

# 团体标准《高质量水产品 第4部分：品牌建设质量控制规范》 (征求意见稿) 编制说明

## 一、项目来源

根据《广西标准化协会下达关于2004年第五十批团体标准制修订项目计划的通知》(桂标协〔2024〕322号)精神,由广西水产学会提出,广西壮族自治区水产技术推广站、广西壮族自治区水产科学研究院、浦北县寨圩镇粤桂龟鳖养殖专业合作社、桂林聚龙潭生态渔业有限公司、北海鑫冀海洋科技开发有限公司共同起草的团体标准“高质量水产品 第4部分：品牌建设质量控制规范”(项目编号分别为2024-5004),获得了立项。

本编制人员与分工如下

姓名	性别	年龄	职务/职称	从事专业	工作单位	责任分工
黎玉林	女	59	研究员(三级)/推广研究员	水产养殖、农产品质量安全、农产品品牌建设	广西壮族自治区水产技术推广站	主持、主编制
何金钊	男	49	副站长/研究员	水产养殖、农产品质量安全	广西壮族自治区水产技术推广站	参与编制
罗璇	女	36	高级农艺师	水产养殖	广西壮族自治区水产技术推广站	参与编制
韩书煜	男	50	科长/推广研究员	水产养殖、农产品质量安全	广西壮族自治区水产技术推广站	参与编制
杜雪涛	男	31	农艺师	水产养殖	广西壮族自治区水产技术推广站	参与编制
江林源	男	57	书记/研究员	水产养殖	广西壮族自治区水产科学研究院	参与编制
罗永巨	男	57	院长、研究员(二级)	水产养殖	广西壮族自治区水产科学研究院	参与编制
吴详庆	男	48	主任/研究员	水产养殖、农产品质量安全	广西壮族自治区水产科学研究院	参与编制
荣世屿	男	51	科长/推广研究员	水产养殖、农产品质量安全	广西壮族自治区水产技术推广站	参与编制
黎姗梅	男	43	高级工程师	水产养殖、农产品质量安全	广西壮族自治区水产技术推广站	参与编制
黄恺	男	38	农艺师	水产养殖、农产品质量安全	广西壮族自治区水产技术推广站	参与编制
阮金梅	女	47	经理	水产品销售、品牌经营	浦北县寨圩镇粤桂龟鳖养殖专业合作社	参与编制

宁 汝	男	47	理事长	水产养殖	浦北县寨圩镇粤桂龟鳖养殖专业合作社	参与编制
刘恒坚	男	53	总经理	水产养殖及管理	桂林聚龙潭生态渔业有限公司	参与编制
杜晓艳	女	50	总经理	水产养殖及管理	北海鑫冀海洋科技开发有限公司	参与编制

## 二、项目背景及目的意义

### 1.项目背景

农产品“三品一标”(无公害农产品、绿色食品、有机农产品、地理标志农产品)是进入二十一世纪我国农业农村部门主导的安全优质农产品,经多年开展“三品一标”认证认定,我国农产品质量安全水平总体上得到了极大提高:到2021年我国农产品质量安全例行监管合格率达到97.6%。在这合格率为97.6%的农产品中可能蕴含有很多高质量农产品。

我国无公害农产品认证自2002年起至2022年持续开展了23年,到2017~2022年时,全国各省均已取得大量的无公害农产品,例如:四川省3684个(2019年),安徽省3006个(2019年),重庆市1516个(2017年),广西1137个(2022年,其中:种植业870个、畜牧业177个、渔业90个。数据来源:广西壮族自治区绿色食品发展站),全国在2017年底时无公害农产品总数达到了89431个。随着2022年12月后无公害农产品认定全面停止,有一个问题值得研究:我国以往大量的无公害农产品中有多少份额的农产品在药残和重残方面的质量安全已达到绿色食品标准要求及以上的质量安全水平?若能挖掘出该部分优质农产品供给社会需求,就极具现实意义。

### 2.目的意义

“坚持质量第一”“产品质量高”是当今我国国策之一。2019年2月11日,农业农村部、国家发展改革委、科技部、财政部、商务部、国家市场监督管理总局、国家粮食和物资储备局联合发布“关于印发《国家质量兴农战略规划(2018-2022年)》的通知”(农发【2019】1号),《国家质量兴农战略规划(2018-2022年)》的“基本原则”第一条是:“坚持质量第一,效益优先”,“发展目标”第一条是“产品质量高”……”。

中国品牌需要农产品质量高。2023年2月6日中共中央、国务院印发了《质量强国建设纲要》,纲要提出“面对新形势新要求,必须把推动发展的立足点转到提高质量和效益上来,培育以技术、标准、品牌、质量、服务等为核心的经济发展新优势,推动中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变,坚定不移推进质量强国建设。”为了落实《质量强国建设纲要》、实现高质量发展落地开花结果,本团体标准主持人从从事农产品质量安全二十多年的角度,致力于如何把广西渔业无公害农产品品牌提升到高质量农产品

品牌高度开展研究，使之前的无公害农产品符合当今消费者对高质量农产品的日益需求。

早在 2019 年 12 月时，第一起草单位广西壮族自治区水产技术推广站承担了“广西农产品（渔业产品）地理标志品牌研究与示范”-2019 年第二批广西农业科技自筹经费项目（桂农厅发[2019]280 号，任务书编号：Z201974），在进行初步研究过程中发现项目组不能驾驭“地理标志品牌”研究的内容。因当时广西渔业地理标志登记产品均获得了国家级或省级的特色优势区项目建设，获得了上千万元或大几百万元的项目经费，但经费是由地方掌握和具体开展建设，项目组无法插足。于是在 2021 年申请变更项目名称为“广西渔业‘三品一标’产品和品牌建设研究与示范”开展研究，并获得了批准。变更后项目研究其中重点内容之一，就是如何把广西渔业无公害企业的无公害农产品品牌提升到高质量农产品品牌。在开展“广西渔业‘三品一标’产品和品牌建设研究与示范”研究过程中，发现有很多有利于无公害农产品品牌上升到高质量农产品品牌的一系列证明，这些证明足够支持制定《高质量水产品 第 4 部分：品牌建设质量控制规范》等四项团体标准。

《高质量水产品 第 4 部分：品牌建设质量控制规范》等四项系列团体标准制定出来后，计划将结合开展广西渔业高质量水产品认定试点工作，结合认定推行本标准规范，建设高质量农产品品牌，建设除了绿色食品和有机农产品外的其他更多的高质量农产品品牌产品供给消费者需要，满足人民对美好生活的日益需求。

### 三、标准编制过程

#### （一）成立标准编制工作组

团体标准《高质量水产品 第 4 部分：品牌建设质量控制规范》项目任务下达前两年的 2022 年 10 月，广西壮族自治区水产技术推广站、广西壮族自治区水产科学研究院、广西壮族自治区绿色食品发展站三家起草单位已成立了标准编制工作组，当时是作为 2023 年广西地标申报而成立的编制工作组，工作组制定了标准编写方案，明确任务职责，确定工作技术路线，开展标准研制工作，具体标准编制工作由广西壮族自治区水产技术推广站黎玉林研究员牵头，其他人员配合，于 2023 年 2 月已完成《广西高质量水产品 鱼》《广西高质量水产品 鱼 质量控制技术要求》标准草稿编制工作，并于 2023 年申报了广西地方标准。因政策原因不允许省级地方制定产品质量标准，于是牵头单位改变计划转向申报 2024 年团体标准。

为了满足工作需要，在原来计划只申报两项团体标准基础上，增多了申报两项-《广西高质量水产品 龟鳖》和《广西高质量水产品 虾蟹》两项。当时主持人只考虑水产品的高质量安全和以高质量安全为基础的高质量农产品品牌建设，于是将标准名称改名为《高质量安全水产品 鱼》、《高质量安全水产品 龟鳖》、《高质量安全水产品 虾蟹》、《高质量安全水产品 品牌建设质量控制规范》。同时团体标准第一起草单位领导为了使制定的标准内容合理和可行，要求标准编制工作组拿出接近标准征求意见稿的标准工作稿（草稿）、并经起草单位人员共同审议通过后，才能上报申请团体标准。于是，广西壮族自治区水产站在 2024 年 11 月 21 日向共同

起草单位发出了“关于召开四个“高质量安全水产品”团体标准草稿审议会的函”的文件，在2024年11月25日下午召集了三个起草单位人员，对由主持人起草的四项《高质量安全水产品》草稿（工作稿）进行了一个下午的共同研讨。因年底各单位工作繁忙，共到会6人，三个起草单位还的有多位人员未到会，本着求真务实的原则，团体标准主持人对未到会人员分别去到他们工作单位、向他们阐述四项团体标准制定原因、能制定的研究基础、以及四项标准题目名称的选取原因及确定框架内容的可行性，共对原来确定的三个起草单位人员共17人进行了对拟制定的四项《高质量安全水产品》团体标准工作稿（草稿同）进行面对面的征询和探讨，对他们提出的修改意见进行了记录，广西壮族自治区水产技术推广站出具有“审议会纪要”，并附有意见签名确认表—“对“四项团体标准”标准工作稿（标准草稿）提出的意见汇总及意见签名确认表”）（见附件1）。因广西壮族自治区绿色食品发展站新更换了领导人，新领导对这方面业务不熟悉，因此，广西壮族自治区绿色食品发展站单位与人员均退出了本团体标准的制定。同时增加了3家一直实践着高质量农产品品牌建设的单位—浦北县寨圩镇粤桂龟整养殖专业合作社、桂林聚龙潭生态渔业有限公司、北海鑫冀海洋科技开发有限公司和相关人员，使得标准更具操作性和实用性。

## （二）收集整理文献资料

标准编制工作组早在2022年就已收集了国内有关涉及农产品质量安全与品牌建设的文献资料。具体列出如下：

GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量  
GB 31650 食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量  
GB 31650.1 食品安全国家标准食品中41种兽药最大残留限量  
NY / T 391 绿色食品 产地环境质量  
NY / T 840 绿色食品 虾  
NY / T 841 绿色食品 蟹  
NY / T 842 绿色食品 鱼  
NY / T 1050 绿色食品 龟鳖类  
NY / T 1329 绿色食品 海水贝  
NY / T 1514 绿色食品 海参及其制品  
NY / T 1515 绿色食品 海水贝蛸及其制品  
NY / T 1516 绿色食品 蛙类及其制品  
NY / T 1709 绿色食品 藻类及其制品  
NY / T 2798.13 无公害农产品 生产质量安全控制技术规范 第13部分:养殖水产品  
NY / T 2975 绿色食品 头足类水产品  
NY/T 5361 无公害食品 淡水养殖产地环境条件

NY/T 5362 无公害食品 海水养殖产地环境条件

SC/T 1132 渔药使用规范

SZS.TC.EC-2023-393 圳品评价细则 食用农产品（10.水产品）

中华人民共和国兽药典（最新年版） 中国兽药典委员会 编

兽药质量标准（最新年版）化学品卷 中国兽药典委员会 编

兽药质量标准（最新年版）中药卷 中国兽药典委员会 编

农业农村部公告 第250号

农业农村部公告 第356号 《饲料原料目录》修订

农业部公告 第1773号 《饲料原料目录》

农业部公告 第2038号 《饲料原料目录》修订

农业部公告 第2045号 《饲料添加剂品种目录（2013）》

农业部公告 第2133号 《饲料原料目录》修订

农业部公告 第2134号 《饲料添加剂品种目录（2013）》修订

农业部办公厅关于印发茄果类蔬菜等58类无公害农产品检测目录的通知(农办质[2015]4号)

水产养殖用药明白纸（最新版本） 农业农村部渔业渔政管理局 全国水产技术推广总站 中国水产科学研究院 宣

### （三）研讨（研究）确定标准主体内容

本标准研讨确定的主体内容包括 高质量水产品 第4部分：品牌建设质量控制规范 的原料生产的产地环境、原料生产的苗种质量与质量、原料生产过程的兽药（渔药）采购与使用、原料生产过程的饲料和饲料添加剂采购与使用、原料产品的生产过程、带“注册商标名称+质量认证标志+质量追溯标志+”建设高质量水产品（农产品）品牌、质量安全管理制度等控制要求。

#### 4. 原料生产的产地环境

内容与前3个高质量水产品系列的内容保持一致性。

#### 5.原料生产的苗种来源与质量

内容与前3个高质量水产品系列的内容相似。

#### 6.原料生产过程的兽药采购与使用

兽药采购与使用主要内容确定为：兽药采购来源、采购标准、采购兽药合格的判定条件、兽药(渔药)使用则四个方面内容。展开内容看标准文本。

#### 7. 原料生产过程的饲料和饲料添加剂采购

饲料和饲料添加剂采购与使用主要确定为：采购来源、采购标准、禁止采购种类。

确定依据自主持人从事 20 多年的农产品质量安全所掌握的最佳方法确定。

## 8. 原料产品的生产过程

内容与前 3 个高质量水产品系列的“养殖过程”内容保持相应一致。

**9.带“注册商标名称+质量认证标志+质量追溯标志+”建设高质量水产品（农产品）品牌**主要确定了：

- (1) 注册取得国家农产品质量安全追溯主体身份二维码
- (2) 登录农产品质量安全信用信息平台注册
- (3) 高质量安全水产品（农产品）验证
- (4) 高营养品质水产品（农产品）验证
- (5) 注册“某某”商标或购买“某某”注册商标 作为区域公共农产品品牌，或企业的农产品品牌
- (6) 申报质量安全认定认证取得认定证书或认证证书，其中认定或认证证书内打上某某”注册商标品牌
- (7) 销售农产品（水产品）品牌化的外包装要求
- (8) 带“注册商标名称+质量认证标志+质量追溯标志”销售产品形成“某某”注册商标高质量水产品（农产品）品牌效应
- (9) 带“注册商标名称+质量认证标志+质量追溯标志”销售高质量水产品（农产品）品牌产品情形

上述 9 个方面的分标题内容是根据 2020-2024 年本标准主持人主持的“广西渔业“三品一标”产品和品牌建设研究与示范”项目研究结果确定的。研究的内容源于：

为解决企业生产的实际已是高质量农产品但在市场上并没有反映出是高质量农产品品牌产品这种信息声誉不对等问题，2020-2024 年研究了优质农产品外包装能与之相匹配的质量安全标志以及消费者易于认可和识别的关联，申报了四项发明专利。申报的四项发明专利分别是“一种质量安全双保障的农产品外包装系统”（申请号或专利号：202011454612.X）、“一种多重高级防假冒的农产品外包装系统（申请号：202310491713.1）”、“一种展现农产品原材料质量安全的加工食品外包装系统”（202310491554.5）、“一种智能化的农产品外包装质量安全评估系统”（申请号或专利号：202411799659.8）。应用这四个申请的发明专利内容，把企业取得的质量安全认证和追溯标志印刷在高质量安全农产品的外包装上，为出售的高质量农产品（高质量安全农产品）提供了至少有两重质量安全保障标志信息，提供给消费者识别、认可和选购并防假冒（见附件 2.提供“一种质量安全双保障的农产品外包装系统（申请号或专利号：202011454612.X）”的“发明专利申请公布及进入实质审查阶段通知书”。其它三项均被以不正常申报原因(意思涉政策不允许)要求退回）。

“一种质量安全双保障的农产品外包装系统（申请号或专利号：202011454612.X）”非常实用，经 2020-2024 年广西渔业无公害企业应用取得的品牌建设效益情况如下：

(1)2022-2024 年应用申请号或专利号：202011454612.X”开展高质量农产品品牌建设取得了显著成效

2020-2024 年共建立了 33 家广西渔业无公害企业或多或少应用了“专利申请 202011454612.X ”带质量安全双保障标志销售水产品的示范点（示范单位），2021-2024 年核定了其中 13 家企业（2021 年 4 家、2022 年 13 家、2023 年 12 家）常态化应用“专利申请 202011454612.X ”带质量安全双重保障标志销售的优质水产品，2021-2024 年共销售优质水产品产量 977.45 万 kg、销售产值 28320.67 万元、新增销售产量 680.67 万 kg、新增销售产值 20152.60 万元（与 2019 年比），促进了部分专注应用的广西企业的农产品从无公害农产品品牌向高质量农产品品牌的跃升。目前有另外十几家渔业企业在推进实质性应用中。完成应用论文两篇《应用“专利申请 202011454612.X”促进农产品品牌高质量跃升的案例》、《“一种质量安全双保障的农产品外包装系统”在农产品品牌建设中的初步应用》（投稿《中国渔业质量与标准》杂志社（已被录用）。因论文未正式发表，暂不提供论文内容，但提供如下一些内容供理解品牌建设内容（摘录于《“一种质量安全双保障的农产品外包装系统”在农产品品牌建设中的初步应用》其中一个案例）：

案例 5：广西渔业无公害单位 5-广西育运农业开发有限公司“螺多多”草鱼、田螺品牌：无公害农产品为草鱼、田螺。2020 年以前没有使用任何质量安全标志的外包装（图 20），2021 年开始印刷带有“无公害标志+企业商标”加粘贴“国家质量安全追溯二维码”销售鲜活草鱼产品（图 21、图 22）、同时开具了入市追溯凭证（图 25、图 26）。由于企业负责营销人员接受的宣传培训内容有偏差，2021 年首次印制的带质量安全标志外包装没印刷有“国家质量安全追溯主体二维码”（图 21），本不浪费的原则，经主持人指导后单独加印“国家质量安全追溯二维码”粘贴到外包装中(图 22、图 23)，满足了带“国家质量安全追溯二维码+质量认定标志(无公害标志)+企业注册商标”的质量安全双保障标志信息销售产品的要求。2024 年公司在外包装上加印刷上了“国家质量安全追溯二维码”（图 24）。经核定：2022、2023、2024 年该企业新增销售无公害草鱼、田螺产量和新增产值分别为 83.36 万 kg 和 1399.87 万元、15.40 万 kg 和 241.76 万元、49.73 万 kg 和 820.82 万元（比 2019 年）。



(2) 企业应用（专利申请 202011454612.X）取得的品牌建设声誉（社会效益）之一



应用“专利申请 202011454612.X”设计有 8 家广西渔业无公害企业的 14 个水产品入选全国预制菜（预制农产品）登录宣展名录。其中的 7 家企业的 13 个产品入选 2023 年第二批全国预制菜（预制农产品）登录宣展名录； 1 家企业的 2 个水产品入选 2022 年首批全国预制菜（预制农产品）登录宣展名录。（见附件 5.各企业获全国预制菜（预制农产品）登录宣展名录证书，提供 7 家企业的证书）





### (3)企业应用（专利申请 202011454612.X）取得的品牌建设声誉（社会效益）之二

应用“专利申请 202011454612.X”有 5 家广西渔业无公害企业改进设计、带有质量安全双保障标志的外包装入选 2021 年全国农产品包装标识典范名录收录在《农产品包装典范（第一批）》和《农产品包装典范（第二集）》中。分别是浦北县寨圩镇粤桂龟鳖养殖专业合作社霸王鳖鸡外包装、桂林聚龙潭生态渔业有限公司、陆川县王沙水产养殖有限公司、广西钨龟三农业科技有限公司、桂林鱼伯伯生态农业科技有限公司。这 5 家被收录在全国农产品包装典范的农产品外包装案例被用在 2022－2024 年的广西渔业无公害农产品检查交流学习培训中教给其他未熟练使用的无公害渔业企业作模仿学习样板：



#### **(4)应用“一种质量安全双保障的农产品外包装系统”(申请号或专利号:202011454612.X)”取得的学术成果**

“一种质量安全双保障的农产品外包装系统(专利申请 202011454612.X)”的研究及应用已完成三篇论文,分别是《基于质量安全认证和追溯的农产品外包装设计》、《应用“专利申请 202011454612.X”促进农产品品牌高质量跃升的案例》、《“一种质量安全双保障的农产品外包装系统”在农产品品牌建设中的初步应用》,均已投稿《中国渔业质量与标准》杂志社(已被录用)。经过近四年对“一种质量安全双保障的农产品外包装系统(专利申请 202011454612.X)”应用,证明能够显著的促进企业生产的高质量农产品向高质量农产品品牌的跃升。(因投稿的论文未发表,暂不提供原稿件内容)

此外,从高质量安全的角度和高营养品质角度研究表明无公害农产品(承诺达标农产品)中拥有大量高质量水产品(农产品)为开展高质量农产品品牌建设创造了条件:

2022-2023年在广西渔业56个无公害农产品产地90个无公害农产品中随机抽取抽检了24个产地中的26个无公害渔业产品进行验证,结果为:26个抽样产品中(其中22个鱼产品、4个龟虾蟹产品)检验结果全部符合“绿色食品标准+金鲳鱼‘圳品’检测标准”要求。2023年利用2022年检验26个产品高质量安全余下的备份样本分别检测了30项营养指标。结果表明:本次检测的26个广西渔业无公害农产品达“鱼虾贝富含蛋白质15.0%~22.0%”,26个产品符合或接近FAO/WTO理想蛋白模式(FAO/WHO理想蛋白标准 $\Sigma EAA/\Sigma TAA \geq 40\%$ 和全蛋蛋白标准 $\Sigma EAA/\Sigma NAA \geq 60\%$ 以上),发表论文两篇《无公害农产品质量安全水平的验证研究》和《13个质量认证草鱼肌肉营养水平分析与评价》(见附件1,附件2)。这两方面的研究结果为开展高质量品牌建设提供了高质量农产品原料基础。

#### **4、质量安全管理体系的确定**

依据多年开展渔业无公害农产品认证认定使用的管理制度,结合当前新要求确定:包括制度建设要求、生产记录要求两方面,其中生产记录使用沿习多年已完善醇熟的具体记录表格进行记录,界定为附录A.资料性的附录:表1.兽药(渔药)、饲料(饲料添加剂)、肥料采购记录表;表2.生产过程记录表(含用药记录);表3.水产品(农产品)销售记录表等

总之,经2024年11月25日标准编制工作组召开标准工作稿审议会,对由标准主持人起草的工作稿(草稿)的整体框架及内容进行了研究、探讨和进一步确定。

经过研究和按照广西标准化协会对标准名称的更名提议,标准规定了高质量水产品 第4部分 品牌建设质量控制规范 的原料生产的产地环境、原料生产的种苗质量与质量、原料生产过程的兽药(渔药)采购与使用、原料生产过程的饲料和饲料添加剂采购与使用、原料产品的生产过程、带“注册商标名称+质量认证标志+质量追溯标志+”建设高质量水产品(农产品)品牌、质量安全管理制度等控制要求。

### **(四)调研(研究)、形成文本草案、征求意见稿**

## 1. 本标准的研究基础

**第一，开展了农产品高质量安全的研究：**由主持人带领团队主持课题“广西渔业‘三品一标’产品和品牌建设研究与示范”（任务书编号：Z201974）开展了4年多的研究：2022年10月-2023年2月在广西渔业56个无公害农产品产地90个无公害农产品中随机抽取了24个产地中的26个产品（22个鱼类，有草鱼、鲟鱼、大口黑鲈、金鲳鱼、石斑鱼；4个龟鳖类，有黄沙鳖、山瑞鳖、黄喉拟水龟），按“绿色食品标准+金鲳鱼‘圳品’检测标准”，由有资质的检验机构（农业农村部食品质量监督检验测试中心（湛江））对抽样产品进行药物（含化学污染物）残留和重金属残留进行检验，其中，对每个鱼类产品的检验内容有34项类（药物30项、重金属4项）、对每个龟鳖类产品检验30项类（药物25项、重金属5项）。结果：26个抽样产品检验结果全部符合“绿色食品标准+金鲳鱼‘圳品’检测标准”的高质量安全农产品要求。通过对广西渔业无公害农产品进行高质量安全的研究得出了“无公害农产品（承诺达标合格农产品）中蕴含有大量高质量安全农产品”这一结论。见论文《无公害农产品质量安全水平的验证研究》（参见《中国渔业质量与标准》2024年第5期）。同时论文中首次提出了“高质量农产品”、“高质量安全农产品”的概念：“高质量农产品应包含3方面内容：一是具有高质量安全的农产品；二是具有高营养品质（高营养价值）的农产品；三是具有高感官体验的农产品。其中前两方面内容是高质量农产品的核心内容。“高质量安全的农产品”简称为高质量安全农产品，是运用延续中国多年的农产品质量安全监管内容即是药物残留和重金属残留安全程度来定义（判定）的。”

**第二，开展了高营养品质（营养成分优良）的研究：**2023年利用2022年检验广西渔业无公害农产品是否是高质量安全余下的26份备份样品开展了30项营养指标检测，结果表明：26份无公害农产品样品的蛋白质含量为15.0%~21.0%，平均为18.2%，26个广西渔业无公害农产品的蛋白质含量范围为15.0mg/100g~21.0mg/100g，对应氨基酸总量为14.2%~19.4%，符合中国食品标准水产品“富含蛋白质15%~22%”的要求。发表营养方面论文1篇《13个质量认证草鱼肌肉营养水平分析与评价》（见《中国渔业质量与标准》2024年第6期）。其他营养论文后续待发表。

**第三，开展了带质量安全标志外包装销售产品把高质量农产品信息传递给市场消费者的研究**

为解决企业生产的实际已是高质量农产品但在市场上并没有反映出是高质量农产品品牌产品这种信息声誉不对等问题，2020-2024年研究了优质农产品外包装能与之相匹配的质量安全标志以及消费者易于认可和识别的关联，申报了四项发明专利。申报的四项发明专利分别是“一种质量安全双保障的农产品外包装系统”（申请号或专利号：202011454612.X）、“一种多重高级防假冒的农产品外包装系统（申请号：202310491713.1）”、“一种展现农产品原材料质量安全的加工食品外包装系统”（202310491554.5）、“一种智能化的农产品外包装质量安全评

估系统”（申请号或专利号：202411799659.8）。其中：“一种质量安全双保障的农产品外包装系统”（申请号或专利号：202011454612.X）”于2021年5月已公开和进入实质性审查。

#### **第四、应用“一种质量安全双保障的农产品外包装系统(专利申请 202011454612.X)”取得了显著效益**

指导广西渔业无公害企业应用“专利申请 202011454612.X”等申请的发明专利内容，把企业取得的质量安全认证和追溯标志各注册商标组合的印刷在高质量安全农产品的外包装上，为出售的高质量农产品（高质量安全农产品）提供了至少有两重质量安全保障标志信息，提供给消费者识别、认可和选购并可防假冒。其中“一种质量安全双保障的农产品外包装系统（申请号或专利号：202011454612.X）”非常有用和实用，2020-2024年在广西渔业无公害企业中应用取得了很好结果。该申请专利的应用情况及结果见上面所述。

#### **2、形成文本草案**

早在2022年，就由广西壮族自治区水产技术推广站黎玉林研究员牵头成立起草工作小组，着手高质量水产品标准的制定工作。2023年时已申报“广西高质量水产品 鱼”和“广西高质量水产品 鱼 质量控制技术要求”两项地方标准，因质量标准内容地方标准不能制定没有获得立项。后转向申报2024年制订团体标准计划。经起草组全体成员共同研究讨论，确立标准起草编写方案，任务具体落实和分配该团体标准等。

2024年12月16日第一起草单位委托广西水产学会以“高质量安全水产品 鱼”、“高质量水安全产品 龟鳖”、“高质量安全水产品 虾蟹”、“高质量安全水产品 品牌建设质量控制规范”四项标准向广西标准化协会提出立项申请，经广西标准化协会研究反馈：建议更名为“高质量水产品 第1部分：鱼”、“高质量水产品 第2部分：龟鳖”、“高质量水产品 第3部分：虾蟹”、“高质量水产品 第4部分：品牌建设质量控制规范”，并要求补充相关材料。起草工作小组完全采纳了广西标准化协会的意见，更改为现在的标准题目名称，完善了与国内有的类似标准的界定并向广西标准化协会上报。

#### **3、形成征求意见稿**

2024年11月25日，在广西壮族自治区水产技术推广站3楼会议室召开“关于召开四个“高质量安全水产品”团体标准草稿审议会，由第一制定单位广西壮族自治区水产技术推广站招集了广西壮族自治区绿色食品发展站、广西壮族自治区水产科学研究院相关参加制定人员对四项“高质量安全水产品”团体标准工作稿进行了研讨，并提出了修改意见。会后由团体标准制定主持人黎玉林研究分别对三个单位其他相关专业人员进行了征询意见，征询到的意见主要是：在原质量安全基础上增加营养品质内容。以及根据第一次申报广西标准化协会广西标准化提出的更改标准名称为系列标准名称进行了调整。审定会结束后出具有“对四项《高质量安全水产品》标准工作稿得出的意见汇总及意见签名确认表”（见附件1），据此，将团体标准框架及内容根据各意见内容汇总修改充实后形成“高质量水产品 第4部分：品牌建设质量控制规范”团体标准的“征求意见稿”。

## 四、标准制定原则

### （一）实用性原则

本文件是在主持人从事 20 多年的农产品质量安全基础上、根据近 5 年开展“2019 年第二批广西农业科技自筹经费项目—“广西渔业“三品一标”产品和品牌建设研究与示范”（任务书编号：Z201974）研究结果，结合收集到的绿色食品标准和圳品标准、以及涉及高质量等相关资料和文献，综合起来起草的。文件内容体现的是高质量农产品品牌建设基本要求和建设步骤，总体包含的是把高质量安全农产品和高营养品质农产品结合为高质量农产品传递给市场和消费者，符合当今进入我国高质量发展时期广大消费者不断追求高质量农产品需要评判怎样才是高质量农产品品牌的的评判标准，因而具有强的实用性和可操作性。

### （二）协调性原则

本文件编写过程中注意了与有机农产品、绿色食品、圳品及相关法律法规的协调问题，在内容上与现行法律法规、标准协调一致。

### （三）规范性原则

本文件严格参照 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》的要求和规定编写本标准的内容，保证标准的编写质量。

### （四）前瞻性原则

本文件制定的高质量水产品 第 4 部分 品牌建设质量控制规范，在高质量安全方面：是在药物残留（含化学污染物残留）和重金属残留（污染物残留）的质量安全上是以绿色食品标准为基础上的质量安全为参照前提下，增加“圳品”标准或其他不同品种的绿色食品标准不重复的兽药项：“高质量水产品 第 4 部分：品牌建设质量控制规范”是在检验检测兽药和污染物残留 29-30 项类为基础（对稻田养殖产品还增加检测农药 23 项），均比当前我国已有的水产品质量标准检验指标多 12-20 项。同时要求在营养品质方面，选择蛋白质 $\geq 15.0\%$ ，且 $\Sigma \text{EAA} / \Sigma \text{TAA} \geq 35\%$ 、 $\Sigma \text{EAA} / \Sigma \text{NAA} \geq 55\%$ ，符合或接近 FAO/WHO 理想蛋白标准模式。相比绿色食品、有机农产品、圳品等主要仅检验农产品高质量安全，但并没有营养指标，因此标准内容更体现前瞻性和先进性条款。在质量安全保障上，增加注册国家追溯取得主体身份二维码和注册投入品信誉保证，和规定带“注册商标名称+质量认证标志+质量追溯标志”为基础的销售产品传递到消费者中日积月累即形成品牌效应等，使得本标准在具前瞻性和先进性同时，又具有实用性。

## 五、标准主要章节内容及确定依据

本文件规定了高质量水产品 第 4 部分 品牌建设质量控制规范 的原料生产的产地环境、原料生产的苗种质量与质量、原料生产过程的兽药（渔药）采购与使用、原料生产过程的饲料和饲料添加剂采购与使用、原料产品的生产过程、带“注册商标名称+质量认证标志+质量追溯

标志+”建设高质量水产品（农产品）品牌、质量安全管理等控制要求。

**3. 高质量水产品 品牌化建设：**是指把同时具备高质量安全和高品质营养的高质量水产品，使用信用、声誉、质量安全认证证明和国家农产品质量安全追溯信息（追溯二维码）以及商标等标志标识信息包装（印刷在外包装或产品宣传单上）后推向市场以获得市场和消费者青睐和认可，从而在市场拥有良好声誉，且产品销售量和销售效益都处于稳步增长或稳定于一个相对较好收益的过程。其中：质量安全水平要求同时符合绿色食品标准（包括鱼虾蟹贝藻等，后同）和SZS.TC.EC-2023-393、GB 2762、GB 31650、GB 31650.1和农业农村部公告 第250号 要求等标准规定的质量安全要求。

（依据源自“广西渔业“三品一标”产品和品牌建设研究与示范”项目研究结果：见上述介绍和提供的附件）

#### **4. 原料生产的产地环境**

与前3个系列标准保持一致性见标准文本,依据同前3个系列标准。

#### **5. 原料生产的苗种来源与质量**

与前3个系列标准保持一致性，见标准文本。依据同前3个系列标准

**6. 原料生产过程的兽药采购与使用**（依据自主持人从事20多年的农产品工作经验和据最新要求的结果）

6.1 采购来源：应购自具有兽药生产许可证的兽药生产企业，或有兽药经营许可证的兽药经营企业。应杜绝从饲料销售商推销中选购和采购，和应杜绝接收饲料销售商赠送的免费兽药（渔药）

6.2 采购标准：采购的兽药（渔药）应符合最新年份的中华人民共和国兽药典标准，或兽药质量标准。兽药（渔药）最小单位包装标签上应标有生产许可证和产品批准文号，印刷有兽药追溯二维码。扫码兽药追溯二维码展示出来的批准文号等信息与标签（说明书）相一致。

6.3 采购合格兽药的判定条件：

采购的兽药（渔药）必须同时满足下列四项条件为正规兽药（渔药），否则为假劣兽药或超范围兽药，不能采购。

(1)下载使用“国家兽药综合查询-兽药二维码公众查询”扫描兽药（渔药）上的追溯二维码，得出的产品批准文号及相关信息与兽药（渔药）标签标明的批准文号及其他信息一致。

(2)兽药批准文号在五年期内，兽药产品有效期在二年期內，可采购。反之为过期兽药（渔药），不能采购。

(3)查看兽药（渔药）标签上适用范围，若为种植业或为畜牧业使用，没有标明适用于水产养殖内容的，则为超范围用兽药，不得用于水产养殖。

(4) 首选兽药（渔药）名字后面带有括号(水产用)字样的兽药（渔药）。

6.4 兽药（渔药）使用原则：按 SC/T 1132 执行。

#### **7. 原料生产过程的饲料和饲料添加剂采购与使用**

(依据自主持人从事 20 多年的农产品工作经验和据最新要求的结果)

7.1 采购来源: 应购自有生产许可证的饲料生产企业或农户自产的农产品。

7.2 采购标准:

(1) 采购的配合饲料最小包装袋上有标签, 标签上标有生产许可证、执行标准、产品质量检验合格等标识。

(2) 采购的其他饲料原料应符合农业部公告 第1773号、第2038号、第2133号、农业部农村部公告 第356号公布的《饲料原料目录》所列的品种。禁止使用超出《饲料原料目录》范围外的其他原料品种。

(3) 采购的饲料添加剂、添加剂预混合饲料应选购取得产品批准文号, 属于农业部 第2045号公告、2134号公告的《饲料添加剂品种目录(2013)》内规定的目录品种。

7.4 禁止采购种类: 禁止采购无生产许可证号、无产品标签的配合饲料; 禁止采购无批准文号的添加剂、添加剂预混合饲料。禁止使用试验单位赠送的试验饲料、试验添加剂、试验添加剂预混合饲料。

## 8.原料产品的生产过程

生产过程采用生态或绿色或健康养殖方式养殖。养殖过程发生病害的, 应选购符合《中华人民共和国兽药典》、《兽药质量标准》要求的兽药, 按(6)方法采购, 不采购、不使用国家禁用、停用、超范围的兽药, 具体药物使用按SC/T 1132和《水产养殖用药明白纸》(最新版)规定执行; 养殖过程生产质量控制参照NY / T 2798.13-2015(第13部分:养殖水产品)执行。

**9.带“注册商标名称+质量认证标志+质量追溯标志+”建设高质量水产品(农产品)品牌**(依据主持人主持“广西渔业“三品一标”产品和品牌建设研究与示范”项目研究的结果确定)

9.1 注册取得国家农产品质量安全追溯主体身份二维码

农产品生产责任主体登录“国家农产品质量安全追溯管理信息平台”(简称国家追溯平台)注册成功后, 即取得国家追溯平台赋予农产品生产者独有的“国家农产品质量安全追溯主体身份二维码”(简称“国家追溯主体身份码”), 为农产品质量安全提供另一重质量安全保障即质量安全可即时追溯保证。

9.2 登录农产品质量安全信用信息平台成功注册

登录全国农产品质量安全信用信息平台或者登录省级农产品质量安全平台注册, 为企业生产的农产品质量安全提供采购和使用的投入品质量安全有保证的信誉担保。

9.3 高质量安全水产品(农产品)验证

由第三方机构抽样企业或区域公共品牌的农产品(水产品)、由具有绿色食品检测资质的检验检测机构按“绿色食品+圳品”标准进行检测检验验证, 全部项目合格即验证为高质量安全农产品(水产品)。

9.4 高营养品质水产品(农产品)验证



由第三方机构抽样企业或区域公共品牌的农产品（水产品），检测产品营养指标：检测营养成分不少于30个单项（普通营养成分6项、氨基酸指标不少于16种、微量元素不少于8种），得出检测结果符合高质量营养品质要求的（同时满足必需氨基酸组成丰富比例均衡、符合FAO/WHO理想蛋白质模式和全蛋蛋白质模式（ $\Sigma \text{EAA}/\Sigma \text{TAA}$ 为0.40左右、 $\Sigma \text{EAA}/\Sigma \text{NEAA}$ 为0.60左右），或蛋白质含量 $\geq 15\%$ ，或矿物质含量丰富或其他营养组合达到高品质要求。

#### 9.5 注册“某某”商标或购买“某某”注册商标

就某个区域或某个企业（单位）的农产品（水产品）想要打造“某某”品牌时，先注册“某某”名称或带“某某”名称的注册商标，或者购买已注册好的“某某”商标，使想要打造的农产品品牌成为自主拥有注册商标的品牌。

#### 9.6 申报高质量安全认定认证取得认定证书或认证证书

申报高质量农产品(水产品)认定或认证并取得证书，向市场（消费者）证明该农产品的兽药残留(含化学污染物残留)和重金属残留的质量安全水平达到“绿色食品+圳品”标准的高质量安全农产品水平，同时营养品质达到高营养品质水平的高质量农产品。同时证书内容的设计与“某某”注册商标相结合，一旦取得高质量农产品(水产品)认定或认证就是“某某”注册商标品牌的高质量认证认定证书。

#### 9.7 销售农产品（水产品）品牌化的外包装要求

将上述取得标志标识质量认证证书等以“注册商标名称+质量认证标志+质量追溯标志+”印刷到农产品外包装中或宣传单中销售农产品。

9.8 带“注册商标名称+质量认证标志+质量追溯标志”销售产品形成“某某”注册商标高质量水产品（农产品）品牌效应

带“注册商标名称+质量认证标志+质量追溯标志”为基础的销售产品传递到消费者中日月累即形成品牌效应，即形成以高质量农产品（水产品）为基础以“某某”注册商标名称命名的高质量农产品品牌和企业品牌或区域品牌效应。

9.9 带“注册商标名称+质量认证标志+质量追溯标志”销售高质量水产品（农产品）品牌产品情形

登录国家农产品质量安全追溯平台，录入要出售的产品相关信息，即可形成国家农产品质量安全追溯平台出具的“国家农产品质量安全承诺达标合格证”或“国家农产品质量安全入市追溯”等追溯二维码，打印出来给产品购买者。此时的“国家农产品质量安全承诺达标合格证”

“国家农产品质量安全入市追溯”带有质量安全追溯信息，消费者发现产品有问题，可即时追溯到生产单位，给予消费者以消费安全体验。

**10 质量安全管理制度**（确定依据：依据从事20年质量认证认定要求的管理制度及当前承诺达标农产品的质量安全管理制度要求确定）

#### 10.1 制度建设要求

以承诺达标农产品要求的“农产品生产主体质量安全控制基本要求(试行)”为基础，由企业自身制订高质量水产品质量安全管理制度建设，包括:产地环境保护制度;苗种采购与放养制度;饲料采购贮存与使用制度;渔药采购存放和使用制度;病害防治管理制度;产品质量监测管理制度;水产品上市质量监管追溯制度;养殖尾水排放制度;废弃物处理管理制度;生产记录与资料管理制度;职工岗位分工与职工质量管理培训制度等，各个制度须与全程质量控制要求相衔接。

## 10.2 生产记录要求

有纸质生产记录和电子版生产记录两种，最少要有其中一种记录，鼓励两种记录都进行。

### 10.2.1 纸质生产记录

渔业纸质生产记录表 要求填写:表 1.投入品(兽药、饲料、肥料)采购记录表;表 2.生产过程记录表(含用药记录);表 3 水产品销售记录表;表 4 品牌标志印刷使用记录表等(见标准文本附录 A)。

### 10.2.1 电子版的生产记录

可以安装和使用养殖动态监管软件，进入软件（电脑）里面填写：兽药采购、饲料采购、产品销售等。

总的,本标准规定了高质量水产品 第4部分 品牌建设质量控制规范 的原料生产的产地环境、原料生产的苗种质量、原料生产过程的兽药（渔药）采购与使用、原料生产过程的饲料和饲料添加剂采购与使用、原料产品的养殖过程、带“注册商标名称+质量认证标志+质量追溯标志+”建设高质量水产品（农产品）品牌、质量安全管理制度等要求。

本标准为企业或区域农产品开展高质量农产品品牌建设提供具体可操作的建设步骤和建设内容,具有前沿性、先进性和实用性。

## 七、重大分歧意见处理经过和依据

本标准研制过程中无重大分歧意见。

## 八、自我承诺

本标准内容与各项指标不低于强制性标准要求。

附件：四项高质量水产品团体标准工作稿审议会议纪要（含意见汇总和签名确认表及会议发文）

团体标准《高质量水产品第 4 部分：品牌建设质量控制规范》标准编制小组

2025 年 7 月 30 日完稿

