

湛江市地方标准

《卵形鲳鲹养殖技术规程 鱼苗和鱼种培育》（征求意见稿）编制说明

一、工作简况

1、任务来源

根据《湛江市市场监督管理局关于批准下达 2021 年湛江市地方标准制修订计划项目的通知》（湛市监计〔2021〕192 号），湛江市标准化协会作为项目主导单位联合中国渔业协会金鲳鱼分会立项开展湛江市地方标准《卵形鲳鲹养殖技术规程 鱼苗和鱼种培育》的制定。

2、标准制定背景

卵形鲳鲹（*Trachinotus ovatus*）是华南地区深水网箱主要养殖品种，2019 年全国金鲳鱼投苗量约 5.8 亿尾，养殖产量达 16.8 万吨，产值 40 多亿元，且有不断发展壮大的趋势，为保证卵形鲳鲹养殖业的持续发展，需要获得源源不断的优质苗种供应。卵形鲳鲹一般需经池塘育苗、中间培育至体长 10.0cm 以上的鱼苗，才能进行成鱼阶段养殖。苗种培育是鱼类养殖生产中较重要的环节，主要包括鱼苗培育（出膜仔鱼<3cm）和鱼种培育（3cm~10cm 以上）。

为规范卵形鲳鲹苗种产业，我国对于卵形鲳鲹亲鱼和苗种、人工繁育等已建立了相应的行业、地方标准，如 SC/T 2044-2014《卵形鲳鲹 亲鱼和苗种》、DB46/T 222-2012《卵形鲳鲹苗种人工繁育技术规程》等，但现有规程只是对鱼苗和鱼种培育的某些阶段有所涉及，不够全面。卵形鲳鲹苗种培育涉及鱼苗和鱼种培育的环境条件、培育管理、鱼种选择及运输、日常管理及病害防控等环节，因此迫切需要一个适用、操作性强同时经济有效的卵形鲳鲹鱼苗和鱼种培育技术规程，规范卵形鲳鲹苗种培育，为我国卵形鲳鲹深水网箱养殖产业的快速发展提供优质苗种，促进卵形鲳鲹产业的健康、可持续发展，提高卵形鲳鲹的市场竞争力。

3、主要工作过程

（1）2021 年 8 月~2021 年 12 月，组成了标准申报起草小组，制定工作计

划，进行任务分工。在收集国内外相关资料进行归类分析与统计以及实地调研的基础上，完成标准的框架。2021 年 12 月 29 日项目立项。

(3) 2022 年 1 月~2022 年 4 月，标准起草小组在收集国内外相关资料的基础上，进行了试验、生产实践验证、分析统计等工作并完成工作组讨论稿。标准起草小组先后在海南省海洋与渔业科学院琼海科研基地、曲口科研基地及陵水养殖基地进行了卵形鲳鲹繁育及养殖试验，掌握鱼苗和鱼种培育各个环节关键技术；在国内现行标准的基础上，充分考虑不同养殖模式条件下养殖户的实际情况，提出更加适用、可操作性强的技术规程。

(4) 2022 年 5 月，整理所收集的资料、分析并确定标准的技术内容、技术指标，完成标准征求意见稿和编制说明。

(5) 2022 年 5 月 20 日，组织召开湛江市地方标准《卵形鲳鲹养殖技术规程 鱼苗和鱼种培育》意见征集研讨会，邀请广东海洋大学、岭南师范学院、中国渔业协会金鲳鱼分会的专家以及广东粤海饲料集团股份有限公司、广东恒兴集团有限公司等企业的企业代表参加意见征集研讨。起草小组根据与会专家及企业代表的意见，对标准征求意见稿进行修改与完善。

(6) 2022 年 5 月 30 日，对湛江市市场监督管理局提出申请，向社会公开征求意见。

二、标准编制原则和标准主要内容

1、标准编制原则

(1) 遵循国家有关方针、政策、法律和法规等。

(2) 严格按照 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》的技术要求进行编制起草。

(3) 本标准从卵形鲳鲹绿色养殖的指导思想出发，针对卵形鲳鲹鱼苗和鱼种培育技术，建立一个适用、操作性强同时经济有效的卵形鲳鲹苗种培育技术规程，规范卵形鲳鲹苗种培育，为我国卵形鲳鲹深水网箱养殖产业的快速发展提供优质苗种，促进卵形鲳鲹产业的健康、可持续发展，提高卵形鲳鲹的市场竞争力。

(4) 本技术规程是关于卵形鲳鲹鱼苗和鱼种培育技术的地方标准，遵循编写标准的目的性原则，主要内容的编写是围绕该品种鱼苗和鱼种培育环境条件和培育技术来进行。起草标准时在标准的范围一章就划清了标准所适用的界限，并

在标准的各项条款中将所需的内容规定完整；标准的条文力求用词准确、逻辑严谨，避免模棱两可和产生歧义；规定标准的各项技术要求和确定有关数据时，进行了科学合理的试验和规模化的生产实践验证，遵循可证实、可操作性原则。

2、标准主要内容

2.1 鱼苗和鱼种培育环境条件

依照 NY 5052《无公害食品 海水养殖用水水质》、NY 5362《无公害食品 海水养殖产地环境条件》、GB/T 11607《渔业水质标准》等技术文件规范，结合项目组的试验情况和生产实践验证，规定了卵形鲳鲹鱼苗和鱼种培育场地选择和水质条件要求。

2.2 鱼种选择及运输

鱼种的来源及质量依照SC/T 2044《卵形鲳鲹 亲鱼和苗种》，具有水产苗种生产许可证的苗场，并经检验检疫合格。鱼种体型、体色正常，游动活泼，规格整齐。苗种合格率 $\geq 95\%$ ，伤残率 $\leq 3\%$ ，畸形率 $\leq 1\%$ 。苗种运输参考SC/T 1075《鱼苗、鱼种运输通用技术要求》，结合试验实践情况规定了苗种运输的基本要求和方法。

2.3 鱼苗和鱼种培育管理

根据大量试验和生产实践验证，对卵形鲳鲹鱼苗培育过程中培育池准备、鱼苗孵化及投苗、饲养管理（施肥和投饲、水质调控、巡塘）、鱼苗收获进行了规定。鱼种培育过程主要针对池塘培育及海上网箱培育，分别对鱼种放养、饲养投喂、养殖管理等进行了规定。饲料选用卵形鲳鲹专用的膨化颗粒饲料，质量卫生标准符合 NY 5072《渔用配合饲料安全限量》和 GB 13078《饲料卫生标准》。

2.4 日常管理和疾病防治

根据科学试验及养殖经验，根据卵形鲳鲹鱼苗和鱼种培育的不同阶段及不同培育模式（主要为池塘及海上网箱），分别给出培育条件和培育管理要求。

疾病防治采取预防为主，防治结合的原则。对引进的苗种严格检疫，防止病毒、致病菌、寄生虫的传播；投放鱼苗时用淡水浸浴 5 min~10min，或用 20 ml/L 的甲醛溶液浸泡 15 min~30 min；不投喂变质霉变饲料；定期添加免疫增强剂，提高鱼体免疫力；在病害流行季节提前做好疾病预防工作。留意观察鱼群的游动、

摄食情况，一旦发现病、死鱼应及时隔离治疗或进行无害化处理；鱼病治疗做到对症下药，所用药品应符合NY 5071《无公害食品 渔用药物使用准则》的要求，提倡使用水产专用渔药、生物源渔药和渔用生物制品。

三、主要试验（或验证）的分析、综合报告、技术经济论证和预期经济效益

本标准遵循标准起草程序，通过大量资料收集工作，结合项目组拥有的研究成果和技术，对有关的技术指标进行试验验证；标准的技术内容能正确地反映卵形鲳鲹鱼苗和鱼种培育技术的各个环节，具有科学性和实用性，可适应当前和今后一段时期卵形鲳鲹苗种培育工作的需要。按该规程组织卵形鲳鲹鱼苗与鱼种的培育，进行规范化生产，为我国卵形鲳鲹养殖产业的快速发展提供优质苗种，促进产业的良性快速发展。

四、与现行法律法规和有关标准的关系

本标准编制的依据为国家现行的法律、法规以及国家、行业等标准，并与这些文件中的规定相一致。

本标准编制的依据为国家现行的法律、法规以及国家、行业等标准，并与这些文件中的规定相一致。水质标准主要参考GB 11607《渔业水质标准》、NY 5052《无公害食品 海水养殖用水水质》、NY 5362《无公害食品 海水养殖产地环境条件》；饲料标准参考NY 5072《无公害食品 渔用配合饲料安全限量》，GB 13078《饲料卫生标准》；渔用药物使用参考NY 5071《无公害食品 渔用药物使用准则》。

五、采用国际标准或国外先进标准的情况

本标准的起草未采用国际标准或相关的国外先进标准。与卵形鲳鲹相关的标准有 SC/T 2044-2014《卵形鲳鲹 亲鱼和苗种》、DB 46/T 222-2012《卵形鲳鲹苗种人工繁育技术规程》、DB 44/T 822-2010《无公害食品 卵形鲳鲹养殖技术规范》、DB 46/T 169-2009《卵形鲳鲹池塘养殖技术规程》、DB46/T 430-2017《卵形鲳鲹鱼种大型网箱阶梯式中间培育技术规范》。

六、贯彻标准的措施和建议

（1）标准宣传，通过开办培训班印发宣传册等方法向卵形鲳鲹养殖企业、

科研院所及个体养殖户印发宣传，增强其标准化意识；

（2）标准的反馈与完善 对使用该标准的企业或个人收集反馈意见，并对标准的进一步完善提出修订意见。

七、标准作为强制性国家标准或推荐性国家标准的建议。

参照海水养殖同类国家或地方标准的定性惯例，建议本标准按推荐性地方标准发布实施。

八、主要参考标准及技术资料

GB 11607 渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 22213-2008 水产养殖术语

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

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

NY 5362 无公害食品 海水养殖产地环境条件

SC/T 2044 卵形鲳鲹 亲鱼和苗种

九、其他应予说明的事项

暂无。

《卵形鲳鲹养殖技术规程 鱼苗和鱼种培育》标准起草小组

2022年5月30日