

上海市地方标准《美洲鲥池塘养殖生产操作规程》 编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

为规范美洲鲥池塘养殖生产技术操作规程，提高该鱼养殖成活率，促进渔民增收，渔业增效，上海市水产研究所（上海市水产技术推广站）向上海市农业农村委员会提出制定《美洲鲥池塘养殖生产操作规程》的立项申请，经专家组讨论并审定通过，同意申报上海市地方标准。

《美洲鲥池塘养殖生产操作规程》标准的制订项目，来源于上海市市场监督管理局 2020 年度第四批上海市地方标准制修订项目计划；项目编号：72；制修订形式：制定；项目承担单位：上海市水产研究所（上海市水产技术推广站）；提出单位：上海市农业农村委员会；技术归口单位：上海市水产标准化技术委员会；项目期限：2 年，自 2020 年 6 月 29 日，文件《上海市市场监督管理局关于下达 2020 年度第四批上海市地方标准制修订项目计划的通知》（沪市监标技【2020】304 号）下达起的 2 年内。

（二）制定背景

美洲鲥 (*Alosa sapidissima*) 隶属于鲱形总目 (Clupeomorpha)、鲱形目 (Clupeiformes)、鲱科 (Clupeidae)、西鲱属 (*Alosa*)，其为生殖洄游鱼类，适合上海地区进行推广养

殖。因其与中国鲥的外形相似、肉质丰腴肥硕，肉鲜味美，深受人民的喜爱，需求日益增加，具有很高的经济价值，可达 80-150 元/斤，养殖前景广阔。而且该鱼适合池塘养殖和工厂化高密度养殖，在长江鲥鱼濒临灭绝的情况下，被我国各地广泛引种养殖。现在上海嘉定区、青浦区、奉贤区和金山区都有养殖成功的案例，但是养殖数量远不能满足上海市场的需求，大量的商品鱼需要从外地长途运输过来。由于美洲鲥性情暴躁、溶解氧要求高、冬天怕冷、夏天怕热的生态习性，该鱼养殖技术要求高，养殖出成率相对较低。同时，上海市内养殖户对美洲鲥养殖技术还不够系统，稍有不慎，就会造成该鱼整池死亡，带来重大损失。因此，迫切需要对美洲鲥养殖技术参数进行系统的研究和规范，形成一个统一的美洲鲥养殖技术规程对指导美洲鲥养殖生产具有十分重要的作用和意义。

目前我国没有美洲鲥的养殖技术国家标准和行业标准。由于上海市水产研究所（上海市水产技术推广站）经多年的美洲鲥池塘养殖，已积累了一定的养殖理论基础和技术经验，基于相关理论基础和养殖技术，制订《美洲鲥池塘养殖生产技术规程》并在水产行业中进行推广，对于规范美洲鲥池塘养殖，推动美洲鲥产业的健康发展具有重要作用。因此，为了让养殖户系统掌握该鱼的养殖关键技术，降低美洲鲥养殖风险，提高养殖成活率，促进渔民增收，渔业增效，本标准编制建立美洲鲥池塘养殖生产技术规程，明确规范养殖水源条件、鱼苗放养、饲料投喂、水质调控、

日常管理、拉网转运、拉网出售、越冬养殖等，以此来确保养殖户进行美洲鲌池塘养殖生产工作有章可循。

（三）起草过程

1. 前期研究与准备（2020.07-2020.12）

自 20 世纪 90 年代以来，上海市水产研究所率先将美洲鲌引入我国进行人工繁养，开始美洲鲌的繁殖技术、苗种培育、生长特性和养殖技术等方面的研究，上海市水产研究所（上海市水产技术推广站）已完成了养殖美洲鲌的生长特性研究，探明了包括美洲鲌初次性成熟亲本、池塘越冬鱼种、1⁺龄亚成鱼、1⁺龄鱼种的生长规律，开展了美洲鲌一龄鱼种池塘遮阴养殖、美洲鲌鱼种运输等应用技术研究，积累了丰富的研究成果和养殖技术经验，优化了美洲鲌养殖技术参数的时候，也逐渐形成一套适合上海地区的美洲鲌养殖技术方法，可有效降低美洲鲌养殖风险，提高养殖成活率。目前，美洲鲌在我国的繁育及养殖技术逐渐成熟，养殖规模逐年扩大，现已成为长江鲌的替代品，由于其经济价值高，养殖前景十分广阔。为了规范美洲鲌池塘养殖技术，推动美洲鲌产业的健康发展，我们开始着手开展相关标准制定的研究工作。多年来，上海市水产研究所（上海市水产技术推广站）在所（站）市内基地的美洲鲌养殖一线工作中一直发挥的关键性作用，标准编制组梳理了所（站）奉贤科研基地在美洲鲌 0⁺龄鱼种、池塘越冬鱼种、1⁺龄亚成鱼、1⁺龄鱼种、初次性成熟亲本养殖的生长规律和养殖技术特点等方面积累的实践经验，从养殖条件与准备、

0⁺龄鱼种养殖、1⁺鱼种池塘大棚养殖、越冬养殖和商品鱼养殖等方面进行了重点总结和梳理，收集和查阅相关资料供编制人员研究学习，其中包括收集和查阅相关标准 9 项，美洲鲟相关参考文献 12 项，美洲鲟养殖技术书籍 1 项，美洲鲟相关专利 10 项。

2. 搜集资料，形成讨论稿（2021.01-2021.10）

2021 年 7 月至 2021 年 10 月，编制组整理历年美洲鲟养殖数据，包括 0⁺龄鱼种养殖、越冬养殖、商品鱼养殖等相关技术参数；搜集资料，包括水产养殖相关地方和行业标准 9 余项、相关专利 2 项，美洲鲟相关论文 10 篇。编制组组织成员学习 GB/T 1.1-2020，围绕历年美洲鲟池塘养殖生产数据和搜集资料，对标准的撰写进行深入讨论。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》的编写要求起草了《美洲鲟池塘养殖生产技术规程（初稿）》。

3. 修改标准文本，形成征求意见稿（2021.11-2021.12）

2021 年 11 月，完成标准主体内容的技术验证，编写组经过分析和总结，结合前期讨论的情况，进一步确定标准制定的重点，对初稿进行修改完善，撰写编制说明，形成标准征求意见稿和编制说明征求意见稿。

4. 广泛征求意见，形成送审稿（2022.01-2022.06）

向专家、科研、推广等单位分发征求意见稿，广泛征求意见，发送征求意见稿的单位数 5 个，收到函审意见单位数 5 个，全部回函并提出反馈意见。共收集到反馈意见 51 条，编制组对反馈

意见进行充分讨论，根据意见对标准文本进行修改整理，51 条意见中，采纳 26 条，未采纳 6 条，部分采纳 19 条，填写《上海市地方标准征求意见汇总处理表》。

召开标准编制专家咨询会，针对标准征求意见稿和编制说明征求意见稿的修改稿进行评审，形成送审稿。

5. 完善标准，形成报批稿（2023. 07-2023. 10）

2023 年 8 月 4 日，召开标准审定会，有来自 6 家单位的 7 名专家参加会议，专家共提出修改意见 19 条，采纳 19 条，填写《审定会专家意见汇总处理表》。根据专家提出的审查意见修改标准文本和编制说明，同时经归口标委会、市农业农村委员会审查，形成报批稿。

二、标准编制原则

本标准适用于上海市地区美洲鲂池塘养殖生产工作，标准的主要内容包括养殖条件与准备、0+龄鱼种养殖、越冬养殖和商品鱼养殖等内容，并作了明确要求。标准主要内容的依据来自 GB 11607《渔业水质标准》、NY 5051-2001《无公害食品淡水养殖用水水质》、NY 5052-2001《无公害食品海水养殖用水水质》、NY 5071-2002《无公害食品 渔用药物使用准则》、NY 5072-2002《无公害食品 渔用配合饲料安全限量》、SC/T 9101-2010《淡水池塘养殖水排放要求》、SC/T 9103-2007《海水养殖水排放要求》和 DB31/T570《规模化水产养殖场生产技术规范》中的内容，同时按照先进性、科学性和实用性相结合的原则进行编制。主要遵循以下原则：

(1) 适用性：本市尚无美洲鲟池塘养殖生产技术的标准，因此要根据本市实际情况制定出适合本市应用的美洲鲟池塘养殖生产技术标准。本标准的内容适用于上海市地区美洲鲟池塘养殖生产工作，在养殖生产过程中具有一定的指导作用。

(2) 前瞻性：本标准除了设置养殖条件与准备、0+龄鱼种养殖、越冬养殖和商品鱼养殖的要求外，还进一步对鱼种拉网转运、水质调控和拉网出售等的操作进行了规范，体现出生产技术的全面性、科学性和前瞻性的特色。例如本标准编制过程中充分依据 GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》、GB 11607《渔业水质标准》、NY 5051-2001《无公害食品淡水养殖用水水质》、NY 5052-2001《无公害食品海水养殖用水水质》、NY 5071-2002《无公害食品 渔用药物使用准则》、NY 5072-2002《无公害食品 渔用配合饲料安全限量》、SC/T 9101-2010《淡水池塘养殖水排放要求》、SC/T 9103-2007《海水养殖水排放要求》和 DB31/T 570《规模化水产养殖场生产技术规范》中的各项规定，力求符合规范化和标准化。同时按照先进性、科学性和实用性相结合的原则进行编制。在引用最新科研成果和目前正在实施的有关标准的同时，密切结合美洲鲟池塘养殖生产实际，注重科学性和可操作性的统筹结合，以利于标准发布后的推广应用，为国内其他地区美洲鲟池塘养殖生产技术提供借鉴。

(3) 操作性：本标准涵盖了养殖条件与准备、0+龄鱼种养殖、越冬养殖和商品鱼养殖等的全部内容，包括养殖水源条件、

鱼苗放养、饲料投喂、水质调控、日常管理、拉网转运、拉网出售、越冬养殖等，在实践的基础上，广泛吸收各相关单位和人员的意见和建议，因此，在各环节操作上做到准确、清晰，文字表达上言简意赅，本标准有较强的可复制性和可操作性。

三、主要内容及其确定依据

（一）关键技术内容的说明

目前上海市内养殖户对美洲鲥养殖技术还不够系统，而该养殖技术要求较高，稍有不慎，就会造成该鱼整池死亡，带来重大损失。因此，本标准对美洲鲥整个养殖过程：0⁺龄鱼种养殖、越冬养殖、商品鱼养殖等主要关键技术内容进行了规范要求，另因美洲鲥性情暴躁、冬天怕冷，需要搭建大棚进行越冬养殖，故本标准对越冬养殖也进行了规范要求，形成一个统一的美洲鲥养殖技术规程来规范养殖生产，让养殖户系统掌握该鱼的养殖关键技术，降低美洲鲥养殖风险，提高该鱼养殖成活率，促进渔民增收，渔业增效。

1. 标准框架

本文件内容框架包括范围、规范性引用文件、术语和定义、养殖条件、0⁺龄鱼种养殖、越冬养殖和商品鱼养殖 7 个部分。

标准框架充分考虑了法律法规、行业管理部门对美洲鲥池塘养殖生产工作监管的要求，美洲鲥池塘养殖生产的现实条件和本市美洲鲥池塘养殖生产的需求。

2. 美洲鲥池塘养殖生产技术要求

根据标准制定工作的要求，结合美洲鲂池塘养殖生产技术特点，将美洲鲂 0⁺龄鱼种养殖、0⁺龄鱼种池塘大棚养殖、1⁺鱼种池塘大棚养殖和商品鱼养殖的技术特点作为美洲鲂池塘养殖生产技术的基本技术要求。根据美洲鲂性情暴躁、溶解氧要求高、冬天怕冷、夏天怕热的生态习性特点，本标准对美洲鲂养殖技术参数进行系统的规范，形成一个统一的美洲鲂养殖生产操作规程来规范养殖生产，因此对四个养殖生产技术规范了详细的基本要求。（1）美洲鲂 0⁺鱼种养殖基本要求：养殖池塘准备、鱼种和养殖用水、夏花鱼种放养和日常管理四部分技术内容；（2）美洲鲂 0⁺鱼种池塘大棚养殖基本要求：池塘大棚的搭建和池塘准备、当年鱼种的运输和放养、饲料投喂、日常管理和拉网出棚五部分技术内容；（3）美洲鲂 1⁺鱼种池塘大棚养殖基本要求：池塘大棚的搭建和池塘准备、鱼种放养、养殖管理、日常管理四部分技术内容；（4）美洲鲂商品鱼基本要求：养殖池塘、鱼种和养殖用水、鱼种放养、养殖管理、日常管理、搭建遮阴棚六部分技术内容。

3. 推广实施

本标准符合国家标准化管理的有关规定，是在广泛调研、参考国内外相关标准，吸收国内养殖技术有关科研成果和实践经验的基础上编制完成的，充分考虑了我国美洲鲂池塘养殖实际情况，可以满足当前对美洲鲂池塘养殖广泛而迫切的需求。该标准明确了美洲鲂养殖条件与准备、0⁺龄鱼种养殖、越冬养殖和商品鱼养殖等的全部内容，包括养殖水源条件、鱼苗放养、饲料投喂、

水质调控、日常管理、拉网转运、拉网出售、越冬养殖等内容，对于规范美洲鲥池塘养殖、推动区域及全国美洲鲥池塘养殖产业的健康发展，具有积极的现实意义，适合进行推广实施。

（二）主要技术内容

1. 术语与定义

本文件中按出现的先后顺序对 0⁺龄鱼种、1⁺龄鱼种 2 个术语进行了定义和释义，术语“0⁺龄鱼种和 1⁺龄鱼种”定义主要是参考了《水产养殖术语》（GB/T 22213）和市农委、市人力资源社会保障局、市财政局联合下发《关于开展本市基层农业技术推广、动植物疫病防控、农产品质量监管队伍建设的指导意见》（沪农委〔2010〕6 号）文件精神。此外在标准养殖条件条款中，出现了水源和养殖水，本标准没有单独定义术语，主要是水源和养殖水已经有明确的定义，参见《渔业水质标准》（GB 11607）、《无公害食品淡水养殖用水水质》（NY 5051）和《无公害食品海水养殖用水水质》（NY 5052）有关描述。

2. 养殖条件

本章节依据现行有效的国家标准、行业标准或地方标准的相应要求编写，其中水源：主要对池塘养殖用水水源给出了要求，应符合 GB 11607、NY 5051-2001 和 NY 5052-2001 规定。对盐度、pH、溶解氧等主要水质参数规定了范围。池塘条件：养殖美洲鲥的池塘应符合 DB31/T570 的相关要求；对美洲鲥池塘养殖的面积、水深、底质给出了要求；对池塘的进排水系统和需配备增氧

设备给出了要求；池塘消毒：消毒剂应符合 NY 5071-2002 的相关规定要求，给出了常规消毒剂的使用剂量和使用方法；饲料及投饲框：饲料应符合 NY 5072-2002 的相关规定，给出了美洲鲢饲料的具体参数要求，也给出了饲料框的具体设计指标和参数；养殖水质：养殖水质应符合 GB 11607、NY 5051-2001 和 NY 5052-2001 的相关规定，排放水应符合 SC/T 9101-2010 和 SC/T 9103-2007 的相关规定。

3. 0⁺龄鱼种养殖

本章节依据文件起草单位多年的养殖科研实践，并结合形成的科研论文和专家的意见汇编而成。其中文件起草单位撰写的论文和编写的专著：（1）施永海,谢永德,徐嘉波等.美洲鲢当年鱼种池塘遮阴养殖试验[J].水产科技情,2019,46(05):241-246.

（2）施永海,徐嘉波,刘永士等.敞口池塘和遮荫池塘养殖美洲鲢当年鱼种的生长规律和差异[J].上海海洋大学学报,2019,28(02):161-170.（3）施永海主编《美洲鲢养殖技术》。对于美洲鲢 0⁺龄鱼种（即当年鱼种）的基础饵料生物培养、鱼苗放养、饲料投喂、水质调控、日常管理、拉网转运等都有详细的介绍。

基础饵料生物培养：技术饵料生物培养作为美洲鲢 0⁺龄鱼种养殖的重要技术要点，主要给出了培养基础饵料生物的技术步骤，对培养过程中饵料生物的检测做了规定，对放养需达到的基础饵料生物密度给出了要求。鱼苗放养：明确了鱼苗放养的时间段，明确了放养过程的具体操作步骤，给出了包括提前开启增氧

机、遮光运输、鱼种入水操作技术要点的详细参数，给出了具体的放养规格和放养密度要求。饲料投喂：明确了引食时间点，明确了投饵方式和投饵频次，给出了 0+龄鱼种日投饵量参照表；依据池塘养殖美洲鲌的生长特性，给出了池塘养殖配备遮阴条件的要求，和遮阴的参数条件。水质调控：明确了换水频次，对高温时段的换水给出了额外的操作说明和参数要求，明确了池塘增氧机工作时间对遮阴池塘增氧机工作时间给出了额外要求。日常管理：给出了日常管理措施的要求，养殖记录的保存年限。拉网转运：主要规定了美洲鲌转运前需要拉网锻炼，并对拉网运输前的锻炼、拉网用网具、拉网的方式给出了具体的技术参数。

4. 越冬养殖

本章节依据文件起草单位多年的养殖科研实践，并结合形成的科研论文和专家的意见汇编而成。其中关键内容和技术参数主要参照了文件起草单位撰写的论文和编写的专著：（1）施永海主编《美洲鲌养殖技术》；（2）谢永德, 税春, 施永海. 美洲鲌亚成鱼池塘大棚越冬养殖试验 [J]. 水产科技情报, 2020, 47 (03): 140-144+149. （3）施永海, 谢永德, 刘永士等. 美洲鲌当年鱼种池塘大棚越冬养殖试验 [J]. 水产科技情报, 2021, 48 (01): 21-27. （4）徐嘉波, 施永海, 税春等. 美洲鲌 1+龄亚成鱼池塘越冬生长特性 [J]. 水产科技情报, 2018, 45 (05): 241-246.

池塘大棚条件：给出了池塘大棚搭建的技术要求，对越冬大棚的结构给出了要求和规范。越冬鱼种放养：明确了越冬鱼种放

养的水温要求和大棚内外水温差的要求,明确了放养过程的具体操作步骤,给出了包括提前开启增氧机、遮光运输、运输温差、鱼种入水操作技术要点的详细参数,给出了运输密度的详细要求。放养密度:对0+龄和1+龄鱼种越冬放养的规格和密度分别做了详细的参数规范。饲料投喂:明确了越冬期间的开始投喂饲料的时间,给出了越冬期间投喂的具体时间段和频次以及日投饵量参照表。水质调控:给出了不同水温条件下的具体换水频次、换水量的技术参数要求,明确了增氧机开启的时间段。日常管理同0⁺鱼种养殖。拉网出棚:明确了鱼种出棚的水温要求,拉网转运同0⁺鱼种养殖。

5. 商品鱼养殖

本章节依据文件起草单位多年的养殖科研实践,并结合形成的科研论文和专家的意见汇编而成。其中关键内容和技术参数主要参照了文件起草单位撰写的论文和编写的专著:(1)施永海主编《美洲鲈养殖技术》;(2)谢永德,施永海,税春.美洲鲈商品鱼池塘养殖试验[J].水产养殖,2020,41(01):1-5+21.

鱼种放养:对放养的鱼种的规格和密度分别做了详细的参数规范。池塘遮阴同0⁺鱼种养殖。饲料投喂:明确了商品鱼养殖阶段的开始投喂饲料的时间,给出了商品鱼养殖阶段饲料投喂的具体时间段和频次以及日投饵量参照表。水质调控:给出了不同水温条件下的具体换水频次、换水量的技术参数要求。拉网出售:

明确了养殖商品鱼上市的起始规格，明确了商品鱼出售前的拉网锻炼操作，给出了具体的操作方式和技术步骤。

四、与国内外同类标准技术内容的对比情况

目前，已发布的美洲鲥养殖标准有 2 个——《美洲鲥生态养殖技术规范》DB 3202/T 1037-2022 和《美洲鲥养殖技术规范》DB44/T 1736-2015。

《美洲鲥生态养殖技术规范》规定了美洲鲥生态养殖的环境条件、设施要求、苗种放养、饲养管理、病害防治、捕捞上市、尾水循环利用及排放、记录等技术要求。该标准中对养殖设施要求较高，其中美洲鲥养殖用温室土池、温室水泥池和温室圆桶等均具有挡雨挡风、光照可控、保温性等条件，并强调生态养殖，主要对养殖尾水进行处理实现循环利用和达标排放，为此构建了大循环和小循环等 2 套水处理系统。

《美洲鲥养殖技术规范》规定了美洲鲥养殖的环境条件、苗种培育、食用鱼饲养及病害防治技术。其中着重介绍了从鱼苗培育、鱼种培育到成鱼饲养（水泥池饲养和网箱饲养）的技术流程和具体要求，包括硬件设施要求、饵料或饲料要求、水质要求、放养密度、运输操作等技术要求等。

本文件规定了美洲鲥池塘养殖生产的养殖条件、0+龄鱼种养殖、越冬养殖和商品鱼养殖等技术要求。其中涉及的养殖设施为池塘，通过搭建遮荫膜和尼龙，实现夏季和冬季的温度调控；本文件系统介绍了饵料生物的培养、饲料选择与投喂要求、鱼苗或鱼种放养技术要求和具体操作、池塘遮荫条件和要求、水质调控和拉网转运具体操作和技术要求、越冬养殖条件 and 具体要求、商

品鱼养殖的具体操作和技术要求。本文件不仅详列了具体要求，也给出了具体实现手段，实现了温度的可控，更贴近生产，可操作性强，易于推广。

五、与有关法律、行政法规及相关标准的关系

以“科学性、可操作性、适用性”为原则，力争使制订后的标准无歧义、易操作。符合美洲鲟池塘养殖生产技术相关法律法规等要求和相关工作的开展需要。在本文件的编制过程中，依据的现有标准、法律法规、主要参考文献和书籍有：

- 1、《渔业水质标准》(GB 11607)
- 2、《水产养殖术语》(GB/T 22213)
- 3、《无公害食品淡水养殖用水水质》(NY 5051)
- 4、《无公害食品海水养殖用水水质》(NY 5052)
- 5、《无公害食品 渔用药物使用准则》(NY 5071)
- 6、《无公害食品 渔用配合饲料安全限量》(NY 5072)
- 7、《淡水池塘养殖水排放要求》(SC/T 9101)
- 8、《海水养殖水排放要求》(SC/T 9103)
- 9、《规模化水产养殖场生产技术规范》(DB31/T 570)
- 10、施永海主编《美洲鲟养殖技术》
- 11、施永海,徐嘉波,邓平等.美洲鲟人工繁殖技术[J].科学养鱼,2022(07):26-27.
- 12、施永海,徐嘉波,严银龙等.美洲鲟内源性营养阶段脂肪酸组成及利用[J].海洋渔业,2022,44(03):303-314.
- 13、谢永德,税春,施永海.美洲鲟亚成鱼池塘大棚越冬养

殖试验[J]. 水产科技情报, 2020, 47(03): 140-144+149.

14、杨西伟, 徐钢春, 庄红根等. 美洲鲟温室大棚土池养殖技术[J]. 科学养鱼, 2021(06): 46-47.

15、施永海, 谢永德, 刘永士等. 美洲鲟当年鱼种池塘大棚越冬养殖试验[J]. 水产科技情报, 2021, 48(01): 21-27.

16、袁新程, 蒋飞, 施永海等. 高温胁迫对美洲鲟 1+龄鱼种抗氧化与非特异性免疫相关指标的影响[J]. 浙江大学学报(农业与生命科学版), 2021, 47(01): 107-117.

17、严银龙, 张之文, 施永海等. 美洲鲟室内人工育苗技术初探[J]. 水产科技情报, 2020, 47(03): 121-125.

18、谢永德, 施永海, 税春. 美洲鲟商品鱼池塘养殖试验[J]. 水产养殖, 2020, 41(01): 1-5+21.

19、施永海, 谢永德, 徐嘉波等. 美洲鲟当年鱼种池塘遮阴养殖试验[J]. 水产科技情报, 2019, 46(05): 241-246.

20、施永海, 徐嘉波, 刘永士等. 敞口池塘和遮荫池塘养殖美洲鲟当年鱼种的生长规律和差异[J]. 上海海洋大学学报, 2019, 28(02): 161-170.

21、徐嘉波, 施永海, 税春等. 美洲鲟 1+龄亚成鱼池塘越冬生长特性[J]. 水产科技情报, 2018, 45(05): 241-246.

22、徐嘉波, 税春, 施永海等. 池养美洲鲟 1+龄鱼种生长特性的研究[J]. 上海海洋大学学报, 2018, 27(01): 55-63.

在文件文本中, 规范性引用文件为以上引用的法律法规, 不包括: 资料性引用文件、标准编制过程中参考过的文件。

本文件的制订, 符合相关法律法规的要求, 也是提高美洲鲟

池塘养殖技术水平的必然需求，本文件将为美洲鲢池塘养殖生产工作提供技术依据。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

标准制定过程中起草小组统一认识、实际调研，及时沟通协商，未有重大分歧和意见。

七、实施标准的措施建议

本标准规范的范围主要包括美洲鲢池塘养殖生产的养殖条件、0⁺龄鱼种养殖、越冬养殖和商品鱼养殖等相关技术要求，标准发布实施后，将标准发布的文本发至区、镇、村相关部门，制定宣贯计划，从区推广站、镇推广站、养殖合作社到养殖生产者，开展宣贯培训。同时贯标过程中，收集意见和建议，使本标准在实践中检验提升，做到持续改进。

建议上海市农业农村委员会作为牵头贯标单位，上海市水产研究所（上海市水产技术推广站）作为贯标支持单位。

八、其他应当说明的事项

无。