

T/HNQA

团 体 标 准

T/HNQA XXXX—XXXX

地理标志产品 儋州黄皮

Product of geographical indication-Danzhou wampee

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

海南省质量协会 发 布

前 言

本文件根据《地理标志产品保护规定》、GB/T 17924-2008《地理标志产品标准通用要求》制定。
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。

请注意本文件的有些内容有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由儋州市市场监督管理局提出。

本文件由海南省质量协会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

地理标志产品 儋州黄皮

1 范围

本文件规定了地理标志产品儋州黄皮地理标志产品保护范围、基本要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、贮存及运输的要求。

本文件适用于国家工商行政管理总局商标局2017年第1545号商标公告批准保护范围内的地理标志产品儋州黄皮。

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 7718 食品安全国家标准 预包装食品标签通则

NY/T 692 黄皮

NY/T 1778 新鲜水果包装标识通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

儋州黄皮 Danzhou wampee

在地理标志产品儋州黄皮保护范围内种成，其种植技术和质量符合本文件要求的儋州黄皮鲜果、加工产品。其中，黄皮鲜果特点为粒大颗圆，果肉饱满细腻，汁多微甜籽多的本地黄皮品种。

4 地理标志产品保护范围

限于国家工商行政管理总局商标局2017年第1545号商标公告批准保护范围，即海南省儋州市现辖行政区域，那大镇、大成镇、南丰镇、和庆镇、雅星镇、兰洋镇、光村镇、木棠镇、海头镇、峨蔓镇、王五镇、白马井镇、中和镇、排浦镇、东成镇、新州镇，总面积2000km²，地理标志产品儋州黄皮保护范围具体见附录A。

5 基本要求

5.1 自然环境

5.1.1 气候

儋州市处于东亚大陆季风气候的南缘，属热带湿润季风气候，夏无酷暑，冬无严寒，阳光充足，雨量适中，年均1815毫米，雨量分布趋势是由东南向西北逐渐递减。受季风影响，全年雨量分布很不均匀，干季雨季分明。5~10月为雨季，占年雨量的84%，11月到次年4月为干季，占年雨量的16%。常年平均气温为23.5℃，最热月7月份的平均温度为27.8℃，极端最高气温33℃，最冷月1月份的平均气温为17.5℃，极端最低气温3.2℃。太阳辐射强，光热充足，年平均日照时数在2000小时以上，西部沿海最多达2500小时左右。

5.1.2 土壤

以花岗岩、玄武岩发育的砖红壤为主体，砖红壤占全县总面积的81.77%，土层深，土壤pH值在5.5～6.5之间，有机质含量非常丰富。土壤中的水解氮、速效磷、速效钾、有机质含量分别高于60mg/kg、15mg/kg、80mg/kg、25mg/kg。

5.1.3 空气

全年空气质量状况优。

5.2 生产技术

生产技术见附录B。

5.3 采摘

5.3.1 采收时期

根据黄皮表皮颜色状态来看，当表皮全部变黄色，再树上熟5～7天，表皮颜色继续变深色，基本可采摘。

5.3.2 采收方法

在果柄处剪断。黄皮要轻拿轻放，防止碰撞，导致果实裂爆，影响品相。

5.3.3 采后处理

采收后的果实要放在阴凉干燥处预贮，避免日晒雨淋。在果实采收后3h内完成果品的分拣、分级和包装。

5.4 质量要求

5.4.1 感官指标

黄皮分为优级、一级、二级共3个等级，应符合表1规定。

表1 感官指标

项目	指标		
	优级	一级	二级
成熟度	发育正常，具有该品种成熟时固有的外观特征		
果穗整齐度	果粒大小均匀，挂果紧凑，无空果枝	果粒大小相对均匀，挂果紧凑，无空果枝	果粒大小相对均匀，挂果较紧凑，空果枝少
色泽风味	果实新鲜，具备黄皮独特的风味，酸甜适度	果实新鲜，有黄皮特有的风味，酸甜适度	果实新鲜，有黄皮特有的风味
缺陷果及夹杂物	无缺陷果及夹杂物	无腐烂果，无缺陷果及夹杂物	无腐烂果，缺陷果及夹杂物不大于总果质量的3%

[来源：NY/T 692—2020，表1]

5.4.2 规格指标

以果实大小划分规格指标，将儋州黄皮分为大、中、小3个规格，符合表2的指标。

表2 规格指标

规格	标准范围，个/kg
大	≤100
中	101～170
小	171～250

[来源：NY/T 692—2020，表2]

5.4.3 理化指标

应符合表3的指标。

表3 理化指标

项目	可食率, %	可溶性固形物, g/100g
指标	≥40.0	≥11.0

[来源: NY/T 692—2020, 表3]

5.4.4 卫生指标

卫生安全指标应符合 GB 2762、GB 2763的规定。

6 试验方法

6.1 缺陷检验

将样品放于洁净的白瓷盘中, 自然光下肉眼观察样品的形状、颜色、光泽和果实均匀度, 并品尝。腐果、裂果、机械伤、疤痕、药迹及内裂用目测和尺子测量。如果一个样品同时出现多种缺陷, 选择一种主要的缺陷, 按一个缺陷计。不合格品的百分率按公式(1)计算, 结果保留一位小数。

$$X = \frac{m_1}{m_2} \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

X ——单项不合格百分率, 以百分号(%)表示;

m_1 ——单项不合格的个数;

m_2 ——检验样品的个数;

各单项不合格品百分率之和为总不合格百分率。

6.2 理化指标

按照NY/T 692的有关规定执行。

6.3 卫生指标

污染物限量应符合GB 2762对新鲜水果规定的检测方法执行, 农药残留限量应符合GB 2763的检测方法执行。

7 检验规则

7.1 检验批次

同一生产基地、同一等级规格、同一包装、同一储存条件的儋州黄皮作为一个检验批次。

7.2 抽样方法

抽样应从不同位置 and 不同层次按照表3规定随机抽样。

表4 抽样件数

同类包装件数	抽样件数
≤100	5
101~300	7
301~500	9
501~1000	10
≥1000	15

7.3 检验分类

7.3.1 型式检验

下列情形下应进行型式检验:

- a) 每年采摘初期;
- b) 申请对产品进行判定或进行年度抽查检验;
- c) 前后两次抽样检验结果差异较大;
- d) 因人为或自然因素导致生产环境发生较大变化;
- e) 国家市场监督管理总局提出型式检验要求。

7.3.2 交收检验

每批产品交收前,生产单位应进行交收检验,交收检验内容包括等级规格、感官特征、标志和包装等。检验合格后方可交收。

7.4 判定规则

按以下规则对产品进行判定:

- a) 感官要求的总不合格品的百分率不超 5%,理化指标、卫生指标均为合格,该批产品判为合格。
- b) 感官要求的总不合格品的百分率超过 5%,判定为不合格,允许降等或重新分级。感官要求和理化指标有一项不合格时,允许加倍抽样复检,如仍有不合格即判为不合格产品。卫生指标有一项不合格,即判为不合格产品。
- c) 对包装检验不合格者,允许生产单位进行整改后申请复检。
- d) 每批受检样品,不合格品百分率按其所检单位(如每箱、每袋)的平均值计算,其值不应超过 5%。如同一批次某件样品允许误差范围超过规定的限度时,则任何包装允许误差范围的上限不得超过 10%。

8 标志、包装、贮存与运输

8.1 标志

销售和运输包装上均应标注儋州黄皮地理标志,还应符合GB/T 191、GB 7718和NY/T 1778第4章的要求。

8.2 包装

包装材料应符合NY/T 1778第3章和国家相关卫生标准要求。

8.3 贮存

当天采摘的鲜果,放在阴凉通风处使果实温度降至室温后入库。储存场所应清洁、无毒、无异味,相对湿度不低于70%,储存时间不超过24h。

8.4 运输

运输要求快捷、通风、严禁日晒雨淋、防受潮、虫蛀、鼠咬。装卸时应轻拿轻放。运输工具的装运舱应清洁、无毒、干燥、无异味,有防晒、防雨设备,最好有冷藏设备。

附 录 A
(规范性)
儋州黄皮地理标志保护范围

儋州黄皮地理标志保护范围见图A.1。



图A.1 儋州黄皮地理标志保护范围图

附 录 B
(资料性)
黄皮生产技术规程

B.1 园地选择与规划**B.1.1 园地选择****B.1.1.1 气候条件**

年平均温度20℃以上,1月份平均温度12℃以上,绝对最低温度0℃以上,无周期性冻害的地区。

B.1.1.2 土壤条件

土壤肥沃,有机质含量在1%以上,土层深厚,活土层在60 cm以上,地下水位在1 m以下。如达不到上述条件,必须进行土壤改良。

B.1.1.3 土地条件

选择生态条件良好,有灌溉条件,交通方便的平地或丘陵山地建园,但不应在大风口处建园。

B.1.1.4 水质

按GB 5084规定执行。

B.1.1.5 大气质量

按GB 3095规定执行。

B.1.2 园地规划

修筑必要的道路、排灌和沉沙蓄水池、附属建筑物等设施。有风害的地区,营造防风林。平地及坡度在5°以下的缓坡地,栽植行宜为南北向,采用长方形栽植。坡度在5°~20°的丘陵、山地宜采用等高梯地或环山行栽植。

B.2 品种选择

选择本地栽培、抗病性、抗逆性较强,经济性状佳,市场效益好的品种。

B.3 备耕与栽植**B.3.1 园地开垦**

平地及5°以下的缓坡地修筑沟埂梯田或撩壕,5°~10°坡地修筑等高梯田,10°以上坡地修筑等高环山行,面宽3 m~5 m,宜向内倾斜8°~10°。

B.3.2 植穴准备

定植前2个月挖面宽为0.8 m~1 m,深0.7 m~0.8 m的植穴,表土与心土分开堆放,回土时将杂草或绿肥放在植穴底部,撒0.2 kg~0.5 kg石灰,再填入20 cm厚的表土,加入腐熟有机肥5 kg~10 kg,钙镁磷肥1 kg,充分混匀后填土,筑成高出地面20 cm~30 cm的土墩,宜在中间标上标记。

B.3.3 种苗要求

按照NY/T 1400规定执行。

B.3.4 栽植时间

宜在5~12月份。

B.3.5 栽植规格

永久定植株行距宜3 m×4 m或4 m×5 m。生产上多采用宽行窄株方式种植，行宽3.5 m~4 m，株距2.5 m~3 m，亩植50~80株。计划密植时，株行距可选用2 m×3 m，亩植110株，封行后隔一行间伐一行，株行距变成3 m×4 m。

B.3.6 栽植技术

在植穴中挖一小穴，容器苗先将容器除去，但不要弄松土团，将苗木直立放入穴中，嫁接口朝向东北，用细土覆盖至根颈，保持与苗期的入土深度，轻轻压实。修筑树盘，淋足定根水，树盘盖草保湿，直至成活。

B.4 土肥水管理

B.4.1 土壤管理

B.4.1.1 间作

定植后1~3年的幼龄果园可在行间间种豆科作物、绿肥等低秆、非攀缘性作物。间作物离黄皮树冠滴水线0.8 m以外。不应间种高秆、攀缘性作物和耗肥力强的作物。

B.4.1.2 覆盖

黄皮树盘宜周年覆盖。覆盖物一般为田间杂草、稻草、绿肥、作物的茎秆等。覆盖厚度宜为干草厚5 cm。覆盖物不应接触树干。对没有间作的果园，行间可进行生草覆盖。

B.4.1.3 中耕除草

土壤出现板结时，及时进行树盘松土。结果树在10~11月树盘浅翻土断根促花。每1~2个月除草一次，保持果园无高草、恶草，树盘无杂草。

B.4.1.4 扩穴改土

定植后第二年起，每年7~9月进行深翻扩穴压青。第一次扩穴可在紧靠原植穴外侧挖环形施肥沟，沟深、宽各0.4 m，第三年起在树冠滴水线内20 cm处往外挖深、宽0.4 m的两条对称施肥沟，沟长1 m~1.5 m，沟内压入杂草或绿肥，撒施0.5 kg石灰，加入腐熟农家肥2 kg~3 kg，钙镁磷肥1 kg，压紧覆土。

B.4.2 施肥管理

B.4.2.1 施肥原则

满足黄皮树对各种营养元素的需求，提倡多施有机肥、合理施用无机肥、配方施肥和经济施肥。

B.4.2.2 施用肥料的种类和质量

以氮、磷、钾为主，配合施用中量和微量元素；有机肥可用腐熟的优质厩肥或麸肥等，无机肥可选用优质NPK三元复合肥、尿素、氯化钾、硫酸钾等，农家肥和商品肥料种类的使用参照NY/T 394的规定执行。微生物肥料种类与使用参照NY/T 227和NY/T 1535的规定执行。

B.4.2.3 施肥方法

以土壤施肥为主，配合叶面施肥。土壤施肥可采用环状沟施、条沟施、穴施和土面撒施等方法。下雨或灌溉前，可在土面撒施缓释复合肥、钾肥或尿素等。有微喷灌或滴灌设施的黄皮园可进行灌溉施肥。在不同的生长发育期，可选用不同种类的肥料做叶面施肥。

B.4.2.4 幼树施肥

B.4.2.4.1 定植当年，于第一次新梢老熟后开始施肥，以后实行“一梢两肥”，即每次新梢萌发时和新梢转绿期各施一次，以水肥淋施为主，每次每株施肥量为10g复合肥或30%~50%的粪水。

B.4.2.4.2 定植后第二至第三年，每次在上述用肥基础上，加施1%~1.5%的（15+15+15）氮磷钾三元

复合肥液 10 kg。第三年末次梢施肥中，减少氮肥用量，增施磷、钾肥，每株施氯化钾和钙镁磷肥各 150 g~250 g，以利翌年开花结果。

B.4.2.5 结果树施肥

B.4.2.5.1 施肥量

以树龄3年以上施纯氮0.5 kg，氮、磷（ P_2O_5 ）、钾（ K_2O ）比例1：1.1：1.1为宜。

B.4.2.5.2 施肥时间与技术

B.4.2.5.2.1 采果后肥

分两次施用。第一次在采果修枝后立即施用，肥料以速效氮肥为主，配合施用腐熟的人畜粪尿或腐熟的麸水，每株施尿素200 g，加10倍液的腐熟人畜粪尿或腐熟麸水15 kg。第二次在秋梢萌发后施用。每株施（15+15+15）氮磷钾三元复合肥200 g~300 g。

施肥技术：水肥可在树冠四周的滴水线附近开浅沟淋施或直接在树盘上淋施。干肥可溶在水肥中淋施，也可撒施后淋水肥或灌水。

B.4.2.5.2.2 促花肥

在1月份大寒前后施用。肥料以农家肥、饼肥等有机肥为主，每株施农家肥10 kg~15 kg，麸饼0.5kg，石灰0.25 kg，未开花前不得淋水。

施肥技术：地下水位低的黄皮园宜在树冠滴水线处挖对称条沟深施，沟长1 m~1.5 m，深、宽30 cm~40 cm；地下水位较高的黄皮园，肥料施在树盘滴水线附近土面上，然后盖土。

B.4.2.5.2.3 壮花壮果肥

分三次施用。第一次在盛花期，肥料以速效氮肥为主，每株施尿素200 g~250 g。第二次在生理落果高峰期后，以氮磷钾三元复合肥为主，每株施（15+15+15）氮磷钾三元复合肥200 g~250 g。第三次在中果期至大果期，以钾、钙、镁肥为主，每株施氯化钾200 g~250 g，钙镁磷肥200 g。

施肥技术：肥料兑水后在滴水线附近开浅沟淋施。

B.4.3 水分管理

B.4.3.1 幼树期要加强土壤水分管理，旱时灌水，涝时排水，保持土壤湿润。

B.4.3.2 结果树要根据不同的生长时期及对水分的需求进行合理灌溉和排水。黄皮花芽分化期要减少灌溉，适当制水，使土壤稍为干旱；抽梢期、开花坐果期、果实膨大期要保持土壤湿润，如遇干旱，应及时灌水，雨季及时排涝，防积水。

B.4.3.3 灌溉宜在晚间或早晨土温较低时进行。（灌溉）

B.5 整形修剪

B.5.1 幼龄树整形修剪

幼苗定植成活后，在主干高40 cm~50 cm处摘心或短截定干，当截口下的芽长至5 cm左右时，选留3~5条生长健壮、分布均匀的芽培养成主枝；待主枝老熟后，在15 cm~20 cm处进行摘心或短截，当截口下的芽长至5 cm左右时，再在各主枝上选留2~3条健壮的、分布合理的枝条培养成二级主枝；同样采用上述方法培养三、四级分枝。同时及时剪除和疏去不合理分布的枝梢或枝组，剪除病虫枝、弱枝、交叉枝、下垂枝，使树形美观，枝组分布合理。

B.5.2 结果树修剪

黄皮结果树宜轻修剪，一般在采果时全部剪去果穗部分（不带叶剪）即可，落花落果枝则将残留果穗剪去，不开花结果的枝条和植株则进行剪顶，促进剪口下2~3个芽及早抽生秋梢。冬季修剪时，将枯枝、病虫枝、阴枝、弱枝、过密枝剪除。

B.6 花果管理

B.6.1 控梢促花

B.6.1.1 调控秋梢萌发期在采果后至10月底前，于11月底停止生长老熟。

B.6.1.2 在11月至12月花芽分化期，通过适当制水、制肥，促进枝梢进入休眠状态，利于花芽分化。

B.6.1.3 长势较壮旺的树，于11月底秋梢老熟后，采取主干闭合环割一圈或螺旋环割1.5圈控梢，10~15天后，再喷300 mg/kg~400 mg/kg多效唑一次；或用85%比久20 g，加15%多效唑9 g，加15 kg水喷两次，间隔期15~20天；或用控梢促花剂控梢（按其说明书使用）。

B.6.2 控花疏果与保果

B.6.2.1 疏花

对于抽穗率在80%以上的树，可将部分弱花穗和带叶花穗整枝疏除，一般疏除总花穗数的20%为宜；对于长度超过20 cm的花穗，在花穗开花后至盛花前，疏除花穗顶部，疏除量为花穗总量的1/3~1/4。若花穗带小叶，应同时将小叶摘除。

B.6.2.2 疏果

在生理落果高峰后进行。疏果时，先疏去畸形果、病虫果、小果，然后根据植株生长和营养水平、挂果量，疏去密生果。

B.6.2.3 保果

B.6.2.3.1 果实发育期，通过加强土壤水分管理，保持环境和土壤湿润，以减少裂果、落果。

B.6.2.3.2 果实发育期，注意检查和防治危害果实的病虫害。但采果前一个月内不宜施药，若有病虫害发生要及时剪除病虫果，减少病虫害传播。

B.6.2.4 果实套袋

在疏果后进行。果袋可用专用果实袋或牛皮纸袋。套袋前果穗要用杀虫剂和杀菌剂喷施一次，待果穗上的药液干后再套袋。套袋时，先将整个袋撑开，套入果穗，但不能带叶，用铁丝或软绳扎紧袋口。

B.7 病虫害防治

B.7.1 防治原则

积极贯彻“预防为主，综合防治”的植保方针。以农业防治和物理防治为基础，提倡生物防治，按照病虫害的发生规律，科学使用化学防治技术，有效控制病虫害危害。

B.7.2 防治方法

B.7.2.1 农业防治

加强栽培管理，增强树体抗病、抗虫能力。增施有机肥，控制氮肥施用量。合理修剪，使树体通风透光。及时清淤，防止园内积水，降低果园空气湿度。清除病虫枝和枯枝落叶，减少越冬病虫害基数。提倡栽培无病毒苗木。

B.7.2.2 物理防治

用黑光灯吸引或驱避吸果夜蛾、金龟子、卷叶蛾等。在糖、酒、醋液中加入农药诱杀大实蝇、拟小黄卷叶蛾等。用黄板诱集蚜虫。人工捕抓天牛、蚱蝉、金龟子等。

B.7.2.3 生物防治

有条件的黄皮园，可释放尼氏钝绥螨或胡瓜钝绥螨防治螨类，红点唇瓢虫或湖北红点唇瓢虫防治矢尖蚱。释放松毛虫或赤眼蜂防治卷叶蛾等。应用生物源农药或矿物源农药防治害虫。

B.7.2.4 化学防治

加强病虫害发生的动态监测和预报，适时用药以提高防治效果。合理选用农药和施用浓度，严格控制农药的安全间隔期、施用量、施用浓度和次数，尽量减轻化学农药对环境的污染和天敌的伤害，避免对果实造成污染。注意不同作用机理的农药的合理混用和交替使用，避免病虫害产生抗药性。具体使用参照NY/T 1276和GB/T 8321的规定执行。

B.7.3 主要病虫害及其综合防治

黄皮主要病害有炭疽病、流胶病、梢腐病、煤烟病和霜疫霉病。主要虫害有黄皮木虱、介壳虫、白蛾蜡蝉、蚜虫、黄皮卷叶蛾、黄皮夜蛾、红蜘蛛和星天牛。

B.8 果实采收

B.8.1 采收标准

整穗果实的果皮呈黄褐色时即可采收。

B.8.2 采收时间

晴天上午露水干后至11时或下午4时以后。

B.8.3 采收方法与采后简易处理

用枝剪整穗采摘。采下来的果穗放在有衬垫的采果篮或采果筐内，轻拿轻放，不能用麻袋、肥料袋或有异味，对果实造成污染的容器装果。采后及时运到阴凉的包装间，剪除细果、裂果、未成熟果和部分果柄，并按NY/T 692 的质量标准进行分级、包装。

参考文献

- [1] DB46/T 138—2009 黄皮生产技术规程
 - [2] 国家工商行政管理总局商标局2017年第1545号商标公告
-