

地方标准

《凡纳滨对虾养殖管理》

编制说明

《凡纳滨对虾养殖管理》标准起草组

二〇二四年十月

湛江市地方标准《凡纳滨对虾养殖管理》

编制说明

一、工作简况，包括任务来源、制定背景、起草过程等

（一）任务来源

根据《湛江市市场监督管理局关于批准下达 2022、2023 年度湛江市地方标准制修订计划项目的通知》（湛市监计〔2023〕40 号），由湛江海关技术中心负责起草《凡纳滨对虾养殖管理》湛江市地方标准。

（二）制定背景

南美白对虾学名凡纳滨对虾（*Penaeus Vannamei*），原产于南美洲的热带水域，是全球三大高产虾类之一，20 世纪 80 年代末引入中国，具有生长速度快、适应范围广、肌肉品质高等优势。湛江位于我国大陆最南端，得天独厚的地理环境奠定了其作为对虾产品的龙头地位，水产养殖面积达 40 多万亩，年产凡纳滨对虾近 20 万吨，占全国产量五分之一，是湛江的重要支柱产业。然而，处于巨大光环下的对虾水产业，因为养殖密度加大、水质恶化、盲目用药、管理不规范等原因，导致对虾疫病频发、虾苗排塘率高，给对虾养殖企业造成了巨大的经济损失，也严重打击养殖户的积极性。

我国虽然是水产养殖大国，但是国内培育优质亲虾的能力不足，亲虾主要依赖进口。目前国内亲虾主要从美国和泰

国进口，2021-2023 年每年进口亲虾约 60 万尾，货值均超过 1 亿元，其中湛江每年进口的亲虾约 20 万尾，占了全国的三分之一。海关总署规定进口亲虾落地后隔离检疫，湛江关区 2019-2021 年连续三年多次从进口凡纳滨对虾中检出 AHPND 阳性。同时制标小组也多次从湛江地区的虾苗、成虾等不同生长阶段的凡纳滨对虾中检测到急性肝胰腺坏死病（AHPND）和肝肠胞虫（EHP）阳性。这均提示了养殖场对虾疫病感染情况不容乐观，亟需加强对虾养殖场的规范管理。为了促进湛江地区凡纳滨对虾水产养殖业的健康发展，规范对虾养殖从业人员生产管理，本标准从凡纳滨对虾养殖的人员、选址、养殖设施、养殖场消毒、水质管理、饵料投喂、疫病监测、疫病防治、废弃物处理、生产管理记录等提供具有指导性意义生产管理规范。

（三）起草过程

本标准的主要编制过程如下：

1、前期准备

标准编制小组成员长期从事进出口水生动物疫病检验检疫及现场监管工作，长期跟踪和关注 WOAHP 《水生动物卫生法典》和 WOAHP 《水生动物诊断试验手册》的动态变化，为湛江地区进出口水生动物的生物安全提供重要的技术支撑。湛江关区辖区内有 20 家进境水生动物指定隔离检疫场，12 家水生动物注册养殖场，编制小组成员具有丰富的对虾养殖场

管理、疫病监测等方面的工作经验，同时完成了《水生动物病原 eDNA 监测及应用》、《水生动物病原体高通量快速检测方法与环境监管体系的研究》等多项海关总署科研项目研究，这为本项目的开展打下了坚实的基础。

2、标准编制组成立

湛江市市场监督管理局标准立项通知下发后，湛江海关技术中心成立标准编制小组。

编制小组在前期研究和调研工作的基础上，查阅国内外文献，充分了解了国内外凡纳滨对虾养殖的要求和注意事项，结合湛江本地凡纳滨对虾养殖现状及发展需求，确定了本文件的编制原则。

4、标准起草过程

2023 年 03 月-2024 年 03 月，标准编制小组根据本标准编制原则，实地走访对虾养殖企业，开展调查研究，了解对虾养殖的基本情况，分析总结当前养殖存在的问题，同时查阅大量对虾养殖生产相关的养殖设施设备、养殖场消毒、水质管理、疫病防治等文献资料和标准资料的工作基础上，结合工作实际，形成了标准初稿。

2024 年 03 月-2024 年 09 月，标准编制小组就凡纳滨对虾养殖过程的关键环节，组织多次内部讨论会，对标准初稿中水质管理、虾苗投放、疫病检测、废气物处理等内容进行充分讨论，形成了征求意见稿。

2024年10月，标准编制小组就标准的征求意见稿广泛征集意见，根据征集意见，查阅资料，修改标准草案。

（四）主要起草人及其所做的工作

本标准起草单位为湛江海关技术中心，标准主要起草人及具体分工如下：

李家侨：现场调研、全面组织标准资料收集、编写和审核、征求意见汇总等。

谢艳辉：标准资料收集及标准修改。

杨金金：标准资料收集。

张娜：标准资料收集、标准审核。

李红权：组织协调。

斯泽恩：资料收集、现场调研

于云睿：临床调研、提供技术指导

王伟：临床调研、提供技术指导

二、编制原则、主要内容及其确定依据

（一）编制原则

本标准在编制过程中，主要遵循了科学性、实用性、规范性的原则。

1、科学性。标准的技术指标遵循国家有关方针政策、法规和规章，密切结合我国国情，严格执行强制性国家标准。充分考虑与其它相关标准相协调；充分听取各方意见，进行广泛的调查研究和必要的试验验证工作，确保本标准可作为

指导生产的基础文件；

2、**实用性**。结合湛江市凡纳滨对虾养殖管理的实际情况，以市场指导为基准，保证标准在临床的适用性，注重标准的经济效益和社会效益；

3、**规范性**。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》的规定编写。

（二）标准主要内容及其确定依据

本标准主要对凡纳滨对虾养殖管理的人员管理、养殖场选址、养殖设施、养殖场消毒、水质管理、虾苗投放、饵料投喂、疫病监测、疫病防控、废弃物处理、生产管理记录等进行了规定，参考了 WOH 的《水生动物卫生法典》的相关内容和现行标准，根据湛江市凡纳滨对虾养殖现状和市场发展的需要，充分考虑与我国相关标准相协调，对主要内容进行确定后，经过标准编制小组的研讨，根据形成了本标准的征求意见稿。现将有关内容说明如下：

1、 范围

本标准规定了凡纳滨对虾养殖场的人员、选址、养殖设施、消毒、水质管理、虾苗投放、饵料投喂、疫病监测、疫病防治、废弃物处理、生产管理记录等内容。

本标准适用于凡纳滨对虾日常养殖管理。

2、规范性引用文件

NY 5362 无公害食品 海水养殖产地环境条件

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

SC/T 9103 海水养殖水排放要求

SC/T 1132 渔药使用规范

3、人员管理

养殖场需配备专业的技术人员和管理人员，能有效识别养殖风险，并定期开展人员培训和考核，详见标准文本第 3 节。

4、养殖场选址

为做好养殖场的疫病控制，本标准对养殖场的选址进行了规定，主要包括选址、水源条件、基础设施等要求。详见标准文本第 4 节。

5、养殖设施设备

养殖场需要配备养殖净化设施、生产设备以及检验检测设备，详见标准文本第 5 节。

6、水质管理

在投苗前要重视养殖场的彻底消毒，消灭潜在的病原体。详见标准文本第 6 节。

7、水质管理

水质管理是养殖过程的关键环节，需定期监测溶解氧、PH 值、亚硝酸盐、氨氮等指标，评估养殖水体质量，从而及时采取有效措施。详见标准文本第 7 节。

8、虾苗投放

选择经检疫合格的优质的虾苗，安排合理的投放密度也是养殖重要的一环。详见标准文本第 8 节。

9. 饵料投放

选取鲜活饵料和人工饲料搭配投喂，提高养殖效益，并且重视鲜活饵料的消毒，防止其携带水生动物病原。详见标准文本第 9 节。

10. 疫病监测

本标准重视虾体和水体定期的疫病监测，根据 WOA 的《水生动物诊断试验手册》中水生动物疫病，并结合国内的水生动物疫病的流行情况，列出了疫病监测要求。详见标准文本第 10 节。

11 疫病防治

预防为主，防治结合，以添加生物制剂为主的防控技术。详见标准文本第 11 节。

12 废弃物处理

对死虾及染病虾、养殖尾水等的处理做出了规定。详见标准文本第 12 节。

13 生产管理记录

养殖场应做好日常巡查记录、水质监测记录、消毒记录、购苗记录、饲料投喂记录、疫病监测记录和用药记录。详见标准文本第 13 节。

三、预期的经济效益、社会效益和生态效益

当前对虾养殖业存在养殖密度过大、水质恶化、疫病频发、滥用药物等突出问题，是养殖过程中不规范管理引发的。为了给养殖户提供科学的养殖管理规范，制定了《凡纳滨对虾养殖管理》地方标准，该标准包含了凡纳滨对虾养殖生产过程中的关键环节，能为基层养殖人员提供标准依据，有效提升养殖户的科学的养殖理念，通过筛选健康的种苗、放苗前彻底消毒养殖池、规范管理等一系列措施，减少养殖场水生动物疫病爆发的风险，促进对虾养殖业的健康可持续发展，从而提升养殖生产的经济效益、生态效益和社会效益。

四、与国际、国外同类标准技术内容的对比情况，或者与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况。

该标准的编制前期收集了国际标准 WOH 的《水生动物卫生法典》（2024 版）和 WOH 的《水生动物诊断试验手册》（2024 版），参考了 WOH 的《水生动物卫生法典》（2024 版）中水生动物疾病预防与控制的内容，撰写了养殖场的消毒、废弃物处理等相关内容。WOH 的《水生动物诊断试验手册》（2024 版）列出了甲壳类的水生动物疫病，结合国内水生动物疫病的流行情况，编写了疫病监测的要求，疫病监测是凡纳滨对虾养殖管理过程很关键的一环，这为对虾养殖生场提供了监测依据。

五、以国际标准为基础的起草情况，以及是否合规引用

或者采用国际国外标准，并说明未采用国际标准的原因。

经检索，未找到适合引用或采用的国际国外标准，因此本标准未引用或者采用国际国外标准。

六、与有关的法律、行政法规及相关标准的关系

本标准与有关的法律、行政法规及相关标准不冲突。

七、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准制定过程中，无重大分歧意见。

八、涉及专利的有关说明

本标准未涉及专利。按照 GB/T 20003.1-2014《标准制定的特殊程序第1部分涉及专利的标准》的规定，在本标准的起草、征求意见阶段，进行了可能涉及的有效专利和专利申请等信息征集，在征求意见稿的封面上给出了征集潜在必要专利的信息，至今尚未识别出标准的技术内容涉及相关专利。

九、实施地方标准的要求，以及组织措施、技术措施、过渡期和实施日期的建议等措施建议

湛江市对虾养殖业存在对虾养殖密度加大、水质恶化、盲目用药、管理不规范等问题，导致对虾疫病频发、虾苗排塘率高，给对虾养殖企业造成了巨大的经济损失，严重打击养殖人员的积极性。本标准的发布实施，为湛江市为凡纳滨对虾养殖提供标准的养殖管理规范，有利于引导养殖人员参照地方规范养殖生产，重视养殖过程的质量控制，提升凡纳

滨对虾的养殖效益，促进地方经济发展。

本标准发布后，应及时向湛江市凡纳滨对虾养殖企业进行宣讲贯彻，同时积极宣贯《标准化法》和《标准化法实施条例》，增强生产企业的标准化意识，对生产技术人员进行标准化培训，引导企业按《凡纳滨对虾养殖管理》的要求进行规范生产，监督管理部门以《凡纳滨对虾养殖管理》标准为依据对凡纳滨对虾养殖企业进行监管，加大对凡纳滨对虾养殖企业生产质量管理力度，促进凡纳滨对虾养殖业的健康可持续发展。

《凡纳滨对虾养殖管理》标准起草组

2024年10月29日