

汕尾市地方标准《花鲈池塘健康养殖技术规程》（征求意见稿）编制说明

一、编制背景

花鲈（*Lateolabrax maculatus*）即海鲈，又称为七星鲈，属于鲈形目，鮨科，花鲈属，是我国重要的经济鱼类。花鲈是一种广温、广盐性鱼类，分布于我国、日本和朝鲜半岛近海及河口地带，海水中繁殖，在各类型水域包括：海水、半咸水、淡水或河口地区均可存活与生长。花鲈营养价值丰富，富含人体所必需的氨基酸，必需氨基酸含量占氨基酸总量的 50.84%；花鲈肌肉 DHA 含量占其脂肪酸组成的 18.6%～20.1%，被称为“DHA 之王”。

花鲈在南方地区具有显著的生长优势与效益优势，根据《中国渔业统计年鉴 2022》的数字，我国花鲈养殖量为 19.91 万吨，广东的养殖量占全国第一，为 12.13 万吨。珠海是我省花鲈的主养区，养殖量近 10 万吨，其中珠海斗门区的“白蕉海鲈”获得国家地理标志保护产品。汕尾市也是花鲈的重要养殖地区，2022 年养殖量 2.03 万吨。花鲈成鱼体长 25～40 厘米，最大体长为 100 厘米，适合池塘养殖、网箱养殖、深远海养殖，是一种优良的海洋牧场养殖品种，目前广东省主要采用池塘养殖模式。广东围绕花鲈养殖业已经形成了饲料生产、苗种繁育、商品鱼养成、加工、流通、销售与品牌塑

造的产业链条，花鲈在广东具有雄厚的产业基础与广阔的市场前景。

随着花鲈养殖规模的不断扩大，养殖环境恶化、病害频发、药物滥用等问题严重影响花鲈养殖业安全，也造成食品安全与生态安全的风险与隐患。水产绿色健康养殖成为花鲈养殖业发展的方向与必然选择。目前仅浙江省制定了《花鲈海水养殖技术规范》，我省尚无根据当地养殖环境、养殖条件、养殖水平、养殖模式的花鲈健康养殖相关技术规范。

二、任务来源

根据《汕尾市市场监督管理局关于批准下达 2023 年度汕尾市地方标准制修订计划项目的通知》的文件要求，由广东省农业科学院动物卫生研究所主导起草《花鲈池塘健康养殖技术规程》，负责对本地方标准制定涉及的调研、起草、制定等技术性工作。

三、立项的必要性，拟解决的问题

（一）标准编制的必要性

花鲈是汕尾市的水产主养品种，2022 年养殖量 2.03 万吨。汕尾花鲈养殖具有坚实的产业基础，同时，汕尾花鲈养殖又具有广阔的前景，例如陆丰市在城东镇打造的万亩海鲈水产科技养殖产业基地，整个园区规划面积 1.2 万亩，将进一步完善花鲈养殖产业链条；花鲈也是优良的海洋牧场养殖品种，养殖规模增长和效益提升的空间巨大。

研究团队在对汕尾花鲈养殖业调研的基础上发现，汕尾花鲈健康养殖的理念和措施存在较大短板。不足之处集中表现在：调水、改底、尾水处理等养殖环境控制不规范，苗种质量保障不充分尤其是缺少重大病毒病的检疫，病害防治中存在消杀药物滥用、抗生素滥用以及绿色渔药使用不足等问题。因此从养殖环境条件、放养前准备、苗种选择、鱼苗放养及密度、饲料及投喂、日常管理、病害防控等规范花鲈养殖，是汕尾花鲈养殖业健康发展的迫切需求。本项目通过《花鲈池塘健康养殖技术规程》的制定将进一步减少养殖过程中的药物滥用、维护养殖安全与环境生态安全，提升花鲈品质与经济效益，为汕尾市花鲈养殖业的健康发展提供技术支撑。

（二）标准编制的拟解决的问题

针对汕尾花鲈养殖中存在的调水、改底、尾水处理等养殖环境控制不规范，苗种质量保障不充分尤其是缺少重大病毒病的检疫，病害防治中存在消杀药物滥用、抗生素滥用以及绿色渔药使用不足等问题，根据水产绿色健康养殖的技术要求，制定花鲈健康养殖技术规范，保障汕尾花鲈养殖业的健康发展。

三、标准框架和内容的确定

（一）关于标准的适用范围

本文件规定了花鲈池塘养殖环境条件、放养前准备、苗

种选择、鱼苗放养及密度、饲料及投喂、日常管理、病害防控的技术要求。

本规程适用于汕尾市的花鲮池塘养殖，其他地区的花鲮池塘养殖可参照执行。

（二）关于标准的属性

本标准为推荐性标准。

（三）有关条款的说明

文件的要素构成按照 GB/T 1.1—2020 规定起草。文件除设置了前言外，按标准化文件的结构设置了 11 章，分别为范围、规范性引用文件、术语和定义、环境条件、放养前准备、苗种选择、鱼苗放养及密度、饲料及投喂、日常管理、病害防控等内容。

本文件主要技术内容包括：

（1）范围 规定了花鲮池塘养殖环境条件、放养前准备、苗种选择、鱼苗放养及密度、饲料及投喂、日常管理、病害防控的技术要求。

（2）规范性引用文件 共引用现有国家标准 3 个、行业标准 8 个，地方标准 1 个。

（3）术语和定义 本文件界定的术语和定义包括：花鲮、健康养殖、休药期。

四、与现行法律法规、强制性标准等上位标准关系

1. 本标准的制定符合国家现行法律、法规和相关规定以及符合下列国家、行业、地方标准的要求。

GB 11607 渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 36191-2018 真鲷虹彩病毒病诊断规程

SC 2050-2007 花鲈

SC/T 2060-2014 花鲈 亲鱼和苗种

SC/T 0004 水产养殖质量安全管理规范

SC/T 1132 鱼药的使用规范

SC/T 1137-2019 淡水养殖水质调节用微生物制剂质量与使用原则

SC/T 7216-2022 鱼类病毒性神经坏死病诊断方法

NY/T 4142-2022 动物源细菌抗菌药物敏感性测试技术规程 微量肉汤稀释法

NY/T 4144-2022 动物源细菌抗菌药物敏感性测试技术规程 纸片扩散法

DB22/T 2690-2017 水产养殖池塘底质改良技术规程

2. 经查询国家标准信息公共服务平台和万方数据库等平台检索到花鲈养殖相关的技术标准 2 项，即适用于花鲈海水育苗和养殖生产的浙江省地方标准：《DB33/T 2528-2022 花鲈海水养殖技术规范》；适用于花鲈半咸水池塘养殖的广东

水产学会团体标准：《T/GDSF 0004-2024 花鲈半咸水池塘养殖技术规范》。

五、标准调研、研讨、征求意见情况

（一）主要工作过程和内容确定

在汕尾市市场监督管理局下达本标准制的制订任务后，我单位组织有关专家和技术人员成立了标准起草小组，负责标准起草工作。在标准起草过程中，技术人员在汕尾调研了多个花鲈养殖企业，搜集了大量资料，征求多方意见，进行了多次的专题讨论和论证，形成了《花鲈池塘健康养殖技术规程》（草案）。起草单位组织农技人员和标准化技术人员对《草案》进行认真细致的讨论和验证，形成了《花鲈池塘健康养殖技术规程》（征求意见稿）。

（二）标准编制原则

1. 遵循国家有关方针和政策、法规和规章；
2. 格式上按照《GB/T 1.1-2020 标准化工作导则 第1部分：标准化文件的机构和起草规则》规定进行编写；
3. 本着“科学、适度、可行”原则，考虑标准的前瞻性和花鲈养殖的实际需求，综合各方的意见，确保本标准既可以作为政府部门监督、指导花鲈健康养殖的依据，又可以作为养殖企业等切实可行的标准。
4. 密切结合汕尾花鲈养殖现状，严格执行强制性国家标准，参考行业标准，充分考虑技术先进性和当前使用的可行

性。

六、标准有何先进性或特色性

汕尾花鲈养殖多采用池塘养殖模式，对养殖环境控制和病害防控缺少有效手段，目前养殖环境恶化、病害频发、抗生素等药物滥用现象严重，也威胁食品安全、生态安全。本标准对养殖的水质、底质以及尾水处理提出了规范要求，为维护养殖生态环境安全提供了保障。本标准提出了病毒病精准诊断等花鲈病害预防的技术要求；在细菌病治疗用药中明确了通过药敏试验指导抗生素使用的要求，在细菌病、真菌病、寄生虫病防控中推荐了中成药、中药材等绿色药物的使用。本标准综合了花鲈池塘养殖环境条件、放养前准备、苗种选择、鱼苗放养及密度、饲料及投喂、日常管理、病害防控等的新技术、新要求。

七、贯彻标准的要求和措施建议

本标准发布实施后，起草单位将和汕尾政府主管部门联合编制技术操作简易小册子和印发标准文本进行宣传，举办标准培训班等，组织花鲈养殖企业、合作社和农户等相关人员进行标准学习，确保《花鲈池塘健康养殖技术规程》有效的实施。

八、其它应予说明的事项

无。