺陷。

6.2 理化指标

6.2.1 可食率

按 NY/T 489 规定的方法测定。

6.2.2 可溶性固形物

按 NY/T 2637 规定的方法测定。

6.3 安全指标

检疫项目按国家规定的方法执行。污染物限量按GB 2762规定的方法测定，农药残留限量按GB 2763规定的方法测定。

7 检验规则

7.1 组批

同一进口国、同一果园、同品种、同等级、同一批收购的菠萝蜜为一个组批。

7.2 取样方法

按照GB/T 8855规定执行。

7.3 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。

7.4 判定规则

7.4.1 检验项目全部合格，判定为该批次产品合格。

7.4.2 基本要求、安全指标有一项不合格即判为不合格。

7.4.3 检验结果中有任何指标不符合本文件感官、理化指标规定时，可自同批产品中重新加倍取样进行复检；若复检有一项结果不符合本文件规定，即判定该批产品不合格。

7.4.4 等级判定原则如下：

- a) 综合判定：抽检样品的各项指标均同时符合某一等级时，则判定所代表的该批次产品为该等级；当有任意一项指标低于该等级标准时，则按较低单项指标所在等级定级。任意一项低于最低级别标准时，则判定所代表的该批次产品为等外级产品；
- b) 分项判定：抽检样品某一项(或几项)符合某一等级时，则判定所代表的该批次产品符合该项(或几项)指标的质量等级。

8 包装、标识、溯源、运输与贮存

8.1 包装

8.1.1 包装应采用卫生、洁净、无毒无害、透气、耐压的食品级包装材料，包装材料应符合 GB/T 6543、GB/T 5737、GB 4806.7 的规定。包装应符合 BB/T 0079 的规定。

8.1.2 限制商品过度包装要求应符合 GB 43284 的规定。

8.2 标识

8.2.1 包装上应有明显的中英文标识，要求字迹清晰、完整、准确，且不易褪色、无渗漏，标注于包装的外表面。

8.2.2 标识内容应符合 NY/T 1778 的规定。应包括产品名称、出口国家、生产商、进口代理商或经销商、果园名称或其注册号码、英文或其他外文标出“输往中华人民共和国”等。标识应同时标注中文、英文或其他外文，英文或其他外文翻译符合中国进口食品标识规范。

8.2.3 包装储运标志应符合 GB/T 191 的规定。

8.3 溯源

8.3.1 溯源信息应包含果园、植物检疫证书、运输、流通等信息。

8.3.2 宜通过符合 GB/T 38158 的追溯系统推行一品一码溯源。

8.4 运输

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

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

8.5 贮存

8.5.1 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。

8.5.2 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。

附录 A

(资料性)




进口不同品种菠萝蜜果实主要特征参考表

进口不同品种菠萝蜜果实主要特征参考表见表A.1。

表A.1 进口不同品种菠萝蜜果实主要特征参考表

品种	成熟果实剖面图	果形	果皮颜色	果苞颜色	质地	风味	单果重 (kg)	可食率 /%	可溶性固形物 /%
马来西亚 1号		长椭圆形	绿色	金黄色	厚实 爽脆	浓香, 甜而多汁	12.0~ 16.0	46.7~ 55.3	21.0~ 26.1
马来西亚 5号		椭圆形	绿色	橙红色或黄色	爽脆 香甜	浓香, 甜	12.0~ 16.9	48.7~ 52.4	21.20~ 26.3
泰 8		短椭圆形	黄绿色	黄色到橙红色	厚实 爽脆	浓甜 多汁	6.0~ 16.8	46.2~ 53.9	21.6~ 27.2
泰 12		椭圆形	黄绿色	橙红色	爽脆 香甜	香味 浓郁, 口齿留香	8.0~ 12.0	49.0~ 57.1	22.73~ 30.2

表 A.1 进口不同品种菠萝蜜果实主要特征参考表（续）

品种	成熟果实剖面图	果形	果皮颜色	果苞颜色	质地	风味	单果重 (kg)	可食率 /%	可溶性固形物
印尼红		水滴形	黄绿色	橙红色	厚实脆	味道甜美, 带有香草般的香气	7.5~13.0	45.0~51.5	24.1~29.6
J29 (马来西亚)		椭圆形	黄绿色	橙红色	脆甜	香味浓郁, 具有榴莲香味	5.0~15.0	46.0~53.5	24.7~28.6
J31 (马来西亚)		椭圆形	黄绿色	淡黄色	脆软	甜而不腻, 香气清香, 略带淡淡榴莲香气	4.8~12.5	48.0~58.2	25.2~29.1
J33 (马来西亚)		短椭圆形	黄绿色	黄色	苞大肉厚浓甜	多汁, 香气浓郁, 可产生松脆、奶油的味道	5.0~8.0	47.2~56.0	28.9~32.8

参 考 文 献

- [1] US1615—2015 Fresh jackfruit specification
 - [2] MS1055—2016 Fresh jackfruit
 - [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 菠萝蜜质量分级
T/GXAS 1272—2026
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究