

江苏省渔业协会团体标准

《牛蛙健康养殖与质量安全技术规范》

编制说明

江苏省渔业技术推广中心
常州市金坛区永乐蛙业专业合作社
常州市金坛区水产技术推广中心

2025 年 9 月

一、工作简况

（一）目的、意义

牛蛙（*Rana catesbeiana* Shaw）两栖纲、无尾目、蛙科、林蛙属。原产地北美洲落基山脉以东地区，北到加拿大、南到佛罗里达州北部。六十年代初期多次引进我国，牛蛙特殊的食性要求，使当时大多养殖未能成功。20 世纪 80 年代中期，牛蛙食性驯化的技术难关得以攻克，牛蛙配合饲料问世。进入 20 世纪 90 年代后，牛蛙养殖步入波动式增长态势，规模逐步扩大。根据销售牛蛙饲料量推测，到 2017 年，我国牛蛙养殖产量达到 27 万吨，牛蛙养殖主要集中在粤东、闽南一带，养殖最密集的属粤东地区的汕头市澄海区，并逐渐扩散到揭阳市的部分地区，年产量超过 15 万吨；福建地区以闽南漳浦一带为主，逐渐向闽北山区扩散，年产量达 10 多万吨。2018 年粤东闽南等地开始大规模禁养牛蛙，但由于牛蛙养殖利润较高，部分粤东、闽南养殖户在养殖被禁养后，到其它地方进行养殖，牛蛙养殖快速向全国扩张，目前主要分布于广东、广西、海南、江西、湖南、福建、安徽、江苏、云南等省份。据行业内部统计，近几年我国养殖牛蛙产量分别为：2019 年 40 万吨、2020 年 53 万吨、2021 年 45 万吨、2022 年 60 万吨、2023 年 65 万吨和 2024 年近 100 万吨。据统计，2024 年牛蛙产业总产值约 800 亿元，主要来自以下板块：蛙苗约 5 亿元、动保与药品约 5 亿元、饲料年总销量超

70 万吨产值约 50 亿元、养殖端约 65 亿元、流通领域约 80 亿、牛蛙餐饮业近 600 亿元。牛蛙养殖在发展过程中经历了多种养殖模式，根据养殖池的不同分为土塘围网养殖、网箱养殖、稻田养殖、工厂化养殖模式等。

随着我省主养规模不断扩大，出现了主养病害、品质退化、产品质量下降，养殖效益不佳等现象，严重影响我省牛蛙养殖业的健康发展。牛蛙主养亩产量一般在 3500~4000kg，每亩效益 5000~8000 元，集约化养殖程度高，水质环境压力巨大，而这种产量换利润的模式加大了牛蛙病害发生率，在蛙病治疗过程中，存在大量使用抗生素、休药期无法保证药残达标、养殖户上市前还在用药等现象，导致上市的牛蛙在水产品质量安全抽检中发现抗生素投入品超标，被列入了食用农产品“治违禁 控药残 促提升”三年行动方案的重点治理品种。高密度集约化养殖也加剧了尾水排放对外环境的环保压力。同时，受限于养殖技术和管理水平不高、水产品质量安全意识不足等，农（渔）民在养殖过程中，只能凭经验生产，存在投入品使用不规范、未执行休药期等一系列问题，严重影响了我省牛蛙水产品质量和养殖经济效益。

在水产科技工作者努力下，牛蛙新品种培育及育种技术、饲料营养需求调控、科学投喂技术、养殖应激绿色防控技术、养殖病害生态防控技术等牛蛙养殖新技术取得了较大进展。在我省渔业管理部门的大力推动下，各类生态养殖新技术得

到了大力推进和实施应用。池塘养殖尾水治理不断完善,“三池两坝”池塘养殖尾水处理技术、“渠-塘-表”三级尾水净化技术、“微生物+三水共治”生态工艺尾水净化等模式不断在生产中应用推广。全省池塘标准化改造加快推进,通过规划区域内养殖分布和规模,养殖区域设置配套完善,健全质量安全监管体系,实现集中连片、规模化养殖和养殖尾水达标排放。

近年来,国家对牛蛙等关系人民“菜篮子”水产品质量安全的愈来愈重视,农业农村部、市场监管总局、公安部、最高人民法院、最高人民检察院、工业和信息化部、国家卫生健康委等7部门联合实施了食用农产品“治违禁 控药残 促提升”三年行动方案,牛蛙被列为重点治理品种之一,推进牛蛙绿色健康养殖,遏制抗生素超标问题已迫在眉睫。

因此,亟须制订牛蛙健康养殖与质量安全技术规程,通过规定牛蛙健康养殖的模式、苗种放养密度、投入品控制、病害防治、尾水处理、养殖档案管理、可追溯管理等措施,规范健康牛蛙养殖技术,实现质量安全,促进农民增产增收、农业环境改善以及农产品质量提升。

(二) 任务来源

为深入贯彻落实国家标准化管理委员会、民政部《团体标准管理规定》(国标委联发〔2019〕1号),加强农业行业标准体系建设,进一步推进技术创新和管理进步,满足市场、行业发展需求,推动农业高质量发展。本规范按照江苏

省农业农村厅渔业处有关要求，标准牵头单位江苏省渔业技术推广中心向江苏省渔业协会提交立项申请。

（三）编制过程

本规范的编制过程分五个阶段

第一阶段：材料汇总。江苏省渔业技术推广中心开展了牛蛙健康养殖主养技术及模式情况实地调研，取得丰富的第一手资料，丰富完善本技术规范。

第二阶段：编写初稿。根据规范的编制要求，制定了编制计划。根据前面工作基础形成的技术文件及相关标准，参照国内外相关研究成果，结合已有的生产经验，编制了《牛蛙健康养殖与质量安全技术规范》（征求意见稿）。

第三阶段：修改。在进行标准试验验证的同时，请省内外专家对标准征求意见稿进行函审，函审专家主要来自高校、科研院所、省市渔业推广部门，以及具有丰富生产经验的基层渔技人员。形成的函审意见主要侧重于养殖操作细节，相关措施的完善以及文字表述等方面。

第四阶段：形成送审稿。根据试验验证结果和专家函审意见，对初稿进行修改完善，形成送审稿。

二、标准编制原则和确立依据

本标准编制原则符合现有标准的规定，结合本省的自然养殖条件和实际情况，技术内容可操作性强。

本标准在编制过程中收集和参考了省内牛蛙养殖的标

准和技术资料，听取有关科研院所、专家的意见，采纳长期从事牛蛙养殖专业户及基层技术推广人员的意见，增强了标准的科学性和代表性。

该标准依据 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》的要求和规定起草。

三、主要试验（或验证）的分析、综述报告，技术经济论证，预期的经济效益

（一）主要试验（或验证）的分析及综述报告

该团体标准的编制，编写组充分利用了起草单位在生产试验、调研考察中的一些技术成果。起草单位具有丰富的牛蛙养殖经验，在水质调控、养殖管理等环节拥有成熟的技术方案和管理经验。

编写组对我省牛蛙主产区养殖情况进行了系统整理与分析，与生产一线技术人员进行了交流，收集了池塘设施、养殖管理和捕捞上市等技术资料，确定了本标准的主要内容，论证了《牛蛙健康养殖与质量安全技术规范》的科学合理性，证明了标准的技术可行性。

（二）技术经济论证

本标准规定了牛蛙养殖的池塘养殖过程中的环境条件、蛙苗放养、投饲管理、水质调控、病害防治、捕捞运输、尾水处理、质量安全控制等技术要求。倡导养殖全过程的生态高效管理模式，以期降低养殖风险，提升投入产出效益。本

标准提出开展牛蛙绿色健康养殖，遏制抗生素超标理念。科学降低养殖密度，减少抗生素使用；加强养殖尾水处理，减少环境压力；建立可追溯管理措施。

（三）预期的经济效果

本标准的实施将有助于提高相关养殖主体的养殖成效和产品质量，扩大出口品牌影响力。预期的经济效果为促进江苏地区牛蛙产业健康生态发展，增加养殖户收入等。

四、采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对接情况

我国是世界上牛蛙产业链最完整的地区，国外缺乏相关的产业和标准。

五、与有关的现行法律法规和强制性标准的关系

本标准符合现行相关法律法规和强制性国家标准要求，有利于进一步贯彻落实《中华人民共和国渔业法》。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在起草过程中无重大意见分歧。

七、标准作为强制性标准或推荐性标准的建议

建议推荐性标准。

八、贯彻标准的要求和措施建议

标准的推广实施将在协会的统一领导和协调下进行，以养殖生产单位为主要实施对象，合理规范利用标准，有效推进并带动牛蛙产业高质量发展。

九、废止现行有关标准的建议

无。

十、其他应予说明的事项

无。