**团体标准**

**《地理标志产品 愚公楼菠萝质量等级》**

**编 制 说 明**

标准工作组

2025年03月

一、工作概况

（一）任务来源

根据《国家知识产权局地理标志保护工程实施方案》（国知办发保字〔2024〕1号）重点任务重中关于建立统筹协调地理标志保护机制的相关工作要求，团体标准《地理标志产品 愚公楼菠萝质量等级》的制定被列入《地理标志保护工程（愚公楼菠萝）》项目实施方案。该标准由湛江市农林牧渔地标产品协会提出并归口。

（二）起草单位

《地理标志产品 愚公楼菠萝质量等级》由徐闻县市场监督管理局主导，由广东省湛江市质量技术监督标准与编码所牵头，协同湛江市农林牧渔地标产品协会等单位组成标准编制工作组（以下简称“工作组”），共同完成标准研制。

二、标准编制背景与目的意义

（一）目的和意义

当前愚公楼菠萝市场缺乏统一的质量等级划分标准，导致产品定价混乱、优质优价机制缺失，而徐闻县30万亩菠萝产业正面临从“规模扩张”转向“质量效益”的升级需求。通过制定科学的质量等级标准，可引导产业规范化发展，同时，通过明确果形、果面缺陷率、可溶性固形物、粗纤维含量等关键指标，建立精细化分级体系，还可以推动优质优价机制形成，支撑愚公楼菠萝地理标志品牌保护，进一步消除市场化发展瓶颈。

《地理标志产品 愚公楼菠萝质量等级》的制定契合国家地理标志保护工程政策导向，对提升产业标准化水平、增强品牌核心竞争力（如凸显果肉金黄、纤维少的独特品质）、促进三产融合（分级引导精深加工与高端市场开发）及保障消费者权益具有关键意义。标准实施后预计可带动高等级产品溢价，促进农户增收，并通过标准化分拣创造就业岗位，助力乡村振兴，同时减少低质果资源浪费，推动绿色生产，为“中国菠萝第一品牌”高质量发展提供技术保障。

（二）拟解决的问题

团体标准《地理标志产品 愚公楼菠萝质量等级》立足《地理标志保护工程实施方案》推进情况实际，旨在通过统一的质量分级规范，确保愚公楼菠萝质量特色品级划分的科学性、系统性和规范性。具体而言，其着力解决以下几个方面的问题：

1.分级依据模糊。解决传统分级依赖经验判断、缺乏量化指标的问题。

2.品质评价不全面。完善感官指标（果形、果面、冠芽）与理化指标（可溶性固形物、有机酸等）的综合评价体系。

3.规格划分粗放。针对不同果型品种（大果型、中果型、小果型）细化带冠芽与无冠芽的规格阈值。

4.市场流通障碍。统一包装、标签和检验规则，促进跨区域贸易

三、标准编制原则、标准框架、主要内容及其确定依据

（一）编制原则

1.科学性原则。基于愚公楼菠萝主产区气候、土壤特性及品种特性，结合实地调研与取样测试数据确定分级阈值。

2.规范性原则。团体标准《地理标志产品 愚公楼菠萝质量等级》在结构和编写规则上符合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》和NY/T 2113-2012《农产品等级规格标准编写通则》的要求，按照科学性、适用性和可操作性相统一的原则制定本标准，保证编写结构合理，起草规范。

3.协调性原则。与NY/T 4237《菠萝等级规格》、以及GH/T 1154《鲜菠萝》等行业标准衔接。与DB 4408/T 7《地理标志产品 愚公楼菠萝》形成“基础标准——分级标准”配套体系。

4.可操作性原则。采用目测法（果形、果面）与仪器检测（可溶性固形物、粗纤维）相结合，便于生产端快速分级。

（二）框架和主要内容

基于对比分析国内相关标准、愚公楼菠萝产区调研分析结论及工作组内部多次深入讨论的结果，工作组确定了团体标准《地理标志产品 愚公楼菠萝质量等级》的框架为：

1.范围

本文件界定了愚公楼菠萝质量等级的术语和定义，规定了愚公楼菠萝的质量要求，描述了相应的检验方法、检验规则、包装、标签、标志运输和贮存等内容。

本文件适用于国家知识产权局批准的地理标志保护范围内的愚公楼菠萝鲜果的质量分级与检测。

2.规范性引用文件

3.术语和定义

为加强本文件的系统性和术语的理解，规定了“愚公楼菠萝”和“质量等级”的术语和定义。

4.质量要求

5.检验方法

6.检验规则

7.包装、标签、标志、运输、贮存

同一包装内的愚公楼菠萝应为同一产地、同一品种，质量等级应一致，特级果在色泽和成熟度上应一致。包装内的产品可视部分应具有整个包装产品的代表性。同一包装内的愚公楼菠萝质量一致性应符合表3的要求。

1. 同一包装中允许的果重差异

 单果重差异（单位为千克）

| 品种 | 等级 |
| --- | --- |
| 大（L） | 中（M） | 小（S） |
| 大果型品种 | ≤0.3 | ≤0.3 | ≤0.2 |
| 中果型品种 | ≤0.2 | ≤0.2 | ≤0.2 |
| 小果型品种 | ≤0.2 | ≤0.2 | ≤0.1 |
| 1. 大果型品种包括无刺卡因、澳大利亚卡因、无眼菠萝、珍珠菠萝、台农22号（西瓜凤梨）等。
2. 中果型品种包括巴厘菠萝、台农4号（手撕凤梨）、台农16号（甜蜜蜜凤梨）、台农17号（金钻凤梨）、台农20号（牛奶凤梨）等。
3. 小果型品种包括台农11号（香水凤梨）、Puket、Josapine、Perola等。
4. 上表未能列入的其他品种可以根据品种特性参照近似品种的有关指标。
 |

果实包装方式：应采用平放或竖直摆放。包装容器（箱、筐等）应符合食品包装卫生要求。大小一致、清洁干燥、牢固、透气、无污染、无异味。塑料箱应符合GB/T 5737 的规定，纸箱应符合 GB/T 6543 的规定。

包装上应有明确标签，内容包括名称、产地、收货日期、包装日期（必要时）等，标注内容要求字迹清晰、完整、规范且不易褪色。

标识应符合NY/T 1939 的要求。获准使用地理标志产品专用标志的，应在其产品包装上按规定加贴地理标志产品专用标志，地理标志产品专用标志的使用见《地理标志专用标志使用管理办法(试行)》(国家知识产权局公告第354号)。

运输和贮存应符合DB 4408/T 7 的要求。

（三）确定依据

按照愚公楼菠萝的生产实际，从外观指标、感官指标、理化指标三个维度，确立了愚公楼菠萝的质量等级与检验方法、检验规则等及个方面的核心要素及其内容，并给出了包装、标签、标志、运输、贮存要求。

四、与现行法律法规、强制性标准等上位标准关系

《地理标志产品 愚公楼菠萝质量等级》符合《中华人民共和国标准化法》《中华人民共和国标准化法实施条例》《广东省标准化条例》《地理标志产品保护规定》《广东省地理标志条例》等现行的法律法规的规定。

《地理标志产品 愚公楼菠萝质量等级》与NY/T 4237《菠萝等级规格》、以及GH/T 1154《鲜菠萝》等行业标准衔接，与DB4408/T 7-2020《地理标志产品 愚公楼菠萝》形成“基础标准——分级标准”配套体系。

五、标准的先进性和特色性

《地理标志产品 愚公楼菠萝质量等级》标准以科学分级体系、技术创新和全产业链协同为核心先进性，引入“粗纤维含量”（特级≤0.8%）、“香气”及“口感”指标，构建外观、感官、理化（9项）多维分级体系，其中特级果可溶性固形物（≥14.5%）、有机酸（≤0.40%）等关键指标严于行业标准，并兼容CAC国际分级规则；通过离子色谱法、近红外光谱技术提升检测精度，支持智能化分选设备开发，实现品种差异化分级（大/中/小果型）和严格容许度管控（特级≤5%）。

《地理标志产品 愚公楼菠萝质量等级》标准特色性体现在深度融入地理标志属性：基于徐闻砖红壤高有机质风土条件，设定“金黄色果肉——低粗纤维”品质关联指标，传承冠芽挺拔传统审美文化；通过全链协同设计衔接种植、加工、流通标准，引导资源高效利用，有利于构建从田间到消费端的品质闭环。工作组通过科学系统地构建愚公楼菠萝质量分级指标，强化了标准的可操作性和执行力，确保标准具针对性。该标准作为愚公楼菠萝质量分级标准，具有前瞻性和规范性，同时，为广东省乃至全国的地理标志产品质量特色品级体系建设提供“徐闻样板”，该标准将会在后续实施应用中进一步完善。

六、标准的制定过程

项目工作组高度重视《国家知识产权局地理标志保护工程实施方案》（国知办发保字〔2024〕1号）重点任务重中关于建立统筹协调地理标志保护机制的相关工作要求，在标准立项前期充分预研，基于徐闻县菠萝产业和愚公楼菠萝生产的实际情况，提出标准化示范引领思路，总结经验，开展标准查新。2023年10月，团体标准《地理标志产品 愚公楼菠萝质量等级》的制定被列入《地理标志保护工程（愚公楼菠萝）》项目实施方案。方案实施后，随即开启了标准研制系列工作，主要过程如下：

1.成立《地理标志产品 愚公楼菠萝质量等级》团体标准起草小组，对该标准的制定进行调研、验证，收集相关资料，完成前期调研和资料收集工作；

 2.对前期调研收集的资料进行筛选，确定标准起草的主要内容，完成标准草案的起草；

3.整理资料、查阅文献，对产品送检，修改标准草案内容，形成标准征求意见稿；

4.向社会公开征求意见，根据征求意见结果对标准文本及编制说明进行了修改和完善，形成了标准送审稿；（尚未开展）

5.意见处理阶段（尚未开展）

6.组织召开标准技术审查会，根据技术审查会专家意见对标准进行再次修订，形成标准报批稿，并报送协会发布。（尚未开展）

7.标准发布（尚未开展）

七、与国际、国家、行业、其他省同类标准技术内容的对比情况

《地理标志产品 愚公楼菠萝质量等级》与有关的现行法律法规和国际、国家、行业、其他省同类标准技术内容协调，没有矛盾。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

在标准撰写过程中，没有出现重大意见分歧，在标准实施的过程中，有待于广泛征求广大专家和研究、生产、管理单位的意见，根据我国实际情况，按照标准化的原则，协商解决分歧意见。

九、标准作为强制性标准或推荐性标准的建议

本团体标准作为推荐性标准。

十、贯彻标准的要求和措施建议

鉴于本标准在保障地理标志保护行政区域内愚公楼菠萝品质方面有着重要的指导作用，建议本标准发布实施后，印发文本及其他生产技术资料对生产企业及农户进行标准化生产技术培训，通过培训班、下村宣传、召开现场会、组织参观等方式，提高标准的实施力度。

十一、废止现行有关标准的建议

无。

十二、其他应予说明的事项

无。

标准编制工作组

2025年3月