

农产品全产业链生产规范 东风螺

Technical specification for production of the whole industrial chain
-Babylonia

2024 - 09 - 23 发布

2024 - 11 - 01 实施

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 东风螺	1
3.2 变态	2
4 养殖环境	2
5 养殖设施	2
5.1 培育池	2
5.2 供水供气供电系统装置	2
5.3 养殖尾水处理系统	3
6 投入品管理	3
6.1 基本要求	3
6.2 饲料	3
6.3 兽药	3
6.4 动物保健产品	3
6.5 包装材料	3
7 亲本选择与培育	3
7.1 亲本选择	3
7.2 亲本培育	4
8 苗种培育	4
8.1 育苗设施消毒与水环境要求	4
8.2 卵囊	4
8.3 孵化	5
8.4 浮游幼虫培育	5
8.5 稚螺收获	5
8.6 稚螺质量	5
9 中间培育	6
9.1 稚螺选择	6
9.2 培育设施消毒与水环境要求	6
9.3 稚螺中间培育	6
9.4 苗种收获	6
9.5 苗种质量	6

10	养成技术	6
10.1	苗种选择	6
10.2	养成设施消毒与水环境要求	6
10.3	商品螺养殖	7
11	病害绿色防控	7
11.1	防控原则	7
11.2	防控对象	7
11.3	防控措施	7
12	收获及商品化处理	8
12.1	收获方法	8
12.2	商品化处理	8
13	产品质量	8
13.1	基本要求	8
13.2	规格指标	8
13.3	卫生要求	8
13.4	检验方法	9
13.5	检验规则	9
14	包装标识	9
14.1	包装	9
14.2	标识	10
15	运输贮存	10
15.1	运输	10
15.2	贮存	10
16	产品检测与准出管理	10
16.1	安全监测	10
16.2	精准检测	10
16.3	承诺达标合格证	10
16.4	商品销售	11
17	溯源管理	11
17.1	溯源目标与要求	11
17.2	追溯标识	11
17.3	溯源编码	11
17.4	溯源信息平台	11
18	社会化服务	11
19	品牌建设	11
20	生产档案	11
附录 A (资料性)	东风螺亲本外观	13
附录 B (资料性)	不同种类东风螺成体主要特征	14

前 言

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。

本文件由海南省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：海南省海洋与渔业科学院、厦门大学、海南大学、海南省现代农业检验检测预警防控中心、海南冯家湾花螺养殖专业合作社、海南蓝泰邦生物技术有限公司、海南诚毅水产种苗有限公司。

本文件主要起草人：蒲利云、沈铭辉、柯才焕、王世锋、符芳霞、杨明秋、涂志刚、夏光远、王国福、刘洪涛、唐棣、李丙顺、翁文明、钱洪德、卢宁、何玉贵。

引 言

农产品全产业链指农产品研发、生产、加工、贮运、销售、品牌、体验、消费、服务等环节和主体紧密关联、有效衔接、耦合配套、协同发展的有机整体。近年来，我省农产品全产业链发展加快，但仍存在不少短板和薄弱环节，全产业链标准化程度低，特别是涉渔领域的全产业链标准仍属空白，严重制约了我省热带现代农业高质量发展。

东风螺是我省特色、名优海水养殖品种，年育苗数量和年养殖产量均占全国较高的比重，是我省水产养殖重点发展“三鱼一虾一螺”品种中的唯一贝类，具有个体大、生长快、养殖周期短、适应能力强、耐低氧便于活体运输、市场需求大、养殖效益高等特点，深受养殖业者的欢迎。在实施脱贫攻坚、助力乡村振兴战略中发挥了重要作用。随着东风螺产业的发展和市场要求的不断提高，我省东风螺全产业链培育尚存在不足，现行标准体系尚不完善，难以支撑产业的高质量发展。东风螺全产业链生产规范以全程质量控制为核心，主要包含养殖环境、养殖设施、投入品管理、亲本选择与培育、苗种培育、中间培育、养成技术、病害绿色防控、收获及商品化处理、产品质量、包装标识、运输贮存、产品检测与准出管理、溯源管理、社会化服务、品牌建设及生产档案等内容，形成完整完备的农业全产业链生产体系。

本文件的制定，旨在明确东风螺产品的生产质量和安全管控要求，提升东风螺按标生产水平，加强在东风螺产品流通过程中的追溯管理，规范东风螺安全生产和流通，促进海南东风螺产业技术提升和有序发展，打造成为创新能力强、产业链条全、绿色底色足、安全可控制、联农带农的农业全产业链，为全面推进乡村振兴、实现农业农村现代化提供产业支撑。

农产品全产业链生产规范 东风螺

1 范围

本文件规定了东风螺全产业链生产的术语和定义、养殖环境、养殖设施、投入品管理、亲本选择与培育、苗种培育、中间培育、养成技术、病害绿色防控、收获及商品化处理、产品质量、包装标识、运输贮存、产品检测与准出管理、溯源管理、社会化服务、品牌建设及生产档案等要求。

本文件适用于东风螺全产业链生产管理。

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 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/T 26544 水产品航空运输包装通用要求
- GB/T 29568 农产品追溯要求 水产品
- GB/T 30891 水产品抽样规范
- GB/T 36192 活水产品运输技术规范
- GB/T 39906 品牌管理要求
- GB/T 42478 农产品档案记载规范
- GB 43284 限制商品过度包装要求 生鲜食用农产品
- NY/T 1761 农产品质量安全追溯操作规程 通则
- NY/T 3204 农产品质量安全追溯操作规程 水产品
- NY/T 4169 农产品区域公用品牌建设指南
- NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质
- NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则
- SC/T 1132 渔药使用规范
- SC/T 3035 水产品包装、标识通则
- SC/T 7015 染疫水生动物无害化处理规程
- DB46/T 95 方斑东风螺苗种繁育技术规程
- DB46/T 96 方斑东风螺养成技术规程
- DB46/ 475 水产养殖尾水排放标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

东风螺 *Babylonia*

隶属软体动物门（Mollusca）腹足纲（Gastropoda）前鳃亚纲（Prosobranchia）新腹足目（Neogastropoda）蛾螺科（Buccinidae）东风螺属（*Babylonia*）的海水经济贝类。

3.2

变态 metamorphosis

浮游幼虫由浮游生活阶段过渡到底栖爬行生活阶段的变化过程。

4 养殖环境

场址周边无污染源，交通便利，供电、给排水等基础设施配套齐全；水源充足，水质应符合GB 11607的规定，盐度25~33，水温18℃~32℃。

5 养殖设施

5.1 培育池

5.1.1 亲本培育池

亲本培育池主要用于亲本的培育和产卵，为室内或室外方形池或圆形池，以池深0.7 m~1.0 m、面积10 m²~15 m²为宜，池底由下至上依次铺设专用塑料底板、60目筛绢网和沙层，其中沙层厚度5 cm~7 cm，沙粒径0.1 cm~0.3 cm。池内配置曝气石、进水和排水管口，气石数量为每平方米0.5~1个。泥东风螺亲本培育池需要配置附卵器。室内池通过玻璃窗和窗帘控制光线。室外池弧形顶篷最低弧度高2.0 m，遮阳网遮光率为90%~95%。

5.1.2 育苗池

育苗池主要用于卵囊孵化和浮游幼虫的培育，为室内方形池或圆形池，以池深1.2 m~1.5 m、面积为10 m²~15 m²为宜，池内配置曝气石、进水和排水管口，气石数量每平方米2~3个。

5.1.3 中间培育池

中间培育池主要用于稚螺标粗，规格和配置按5.1.1的规定，其中可使用60~80目网箱替代筛绢网，沙层厚度1 cm~2 cm、粒径0.05 cm~0.1 cm。室外顶篷遮阳网遮光率90%~95%。

5.1.4 养成池

养成池规格和配置按5.1.1的规定，其中沙层厚度5 cm~6 cm。

5.2 供水供气供电系统装置

5.2.1 供水系统

养殖用水为沙滤井海水或近海表层水，供水系统主要包括抽水设备、沉淀池、过滤池、供水管道、控制器开关及紫外杀菌器或臭氧机消毒设备等。根据生产所需水量确定抽水设备。

5.2.2 供气系统

供气系统主要包括罗茨风机或空气压缩机、PVC管道、阀门等，通过在池底设置纳米孔增氧或连接曝气石增氧。根据生产所需气量确定增氧设备。

5.2.3 供电系统

供电系统主要包括变压器、发电机、配电箱及控制开关等。根据生产所需电量确定供电设备。

5.3 养殖尾水处理系统

养殖尾水经过物理及生物等技术处理后排放，排放的养殖尾水应符合DB46/ 475的规定。

6 投入品管理

6.1 基本要求

投入品的选择、使用和管理应遵守以下规定：

- 所有养殖投入品应统一购买、统一供应、统一管理、统一处置；
- 应从正规渠道选购合法企业生产的兽药、饲料、苗种、动物保健产品及相关用具等养殖投入品，购买时检查投入品的产品批号、标签标识；
- 不得购买、使用、储存国家和海南省禁用的养殖投入品；
- 变质和过期的投入品做好标识，隔离停用，并安全处置；
- 妥善回收苗袋、饲料、兽药包装等废弃物；
- 做好养殖投入品使用记录。

6.2 饲料

选择饲料投喂时，应符合以下要求：

- 使用藻粉和虾片时，产品颜色正常，无异味、无霉斑和无变质；
- 使用鲜活单胞藻和卤虫时，藻液颜色正常、无明显沉底和附壁现象，卤虫要求使用冷冻卤虫无节幼体；
- 使用冰冻或新鲜蟹、鱿鱼、牡蛎及杂鱼时，应避免投喂腐烂或被污染的饲料，且使用前应先用淡水浸泡解冻，消毒和洗净后再投喂。

6.3 兽药

选用绿色、环保的兽药，严格控制用药剂量、使用次数和安全间隔期，使用方法应符合SC/T 1132的规定。漂白粉、二氧化氯及聚维酮碘等消毒剂应按NY 5071的规定使用。

6.4 动物保健产品

选用绿色、环保的微生物制剂、酶制剂、饲料添加剂和水质调节剂等保健产品，其中微生物制剂有效活菌含量不少于 (2×10^8) CFU/mL(g)，使用前应先活化。

6.5 包装材料

选用泡沫箱、网格笼、加盖塑料筐、聚氯乙烯贴布革水产袋、聚乙烯塑料袋、胶带及其他辅助材料等作为包装材料。

7 亲本选择与培育

7.1 亲本选择

根据市场需求选择方斑东风螺 (*Babylonia areolata*) 或泥东风螺 (*B. lutosa*) 进行养殖，其亲本外观见附录A，成体主要特征见附录B。

选择的亲本应符合以下要求：

- 外壳和厖片完整无破损，外壳色泽鲜艳；
- 腹足伸缩迅速有力，活动能力强；
- 方斑东风螺天然群体亲本个体体重30 g以上，养殖群体亲本个体体重15 g以上；
- 泥东风螺天然群体亲本个体体重25 g以上，养殖群体亲本个体体重13 g以上。

7.2 亲本培育

7.2.1 入池前准备

7.2.1.1 培育池设施消毒

培育池底铺板、铺网、铺沙、铺设气管和气石，加水浸泡24 h后，使用20 mg/L~40 mg/L高锰酸钾或200 mg/L漂白粉进行消毒，48 h后排干消毒水并冲洗干净。

7.2.1.2 水环境条件

培育池消毒处理后，加入养殖用海水，以水深50 cm~60 cm、水温20 ℃~30 ℃、盐度25~33、pH值8~8.4为宜。

7.2.1.3 亲本入池前处理

新引进的亲本使用10 mg/L~15 mg/L聚维酮碘消毒3 min~5 min后，隔离暂养5 d~7 d后再放入培育池。

7.2.2 亲本投放

将亲本均匀撒入培育池，投放密度以5 kg/m²~7 kg/m²为宜。

7.2.3 饲料投喂

以新鲜或冰冻的杂鱼、牡蛎、鱿鱼及蟹等为饲料，每日或隔日投喂一次，日投喂量为亲本体重的2%~6%，以投喂后1 h内摄食完为宜，及时清除残饵。

7.2.4 日常管理

每日观察亲本活动、摄食、交配及产卵情况；日流量达到培育水体的6倍以上；定期施用微生态制剂改善水质和底质环境。

8 苗种培育

8.1 育苗设施消毒与水环境要求

8.1.1 设施消毒

育苗池、孵化筐、气管和气石等用具按7.2.1.1的规定进行消毒。

8.1.2 水环境要求

育苗用水经沙滤、消毒处理，再经500目过滤袋过滤后注入育苗池，水深100 cm~130 cm、水温25 ℃~28 ℃、盐度28~30、pH值8~8.4为宜。

8.2 卵囊

8.2.1 卵囊收集

根据亲本产卵数量，开始产卵后第2~3日收集卵囊，用100 mg/L聚维酮碘浸泡2 min~5 min后，移入育苗池的孵化筐内。

8.2.2 卵囊质量

要求卵囊内卵粒清晰无坏死，空囊或白化卵囊比例不得超过1%。

8.3 孵化

保持水质稳定，充气均匀，使水体保持微波状态。每日观察卵囊和卵粒的变化情况，及时处理死卵或杂质。浮游幼虫孵出后观察其密度，当密度达到8.4.1的规定时，及时将卵囊移至新的育苗池继续孵化。孵化完成后及时清除空囊。

8.4 浮游幼虫培育

8.4.1 培育密度

浮游幼虫培育密度以每毫升0.1~0.3个为宜。

8.4.2 饲料投喂

8.4.2.1 浮游期

浮游期，投喂鲜活单胞藻时，按DB46/T 95的规定执行。投喂螺旋藻粉、小球藻粉和虾片等时，每日投喂2~3次，每次投喂量为每100万个幼体3 g~7 g，视幼虫摄食情况适当增减投喂量。

8.4.2.2 变态期

变态初期，在原饲料基础上，补充投喂冷冻卤虫无节幼体，使已变态稚螺摄食到适口饲料，之后逐日增加卤虫无节幼体投喂比例，逐渐完成饲料转换。

8.4.2.3 变态后期

完全变态后，以投喂卤虫无节幼体为主，每日投喂2次，每次投喂量为每100万粒稚螺150 g~300 g，随着稚螺生长，适当增加投喂量，以投喂后1 h内摄食完为宜。

8.4.3 日常管理

浮游幼虫期每日观察浮游幼虫摄食、生长发育及水质变化情况，使用微生态制剂调节和改善水质。发现异常及时处理。变态初期，观察稚螺的摄食情况，调整饲料种类和投喂比例。完全变态后，每隔2日利用80~100目网袋排水收集稚螺，清洗干净后放入原池继续培育。

8.5 稚螺收获

稚螺规格达到每千克60~100万粒即可收获，利用60~100目网袋收集，清洗干净后进行销售或移入中间培育池培育。

8.6 稚螺质量

要求稚螺规格整齐，色泽鲜艳，活动能力强。

9 中间培育

9.1 稚螺选择

按8.6的规定选择稚螺。

9.2 培育设施消毒与水环境要求

9.2.1 培养设施消毒

培育池、沙层及用具按7.2.1.1的规定进行消毒。

9.2.2 水环境要求

中间培育池水环境条件按7.2.1.2给出的规定，且要求与育苗池水温相差小于3℃，盐度相差小于3为宜。

9.3 稚螺中间培育

9.3.1 培育密度

稚螺应均匀撒入中间培育池，投放密度以每平方米2~2.5万粒为宜。

9.3.2 饲料投喂

稚螺入池初期可投喂冰冻卤虫无节幼体和少量牡蛎肉糜，3 d~5 d后全部转换为牡蛎肉糜。每日投喂2次，每次投喂量为每10万粒稚螺50 g~80 g，随稚螺生长可适当增加投喂量，以投喂后1 h内摄食完为宜。

9.3.3 日常管理

每日观察稚螺的摄食、活动及水质变化情况；进行流水培育，日流量为培育水体的6倍以上；每次投喂后应及时清除残饵并换水；及时冲洗附在池壁或网衣上的稚螺，避免出现“干死”现象。

9.4 苗种收获

螺苗壳高达到0.4 cm以上即可收获，收获方法按DB46/T 95的规定执行。

9.5 苗种质量

要求壳高0.4 cm以上，规格整齐，外壳完整无破损，色泽鲜艳，摄食活跃，活动能力强。

10 养成技术

10.1 苗种选择

按9.5的规定选择螺苗。

10.2 养成设施消毒与水环境要求

10.2.1 养成设施消毒

养成池、沙层及用具按7.2.1.1的规定进行消毒。

10.2.2 水环境条件要求

养成池水环境条件按7.2.1.2给出的规定，且要求与中间培育池水温相差小于3℃，盐度相差小于3为宜。

10.3 商品螺养殖

10.3.1 螺苗密度

投放密度以每平方米1500~1800粒为宜。

10.3.2 饲料投喂

养成阶段按螺体规格可分为养成前期、中期和后期。不同养殖阶段的投喂次数及投喂量见表1，具体视螺的健康状况、水质及天气等实际状况进行调整，以投喂后1h内摄食完为宜。

表1 不同养成阶段投喂次数及投喂量

养成阶段	规格（粒/千克）	投喂次数	日投喂量 ^a /%
养成前期	>1200	2次/日	8~10
养成中期	400~1200	1次/日	5~8
养成后期	<400	隔日投喂或投喂2~3日停一日	3~5
^a 日投喂量为螺体总质量的百分比。			

10.3.3 日常管理

每日观察螺的摄食、活动及水质变化情况；日流量为养殖水体的6倍以上；每次投喂后应及时清除残饵；定期施用微生态制剂改善水质和底质环境；巡池观察记录按DB46/T 96的方法进行。

11 病害绿色防控

11.1 防控原则

遵循“预防为主，防治结合”的原则，坚持以生态调节为主，科学用药为辅，有效降低东风螺发病率。

11.2 防控对象

东风螺的常见病害主要包括由弧菌引起的“翻背症”“肿吻症”以及“急性死亡症”等。

11.3 防控措施

11.3.1 苗种检疫

苗种应经过严格检疫，确保不携带特定病原。

11.3.2 环境调控

投苗前，做好养殖场全面消毒工作，利用氯制剂、碘制剂等消毒剂对养殖车间进排水管、养殖池、沙层、养殖用具和过道等进行消毒。投苗后，定期施用芽孢杆菌、光合细菌等微生态制剂改善水质和底质，必要时对养殖水体及沙层进行消毒，确保弧菌含量控制在安全范围内。

11.3.3 免疫调控

定期使用多糖多维、中草药制剂等拌料投喂，提高螺体免疫力。

11.3.4 科学用药

若发生病害，尽早分离、鉴定病原菌，筛选敏感药物，兽药使用按照SC/T 1132的规定执行。

11.3.5 病死螺无害化处理

病死螺无害化处理方法按照SC/T 7015的规定执行。

12 收获及商品化处理

12.1 收获方法

采用过筛法和诱捕法收获商品螺，具体按DB46/T 96的规定执行。

12.2 商品化处理

收获商品螺后，应充分清洗干净，先用10℃~15℃的海水浸泡3 min~5 min后，捞出晾干3 min~5 min，再按13.1和13.2的规定进行分级处理。

13 产品质量

13.1 基本要求

商品螺应符合以下基本要求：

- 外壳完整，壳面光滑及壳色鲜艳，方斑东风螺还要求其外壳斑块清晰；
- 无空壳、无死螺；
- 腹足伸缩迅速有力，活动能力强。

13.2 规格指标

在符合13.1的规定前提下，以不同大小孔径的筛网或带孔塑料筐筛选商品螺，按每千克粒数（100~140粒），依次分为特级、一级、二级、三级和四级五个规格，各规格应符合表2的规定。

表2 东风螺规格划分

规格（级别）	规格指标（粒/千克）
特级	≤100
一级	101~110
二级	111~120
三级	121~130
四级	131~140

13.3 卫生要求

应符合GB 2733的规定。

13.4 检验方法

13.4.1 感官检验

将样品在离水状态下放置在洁净白色水瓢或不锈钢工作台上,采用目测法检查商品螺的外壳完整性,壳面光滑与鲜艳程度、外壳斑块的清晰度,以及腹足的伸缩和活动能力等感官特征。

13.4.2 商品螺规格

从样品中随机抽取2 kg~3 kg商品螺,使用精度为0.1 g的天平称重,计算每千克商品螺的数量。

13.4.3 卫生指标

按GB 2733的规定执行。

13.5 检验规则

13.5.1 组批

同一养殖场、同一品种、同一规格、同一包装日期的东风螺作为一个检验批次。

13.5.2 抽样方法

按GB/T 30891的规定执行。

13.5.3 出厂检验

每批产品必须进行出厂检验,出厂检验内容为感官检验、规格和卫生要求等,检测合格的产品附上产品商标和品牌标识,无法粘贴标识的,应根据市场销售的相关要求提供主体身份证明等。检测不合格的产品根据规定处理。

13.5.4 型式检验

正常情况下,每年进行一次型式检验,有以下情形之一者也应进行型式检验:

- 养殖条件发生较大改变,可能影响产品质量时;
- 前后两次抽样检验结果差异较大;
- 长期停产恢复生产时;
- 国家质量监督管理部门或有关行政主管部门提出型式检验要求。

13.5.5 判定规则

13.5.5.1 所检项目中指标均符合本文件规定时,则判本批产品合格。

13.5.5.2 所检项目中若有一项指标不符合本文件规定时,允许加倍抽样将此项指标复验一次,按复验结果判定本批产品是否合格。

13.5.5.3 所检项目中若有两个或两个以上指标不符合规定时,则判本批产品不合格。

14 包装标识

14.1 包装

14.1.1 包装要求

无水包装要求严密包装，不应漏水、渗水和散发不良气味；能承受气温和气压的突然变化，具有一定的抗压强度，保证在正常运输时不会损坏；单件产品包装件重量不超过35 kg。载水包装要求使用专用网格笼或塑料筐包装，每笼（筐）装载商品螺重量5 kg~10 kg。销售包装应符合GB 43284的规定。

14.1.2 包装方法

无水运输时，将降温处理的商品螺放入聚氯乙烯贴布革水产袋或聚乙烯塑料袋并扎紧，再放入泡沫箱内，加入冰袋或冰瓶维持恒温，盖上箱盖密封。载水运输时，将东风螺放入网格笼或塑料筐加盖扎紧后，放入车（船）水槽中，持续增氧。

14.2 标识

14.2.1.1 根据包装分级贴上或附上对应规格级别标识，标识应符合 SC/T 3035 的规定，所用图示标志应符合 GB/T 191 的规定。

14.2.1.2 包装外侧应有明显标识，要求字迹清晰、完整、准确，且不易褪色、无渗漏。

14.2.1.3 标识内容应包括溯源编码、承诺达标合格证、产品名称、品种、等级、规格、产地、商标、净重、采收日期、生产单位（个人）名称、详细地址和联系电话等。

15 运输贮存

15.1 运输

东风螺活体运输基本要求按GB/T 36192的规定执行，根据运输距离，时间，数量及市场需求等确定运输方式。若需航空运输，按照GB/T 26544的规定执行。

15.2 贮存

东风螺活体运输至目的地后，应及时放入清洁海水中暂养贮存，清理出破损或死亡的个体，并持续增氧，水温控制在20℃~25℃。暂养水质应符合NY 5052的规定。

16 产品检测与准出管理

16.1 安全监测

加强东风螺整个养殖周期的质量安全监测，通过抽样检测重点监测养殖过程是否使用禁用药，收获期是否存在常规兽药残留超标和是否遵守安全间隔期等情况。在批发市场或收购集散中心、出岛码头进行抽样检测。

16.2 精准检测

根据东风螺的检验规则和要求，对商品螺的感官、规格及卫生要求进行精准检测，检测合格的，开具检测结果报告单；检测不合格的，集中销毁处理。

16.3 承诺达标合格证

检测合格后，由生产单位（个人）和收购单位（个人）开具承诺达标合格证，承诺不使用禁用药、使用的常规兽药残留不超标、对承诺的真实性负责，标明溯源编码、东风螺品种、数量（重量）、产地、生产单位（个人）名称及联系电话、开具日期等内容，并由生产单位（个人）签名（盖章）。

16.4 商品销售

东风螺凭检测结果报告单和承诺达标合格证进入市场销售。批发市场、收购集散中心出岛码头等应建立健全检测结果报告单和承诺达标合格证查验制度。

17 溯源管理

17.1 溯源目标与要求

被追溯的东风螺可根据追溯码追溯到东风螺的养殖、管理、投入品信息及相关责任主体、收获处理、运输、贮存、销售等环节。追溯要求按照GB/T 29568的规定执行。

17.2 追溯标识

追溯标识的载体形式为纸质的凭证、一维条码、二维条码或带有信息的各种标识。信息内容应包括：品名、生产者、产地、生产日期、经销商、运输方式、承诺达标合格证、保质期、联系方式、规格、等级等，追溯码含有访问路径。追溯标识按NY/T 1761的规定执行。

17.3 溯源编码

编码内容包括产地编码、地块编码、养殖者编码、收获批次编码、收获处理地点和批次编码、包装批次编码、贮存设施与批次编码、运输设施与批次编码、销售编码等。编码方法按NY/T 3204的规定执行。

17.4 溯源信息平台

建立健全全省统一使用的食用水产品质量安全智慧监管平台，将溯源编码及其包含的信息纳入平台，对东风螺质量问题及时进行追溯。

18 社会化服务

围绕东风螺全产业链，创新和完善服务机制，发展集东风螺养殖设施设备、生产技术、贮存运输、加工及市场营销等服务于一体的社会化服务体系，从产中向产前、产后等环节及金融保险等配套服务延伸，不断提升社会化服务对东风螺全产业链的覆盖率和支撑作用。

19 品牌建设

明确品牌定位与规划，在现有“冯家湾花螺”农产品地理标志品牌的基础上，助力打造“海南花螺”等区域公用品牌，带动一些具有核心竞争力的企业品牌和优质特色东风螺品牌，推动东风螺提质升级。区域公用品牌建设按NY/T 4169的规定执行。

提升品牌核心能力，构建品牌培育体系，推动品牌保护和管理，对品牌建设进行监测、评价和改进。品牌管理要求按照GB/T 39906的规定执行。

20 生产档案

应建立独立生产档案，详细记载包括苗种、养殖管理记录、水质监测记录、关键气象因子记录，投入品管理（采购来源和数量、商标名、有效成份、登记号、使用地点或池号、防治对象、投放浓度、投

放方法、投放时间、操作或记录人等)、商品收获、销售去向等具体内容,生产档案的其余记载内容、以及档案管理与使用按GB/T 42478的相关规定执行。

附录 A
(资料性)
东风螺亲本外观

方斑东风螺、泥东风螺亲本外观分别见图A. 1和图A. 2。



a) 螺体背面

b) 螺体正面

图 A. 1 方斑东风螺亲本外观



a) 螺体背面

b) 螺体正面

图 A. 2 泥东风螺亲本外观

附 录 B
(资料性)
不同种类东风螺成体主要特征

不同种类东风螺成体主要特征见表B.1。

表 B.1 不同种类东风螺成体主要特征

种类	主要特征				
	外壳形状	外壳颜色	壳口形状	内面颜色	脐孔形状
方斑东风螺	长卵圆形	壳面白色，外被黄褐色壳皮， 具不规则长方形紫褐色斑块	半圆形	白色	脐孔大而深
泥东风螺	长卵形	壳面黄褐色，外被黄褐色壳皮， 无明显斑块	长卵形	白色	脐孔较小