**湖南省地方标准编制说明**

**项目来源：湖南省市场监督管理局**

**标准名称：《湖泊鳙生态放养技术规范》**

**承担单位：湖南农业大学**

湖南省地方标准

《湖泊鳙生态放养技术规范》

编制说明

**1.标准制定的背景及任务来源**

鳙 (*Aristichthys nobilis*) 俗称花鲢、胖头鱼、雄鱼等，分布广泛，在我国各大水系均有分布，是我国淡水养殖业中的重要经济鱼类之一。近些年来，随着市场需求越来越大，鳙的湖泊放养规模和产量在不断地扩大和上升，但由于片面追求产量以及不合理的湖泊放养技术，养殖户在追求养殖效益的同时也破坏了养殖水体的环境，造成养殖水体被污染和过度富营养化等状况出现，严重影响了水产养殖业的绿色可持续发展。

湖南地处长江中下游，天然水域总面积2043万亩，拥有淡水湖泊众多，包括洞庭湖、大通湖、毛里湖、东江湖等，其中洞庭湖是我国第二大淡水湖泊，湖泊鳙放养潜力很大。但是，不科学的养殖规模、不合理的养殖布局、不环保的养殖技术往往破坏了水生生态系统平衡，造成环境污染事故频发，污染的养殖环境反过来又影响了水产品的产量与品质，限制了水产业的发展。鳙在自然水体中主要靠滤食浮游生物来维持生长，因此在开展鳙湖泊人工放养过程中既要保持水体丰富的浮游生物，又要避免水体不受过度污染，还要在养殖水体和喂养鳙饵料时不使用任何禁止使用的化学物质，为建设环境友好型社会，发展循环经济作出贡献。

为实现上述目标，改变过去低效、不科学的湖泊鳙放养方式，有必要针对当地实际情况制定一个优质、高产、高效的“湖泊鳙生态放养技术规范”，为广大养殖户提供技术与标准，以获取经济效益与生态效益双赢。

**2.承担单位制定本标准的现有工作基础**

湖南农业大学是农业农村部与湖南省人民政府共建大学、全国文明校园、湖南省国内一流大学建设高校（A类）。历经百年风雨，学校砥砺前行，始终秉承爱农为农传统，践行强农兴农使命，现已发展成为以农学为主体，多学科协调协同发展的教学研究型大学。学校是全国首批新农村发展研究院试点建设单位，牵头组建国家级“2011”协同创新中心 1 个、省部共建“2011”协同创新中心 1 个、省级“2011”协同创新中心 3 个；国家级科研平台 8 个、省部级科研平台 79 个。累计获得国家级科技成果奖 27 项、省部级科技成果奖 500 余项；审定新品种 300 余个；获授权专利 1400 余项。先后有数人参与国家及农业行业标准的制定和审定工作，先后制定了多个地方标准（《鱼卵孵化技术规范》、《细菌性败血症检疫技术规范》、《水生动物检疫检验实验室建设规范》、《三角鲂网箱养殖技术规范》、《黄颡鱼育种养殖技术规范》、《翘嘴鲌鱼种养殖技术规范》、《鮰类肠败血症检疫技术规程》、《大鲵养殖技术规程》、《蛙脑膜炎败血金黄杆菌病检疫技术规程》、《蒙古鲌养殖技术规程》、《养殖池塘水质调控技术规程》和《雄性奥尼罗非鱼网箱养殖技术规范》）。项目主持人多年从事渔业资源与环境调查研究、池塘水质调控管理研究、池塘健康养殖技术研究等，参与了多个地方标准的制定，有着较为丰富的工作经验和掌握了所需要的技术。

**3.标准制定过程**

2014年湖南农业大学在资兴市的东江湖、津市市的毛里湖和岳阳县的东湖致力于湖泊鳙生态放养的技术研究。2018年湖南农业大学协助资兴市、津市市和岳阳县当地政府完成对包括东江湖、毛里湖、东湖等大水面完成养殖水域滩涂规划编制工作规范，进一步加强对湖泊鳙生态放养的研究。2021年该标准立项以后，成立了标准起草工作小组，从培养和锻炼年青技术人员的角度出发，本次项目起草的人员以年青业务技术骨干为主，湖南农业大学校内老专家主要在整体构架、主要技术路线上进行审定、把关。标准起草小组成立后立即着手组织有关人员收集材料，进行方法调研、优化和标准起草工作，于2021年8月份完成了讨论稿，征求了中科院水生生物研究所、常德市畜牧水产事务中心、资兴市畜牧兽医水产局以及湖南农业大学校内同行专家的意见后，对本标准的初稿做进一步修改，形成送审稿。

**4.标准编制原则和依据**

本规程充分研究东江湖、毛里湖等大水面浮游生物和水质的动态变化规律，通过放养鳙鱼对调节水体水质、浮游生物等的研究实现本规程的实用性、科学性和前瞻性。

本标准对省内湖泊和水库鳙生态放养的推荐性标准，其主要内容包括：

(1) 水域条件 规定了湖泊或水库水质条件和放养条件的要求。

(2) 本底调查 对湖泊或水库的放养容量评估进行了规定。

(3) 鱼种要求 对放养鱼种的质量、病害检测和防治、运输等进行了规定。

(4) 生态放养 对放养鱼种的规格、数量、放养时间和放养方法进行了规定。

(5) 捕捞与产品运输 对鳙的捕捞时间、规格和捕捞产品的运输等进行了规定。

(6) 放养效果评估 对放养水体的水质、浮游生物等评估进行了规定。

**5. 与相关法律法规的关系**

本标准在制定过程中未查到同类国际国内标准，在国内为首次制定，技术方法总体上属于国内领先水平**。**本标准是湖泊鳙生态放养的方法类技术标准，与现行有关法律、法规、规章和强制性标准的关系无任何冲突。

 湖南农业大学

《池塘内循环流水养殖技术规范》项目组

 2021年11月4日