

团体标准

T/HNRFA 002-2026

海南东星斑（豹纹鳃棘鲈）

质量分级及价格指导规范

Quality Grading and Price Guidance Specifications of Hainan Leopard Coral Grouper
(Plectropomus leopardus)

2026-01-26 发布

2026-02-01 实施

海南省休闲渔业协会

发布

目 次

前言..... 1

1 范围..... 2

2 规范性引用文件..... 2

3 术语和定义..... 2

4 海南东星斑质量分级体系..... 3

5 海南东星斑绿色优品市场指导价体系..... 5

6 附则..... 7

参考文献..... 7

前言

本标准按照 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》起草。

本标准由海南省休闲渔业协会提出并归口。

本标准起草单位：海南省休闲渔业协会、海南热带海洋学院、万宁和南广发万全水产综合服务公司、海南喜顺华水产有限公司、海南正海水产科技有限公司、文昌会文烟堆定良鱼苗场、文昌翁田金海通水产养殖场、乐东润景深海养殖有限公司、乐东清敏河昌运水产有限公司、海南德翔农业发展有限公司、万宁东澳南海一号水产养殖场、海南鑫鼎辰水产科技有限公司、海南洲仔岛海洋实业有限公司。

本标准主要起草人：朱庞、陈跃、朱洪林、全国冲、胡端元、马中华、占焕东、何红、齐欣、龚汉金、刘晓初、高永春、曾定良、蒋鹏、黄河坚、冯良、黄夏聪、曾杰、徐文华、陈德茂、汪兵、舒广鹏、魏秀、宋昌隆、翁育娟、孙翔、陈运在、陈星景、余勇。

本标准为首次发布，自 2026 年 02 月 01 日起实施。

本标准依据《中华人民共和国标准化法》《农产品质量安全法》制定，结合海南东星斑工厂化与半工厂化养殖、无光海水培育等产业特色，突出绿色低碳、全链可控、品质分级三大核心，适用于活鲜、冰鲜、冰冻及初加工全产品类型。

1 范围

本标准规定了海南东星斑（豹纹鳃棘鲈）产品质量要求、品质分级标准和价格指导规范等。

本标准适用于海南省行政区域内（重点覆盖文昌、琼海、万宁、陵水、乐东、东方、昌江、儋州等）东星斑的工厂化与半工厂化养殖、网箱养殖，以及活鲜销售、冰鲜处理（放血、去鳃、去脏）、冰冻储存（超低温）、初加工（分割、切块）等全链条生产经营活动；不适用于腌制、油炸、发酵等深加工制品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件；凡是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 2733 食品安全国家标准 鲜、冻动物性水产品

GB 11607 渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 29568 农产品追溯要求 水产品

GB/T 36192 活水产品运输技术规范

GB 43284 限制商品过度包装要求 生鲜食用农产品

GB/T 20799 鲜、冻肉与肉制品良好生产规范

GB/T 30891 水产品抽样规范

NY/T 755 绿色食品 渔药使用准则

NY/T 842 绿色食品 鱼

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

NY/T 1580 绿色食品 水产品

NY/T 1761 农产品质量安全追溯操作规程 通则

DB 46/T 701-2025 农产品全产业链生产规范 东星斑（豹纹鳃棘鲈）

DB 46/T XXXX 海南省水产养殖尾水排放地方标准

DB 46/T 702-2025 东星斑（豹纹鳃棘鲈）全产业链标准体系

DB 46/T 701-2025 农产品全产业链生产规范 东星斑（豹纹鳃棘鲈）

海南省农业农村厅《万宁东星斑产业发展技术指南（2024）》

海南省农业农村厅《海南省休闲渔业区域公用品牌管理办法（试行）》

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 海南东星斑 Hainan leopard coral grouper

在海南省特定绿色养殖环境中，经标准化培育，符合本标准绿色规范，具有“玫瑰红”体色、肉质细嫩、富含天然虾青素等特征的豹纹鳃棘鲈（*Plectropomus leopardus*），包括活鲜、冰鲜、冰冻及初加工产品。

3.2 初加工 primary processing

对活东星斑进行放血、去鳃、去内脏、清洗、分割（切块 / 切片，不改变产品基本形态）等简单处理，未经过腌制、油炸、发酵、调味等深加工的加工方式。

3.3 冰鲜东星斑 iced leopard coral grouper

活东星斑经清洗、真空包装后（净重规格需经放血、去鳃、去脏），在 0℃~4℃ 环境下冷藏保存，保质期≤7 天的产品。

3.4 冰冻东星斑 frozen leopard coral grouper

活东星斑经清洗、速冻（-65℃以下，冻结时间≤4h）、真空包装后（净重规格需放血、去鳃、去脏），在 -65℃以下环境中冷冻保存，保质期≤12 个月的产品。

3.5 绿色饲料 green feed

符合 GB 13078、NY/T 1580 要求，无抗生素、无激素、无动物源性不明成分，添加天然虾青素（非化学合成），经绿色食品饲料认证或备案的东星斑专用配合饲料。

3.6 无光海水 dark seawater

离岸 3 公里以内的深层海水，无光照污染、浮游生物含量低、水质稳定，符合 GB 11607、NY/T 391 要求的养殖用水。

3.7 “椰乡渔乐”区域公用品牌 “Hainan recreational fishery” regional public brand

经海南省农业农村厅授权，用于标识海南优质东星斑产品的区域公用品牌，仅允许符合本标准绿色规范及品质分级要求的产品使用。

4 海南东星斑质量分级体系

4.1 绿色品质分级体系

基于体重、体长、体色、虾青素含量、肉质、绿色合规性等指标，分为一级、二级、三级三个等级，分别对应“椰乡渔乐”绿色水产品牌金标、蓝标、绿标，核心指标见表 1，分级规则如下：

- 一级（金标）：满足全部一级指标，且 100% 采用无光海水养殖、全程投喂绿色饲料、无药物使用记录；使用“椰乡渔乐”品牌金色标识，为最高金品等级。
- 二级（蓝标）：满足全部二级指标，无光海水使用率≥80%、绿色饲料投喂≥90%、无禁用药物使用；使用“椰乡渔乐”品牌蓝色标识，为精品等级，达到野生深海品质。
- 三级（绿标）：满足全部三级指标，符合本标准绿色养殖基本要求，无药物残留，使用“椰乡渔乐”品牌绿色标识，为优品等级，达到绿色健康品质。

表 1 绿色品质分级核心指标体系

分 级	体重	体型	体色 特征	虾青素 含量≥	肉质要 求	绿色合 规要求	游离氨 基酸含 量≥	DHA 含 量≥	其他要 求
一级 （金 标）	500g~ 750g, 750g~	体型匀 称，无 畸形、	均匀 玫瑰 红，背	80mg/kg	细嫩有弹 性，肌肉 脂肪	1. 无光 海水养 殖率	20%	19.8mg /100g	1. 活力 等级 A 级（活

	1000g, 1000g~ 1500g, ≥1500g	断鳍、 烂鳃、 皮肤充 血, 鳞 片完 整, 无 外伤	部斑 点密 集清 晰, 杂 色斑 块面 积 ≤3%		≥3%, 无 肌间刺, 切面无渗 水	100%; 2. 全程投 喂绿色 饲料; 3. 养殖周 期≥18 个月(工 厂化) /24 个 月(网 箱); 4. 无药物 使用记 录			鲜); 2. 冰鲜 / 冰冻产 品解冻 后体色 保持率 ≥95%; 3. 初加 工产品 单块重 量偏差 ≤±3%
二级 (蓝 标)	500g~ 750g, 750g~ 1000g, 1000g~ 1500g, ≥1500g	体型完 整, 无 畸形、 断鳍、 皮肤无 发黏、 发绿, 鳞片附 着牢固	玫瑰 红均 匀, 斑 点清 晰, 杂 色斑 块面 积 ≤5%	60mg/kg	细嫩, 肌 肉脂肪 ≥2.5%, 无肌间 刺, 切面 渗水≤5%	1. 无光 海水养 殖率 ≥80%; 2. 绿色 饲料投 喂 ≥90%; 3. 养殖 周期 ≥15 个 月(工厂 化)/18 个月(网 箱); 4. 无禁用 药物使 用, 合规 药物残 留符合 要求	18%	16.8mg /100g	1. 活力 等级 A 级 / B 级(活 鲜); 2. 冰鲜 / 冰冻产 品解冻 后体色 保持率 ≥90%; 3. 初加 工产品 单块重 量偏差 ≤±5%
三级 (绿 标)	500g~ 750g, 750g~ 1000g, 1000g~ 1500g, ≥1500g	体型完 整, 无 畸形、 断鳍、 皮肤无 发黏、 发绿,	淡红 / 橘 红色, 斑点 较清 晰	40mg/kg	较细嫩, 肌肉脂肪 ≥2%, 无 明显肌间 刺, 切面 渗水 ≤10%	1. 符合 本标准 绿色养 殖要求; 2. 绿色 饲料投 喂	15%	15.8mg /100g	1. 活力 正常(活 鲜); 2. 冰鲜 / 冰冻产 品解冻 后体色

		鳞片附着牢固				≥70%； 3. 养殖周期 ≥15 个月（工厂化）/18 个月（网箱）；4. 无药物残留			无严重褪色；3. 初加工产品无碎肉、筋膜过多
--	--	--------	--	--	--	--	--	--	------------------------

4.2 检验规则

4.2.1 抽样：

- 按 GB/T 30891 执行，抽样地点为养殖池、处理车间、冷库或销售终端；
- 批量≤1000 尾（件）：抽样 5 尾（件）；1001～5000 尾（件）：抽样 8 尾（件）；≥5001 尾（件）：抽样 10 尾（件）；最低抽样量≥5 尾（件）；
- 感官检验、规格检验逐样进行，理化检验、卫生检验从感官合格样品中随机抽取 3 尾（件）混合均匀后检测。

4.3.2 检验项目：

- 出厂检验：感官要求、规格（体重 / 体长）、包装标识，活鲜产品加测活力，冰鲜 / 冰冻 / 初加工产品加测包装完整性；
- 型式检验：每年至少 1 次；有下列情况之一时需加做型式检验：
 1. 新产品投产或产品结构、生产工艺重大变化；
 1. 原材料（种苗、饲料、动保用品）发生重大变化；
 1. 产品停产 6 个月以上恢复生产；
 1. 连续 3 批出厂检验不合格；
 1. 监管部门或协会要求。

4.2.3 判定规则：

- 感官要求、规格、包装标识全部合格，且理化、卫生指标中不合格项不超过 1 项（可复检项目），允许加倍抽样复检，复检合格则判定为合格；
- 理化、卫生指标中出现药物残留超标、重金属超标、致病菌检出等严重不合格项，直接判定为整批不合格，禁止上市；
- 分级判定：按表 1 指标逐项核查，全部满足某一级别要求则判定为该等级，否则降等级或判定为不合格。

4.3 “椰乡渔乐”品牌标识：

- 仅一级、二级、三级产品可使用品牌标识，分别对应“椰乡渔乐”金标、蓝标、绿标产品，标识位置：外包装正面左上角，尺寸≥5cm×5cm，图案、字体按《海南省休闲渔业区域公用品牌管理办法（试行）》执行，不得擅自修改；
- 标识下方标注品牌授权编号（由海南省休闲渔业协会统一发放，格式：YXYL-DSB - 年份 - 企业编号），未获授权禁止使用，严禁伪造、冒用品牌标识；
- 品牌标识与产品等级标识相邻放置，确保消费者清晰识别。

5 海南东星斑绿色优品市场指导价体系

表 2 海南东星斑绿色优品出塘批发价格指导（单位：元 / 公斤）

产品类型	等级	重量指标 500g~750g	重量指标 750g~1000g	重量指标 1000g~1500g	重量指标 ≥1500g	备注
活鲜	一级(金标)	240~280	260~300	280~320	320~380	活力等级 A 级,100% 无光海水养殖
活鲜	二级(蓝标)	220~260	240~280	260~300	300~340	活力等级 B 级以上,符合生态养殖要求
活鲜	三级(绿标)	200~240	220~260	240~280	280~320	活力正常,体重符合绿色养殖基本要求
冰鲜	一级(金标)	230~270	250~290	270~310	310~370	0℃~4℃保存,保质期≤7天,解冻后体色保持率≥95%
冰鲜	二级(蓝标)	210~250	230~270	250~290	290~330	0℃~4℃保存,保质期≤7天,解冻后体色保持率≥90%
冰鲜	三级(绿标)	190~230	210~250	230~270	270~300	0℃~4℃保存,保质期≤7天,解冻后体色无严重褪色
冰冻	一级(金标)	270~310	290~330	310~350	350~410	-65℃以下保存,保质期≤12个月
冰冻	二级(蓝标)	250~290	270~310	290~330	330~370	-65℃以下保存,保质期≤12个月
冰冻	三级(绿标)	230~270	250~290	270~310	310~350	-65℃以下保存,保质期≤12个月

- 注：1. 本表标注的重量指标为毛重；
2. 价格为 2026 年参考价，可随市场供需、养殖成本、季节因素调整；
3. 冰冻产品因增加初加工成本、包装成本、冷藏成本，价格较同级产品每斤高 15 元左右。

6 附则

- 6.1 标准解释权：本标准由海南省休闲渔业协会负责解释。
6.2 与其他标准关系：本标准与国家、地方现行标准不一致的，优先执行本标准；本标准未规定的，执行国家、地方现行有效标准。
6.3 术语缩写：本标准中“GB”指国家标准，“NY/T”指农业行业推荐性标准，“DB 46/T”指海南省地方标准，“CMA”指检验检测机构资质认定，“SC”指食品生产许可证。
6.4 生效日期：本标准自 2026 年 02 月 01 日起正式实施。

参考文献

- [1] 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
[2] 中华人民共和国农产品质量安全法（2022 年修订）
[3] 中华人民共和国食品安全法（2021 年修订）
[4] 中华人民共和国渔业法（2013 年修订）
[5] NY/T 755-2013 绿色食品 渔药使用准则
[6] NY/T 1580-2020 绿色食品 水产品
[7] DB 46/T 701-2025 农产品全产业链生产规范 东星斑（豹纹鳃棘鲈）
[8] DB 46/T 702-2025 东星斑（豹纹鳃棘鲈）全产业链标准体系
[9] DB 46/T 701-2025 农产品全产业链生产规范 东星斑（豹纹鳃棘鲈）
[10] 海南省休闲渔业区域公用品牌管理办法（试行）
[11] 万宁东星斑产业发展技术指南（2024） 海南省农业农村厅
[12] 水产养殖尾水排放控制标准 海南省生态环境厅
[13] 农产品质量安全追溯管理办法 农业农村部
[14] GB/T 29568-2013 农产品追溯要求 水产品
[15] 食品生产经营监督检查管理办法 市场监管总局
[16] 区域公用品牌建设指南 农业农村部农产品质量安全中心
[17] 豹纹鳃棘鲈养殖技术规范 海南省海洋与渔业科学院