

上海市地方标准

《长江刀鲚增殖放流操作技术规程》

编制说明

（一）任务来源

近年来，随着国家长江大保护战略，长江刀鲚被列入禁捕名录，凸显了长江刀鲚增殖放流工作的重要性。但长江刀鲚增殖放流没有形成统一的技术规范，而长江刀鲚因其特有的独特特性，若操作不当极易造成放流鱼种的损伤和死亡，造成国家资源的浪费。为此，我所提出了《长江刀鲚增殖放流操作技术规程》，该标准的制定为规范和提升长江刀鲚的增殖放流工作提供了重要依据。

《长江刀鲚增殖放流操作技术规程》标准的制订项目，来源于上海市市场监督管理局 2021 年度第二批上海市地方标准制修订项目计划；项目编号：55；制修订形式：制定；项目提出单位：上海市农业农村委员会；项目承担单位：上海市水产研究所（上海市水产技术推广站）、上海市水产原种和良种审定委员会；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 2021 年 6 月 18 日，文件《上海市市场监督管理局关于下达 2021 年度第二批上海市地方标准制修订项目计划的通知》（沪市监标技【2021】341 号）下达起的 2 年内。

（二）制定背景

刀鲚 (*Coilia nasus* Schlegel), 又名长颌鲚, 俗称刀鱼、毛刀鱼, 属于鲱形目 (*Clupeiformes*), 鲚科 (*Engraulidae*), 鲚属 (*Coilia*), 为江海洄游性鱼类, 主要分布于我国黄渤海和东海一带, 以长江下游产量最高。长江刀鲚以肉味鲜美、脂肪多, 细嫩丰腴而著称, 并与长江鲥鱼、河豚并称“长江三鲜”。史上刀鲚资源极其丰富, 近几年来, 由于过度捕捞及生态环境恶化等诸多因素的影响, 刀鲚资源急剧衰退, 产量呈逐年下降趋势、且个体小型化严重, 而市场需求却有增无减, 甚至到了有价无市的窘境。因此, 我国政府自 2013 年便实施开展刀鲚的增殖放流工作, 以弥补其资源的衰退。近年来, 随着长江大保护战略的推进实施, 长江十年禁捕更为提升刀鲚增殖放流成效提供了有利保障。刀鲚的增殖放流也必将成为长江大保护工作中对刀鲚资源养护的重要措施。

然而，刀鲚有其非常强的特殊性：人为操作的应激性强，有“离水即死”的说法，而且鱼体纤长，对自然抗逆能力差，若操作不当极易造成放流鱼种的损伤和死亡，造成国家资源的浪费。上海为弥补和恢复这一珍稀洄游性鱼类刀鲚的自然资源，在长江口连续多年开展了大规模的刀鲚增殖放流，但有关刀鲚增殖放流还没有形成统一的行业性技术规范。

我国历来重视水生生物的增殖放流工作,为了规范在公共水域开展水生生物增殖放流工作,我国于 2010 年发布了水产行业

标准《水生生物增殖放流技术规程 SC/T 9401-2010》，此后，2014-2015 年，特定鱼类的增殖放流技术规范（行业标准）陆续发布实施，其中包括《水生生物增殖放流技术规范 大黄鱼 SC/T 9413-2014》、《水生生物增殖放流技术规范 鲷科鱼类 SC/T 9418-2015》、《水生生物增殖放流技术规范 鲆鲽类 SC/T 9422-2015》。这也说明在通用《水生生物增殖放流技术规程》的基础上，由于鱼类的特殊性，以及不同鱼类生物学的差异性，需要特定的技术要素来对每个增殖放流物种的技术规程进行补充和完善，以上特定鱼类的增殖放流操作技术规范均作为本标准制定的参考依据。

（三）起草过程

早在上世纪 90 年代，长江刀鲚资源已急剧衰退，2001 年以后更是无法形成鱼汛。为了挽救这一濒危物种，保护长江种质资源，上海水产研究所开展了引进野生原种、进行人工繁育等方面的抢救性工作，2011 年，率先成功实现了长江刀鲚集约化人工繁育，并于 2013 年实现了长江刀鲚苗种的室内全人工繁育和规模化生产，之后对技术不断优化和完善，于 2015 年开始在上海市周边水域、长江口等长江刀鲚产卵场、索尔场和洄游通道开展长江刀鲚增殖放流工作。

经过多年不断的摸索和创新，对各操作流程、设施设备、技术参数等不断地优化和完善，形成了一套成熟、完备的长江刀鲚增殖放流技术规范。

1、资料整理与搜集，撰写初稿（2021.7-2021.9）

2020 年 7 月至 2021 年 9 月，编制组整理历年放流长江刀鲚数据，包括放流操作、设施设备使用及相关技术参数等；搜集资料，包括增殖放流相关地方和水产行业标准 10 余项、专利 1 项，鱼种运输相关标准 1 项、专利 1 项，长江刀鲚相关论文 8 篇。编制组组织成员学习 GB/T 1.1-2020，围绕历年放流数据和搜集资料，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《长江刀鲚增殖放流操作技术规程（初稿）》。

2、 技术验证，形成征求意见稿（2021.10-2021.11）

2021年9月28日，上海市水产研究所承担长江刀鲚增殖放流任务，在浦东三甲港码头，放流长江刀鲚1万尾。通过此次增殖放流，对文件中涉及的操作和技术参数等进行技术验证，完成长江刀鲚的增殖放流操作。

2021 年 10 月至 11 月，技术验证顺利通过后，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《长江刀鲚增殖放流操作技术规程（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。

3、广泛征求意见，形成送审稿（2021.12-2022.06）

向专家、科研、推广、管理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 47 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，47 条意见中，采纳 27 条，未采纳 9 条，部分采纳 11 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。

4 完善标准，形成报批稿（2022.07-2023.8）

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 22 条，采纳 22 条，填写《审定会意见汇总处理表》。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

标准编制过程中充分依据《水生生物增殖放流技术规程 SC/T 9401-2010》中的各项要求，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》的有关规定编写，并遵循以下原则：

（一）生态安全原则

水生生物增殖放流的根本目的是通过人工方式增加野外群体的种群数量，从而达到对放流物种的保护。然而由于水产行业育种技术进步，人工选育种充斥苗种市场，其某些生物学特征已经与原种有了明显的改变，这种改变甚至达到了基因水平，放流该选育过的品种，极易对原野生物种的种质产生污染，直接威胁

该物种的生态安全。另外，在自然状态下，不同水系存在地理隔离，不能进行基因交流，形成了不同的地理种群，而在现代条件下，跨地理放流易如反掌，会人为消除自然存在的地理隔离，这直接对生物多样性产生危害。在人工大规模繁育苗种过程中极易产生病害、药残等问题，如果将问题苗种直接放入天然水域，极可能造成疫病大规模爆发，对野生种群带来毁灭性打击，因此，放流前对苗种进行疫病检疫和药残检验是必要的。因此，本标准在起草过程中将生态安全原则放在首位。

（二）生态效应原则

渔业资源是水生生态系统的一个重要组成部分，是水生生态系统中不可或缺的环节。现代生态学研究表明，生态失衡是渔业资源衰退、水体富营养化、水质恶化等生态灾难产生的重要原因之一，而渔业资源增殖放流是目前修复水生生态系统的有效方法之一。科学合理的水生生物资源增殖放流可以有效改善水生生态系统结构，促进水生生态系统的能量流动，维护水生生态系统平衡。因此，本标准在起草过程中把生态效益放在重要位置。

（三）社会效应原则

生态系统的修复和生态平衡的维持是一个长期艰巨的任务，是功在当代、利在千秋的长期工程，离不开社会各界人士的广泛参与。因此，本标准在编制过程中把社会效益放在了重要位置。

（四）经济实用原则

标准具有适用性，标准的内容必须便于实施，才能够发挥标

准的作用。本标准主要是规范了刀鲚的增殖放流工作，提高了刀鲚增殖放流的技术水平。本标准的编制过程中，考虑到标准只要在广泛使用的情况下，才能充分发挥其作用，因此，在设置各技术参数和指标要求时，体现了较强的实用性和可操作性原则，根据本标准操作，刀鲚苗种的运输和放流成活率极大提高，体现了经济高效的原则。

三、主要内容及其确定依据

（一）关键技术内容的说明

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、基本要求、鱼种检验、放流准备、鱼种暂养、鱼种运输、鱼种放流、资源保护与监测、效果评价等 11 部分。

根据标准制定工作的要求以及编制思路，在标准起草过程坚持“生态安全、生态效应”原则，充分考虑了长江刀鲚增殖放流的可操作性和适用性，同时也考虑了法律法规、行政管理部门对长江刀鲚增殖放流活动安全监管的要求，对长江刀鲚放流的各环节、各操作的要求和技术参数都进行明确规定。

2. 长江刀鲚放流基本要求

长江刀鲚增殖放流严格按照《水生生物增殖放流管理规定》的要求执行，坚持生态安全、生态效应原则，科学养护长江刀鲚这一珍贵生物资源，提高放流长江刀鲚的存活率，将放流水域（应为产卵场、索饵场或洄游通道）、环境（水温、溶解氧）、放

流点、鱼种（种源、规格、感官指标）等作为长江刀鲚放流的基本要求。

3. 长江刀鲚增殖放流操作

长江刀鲚增殖放流操作包括放流准备、鱼种暂养、鱼种运输，是标准文件的核心内容。该部分内容是上海市水产研究所（上海市水产技术推广站）多年从事长江刀鲚增殖放流工作的经验总结，并由第三方单位参照执行，证明该操作切实可行。放流准备中列出了放流前报备、长江刀鲚拉网锻炼时机、网具规格、拉网锻炼操作、鱼种转运等技术要求；鱼种暂养中列出了暂养池规格和配套设施、暂养管理、出池装车等技术要求；鱼种运输中列出了运输水箱规格和配套设施、车载运输等技术要求。

（二） 主要技术内容

1. 术语和定义

水产行业标准《水生生物增殖放流技术规程》（SC/T 9401）界定的术语和定义适用于本文件。

2. 基本要求

（1）水域

由于《水生生物增殖放流技术规程》（SC/T 9401）中对水生生物放流水域有明确而详细的规定，刀鲚放流水域须符合上述规定，根据上述规定中的条件执行。同时长江刀鲚的增殖放流主要为了快速恢复长江流域野外种群的数量，恢复水域的生态平衡，

因此对放流水域作了进一步的限制要求，须为刀鲚的产卵场、索饵场或洄游通道等长江刀鲚生长生活水域。

(2) 环境

对放流水域主要水质指标给出了要求，即需符合《渔业水质标准》(GB 11607) 相关规定，并强调了推荐性条件：水温以 10℃~28℃为宜，强制性条件：溶解氧大于 5 mg/L，上述指标给出的依据为须符合放流对象的生物学特性，环境适应能力。

(3) 放流点

根据《海洋调查规范 第 9 部分：海洋生态调查指南》(GB/T 12763.9) 和《渔业生态环境监测规范》(SC/T 9102 第 2 部分和第 3 部分) 的相关规定确定长江刀鲚增殖放流地点。

(4) 鱼种

确定了放流鱼种的来源，目前现行法律法规已明确规定长江禁捕，故长江刀鲚无法通过捕捞后集中培育后再实施放流，考虑到其他流域刀鲚放流的可行性以及本标准的通用性，本文件规定应为原种的 F1 代鱼种，同时对亲鱼来源给出了限制性指标，即应符合《水生生物增殖放流技术规程》(SC/T 9401) 相关规定，且依法从天然水域采捕。放流苗种规格大小对放流效果影响很大，放流苗种太小，抵抗风浪等自然环境影响的能力差，活动能力弱，捕食能力差且易被其他生物捕食，因而存活率低，直接影响放流效果。同时，结合刀鲚苗种繁育技术与原种、F1 代鱼种的生物学特性，以及历年放流操作技术总结，对放流鱼种规格给

出了范围, 即全长在 3 cm~12 cm。

放流刀鲚苗种的优劣直接关系放流后的成活率，也关系放流后群体对野生群体在生物多样性等方面的影响，因此，放流鱼种的感官质量、可数指标和疫病等应符合《水生生物增殖放流技术规程》（SC/T 9401）相关规定，以提高放流鱼种的适应性与成活率。

3. 鱼种检验

主要根据《水生生物增殖放流管理规定》的相关要求实施，规定了放流鱼种须经合格性检测，由省（市）水产原种和良种审定委员会对拟放流物种实施种质鉴定，并出具鉴定报告。

疫病检疫和药残检验按照《水生生物增殖放流技术规程》（SC/T 9401）相关要求执行。为了保证检测的准确性和代表性，文件规定了检验长江刀鲚样品随机取样至少 2 次，且样品均为活体，且不能少于 100 尾。

为了保证放流长江刀鲚各批次均为健康无病、无药残的鱼种,按照上海市相关监督执法部门对放流水生动物的管理要求,对于放流长江刀鲚的疫病检疫和药残检验的时效性进行了规定:疫病检疫结果在增殖放流前 5 d 内有效,药残检验结果在增殖放流前 45 d 内有效。

4. 放流准备

本节为刀鲚增殖放流技术规范的核心内容，主要规定了刀鲚放流的前期准备。规定了在放流前，应向区属地农业行政执法机

构申请获批。在放流准备具体操作部分，提出了池塘拉网锻炼的技术要求，以及根据刀鲚池塘培育的生物学特性，给出了拉网锻炼的频次，拉网锻炼的具体操作步骤及相应的技术参数；提出了拉网转运的技术要求，由于刀鲚鱼种放流从流程上而言，需经过鱼种池塘培育——室内暂养——出池放流的过程，故拉网转运操作是池塘培育至室内暂养的重要中间环节，规定了转运的工具、转运容器的装水量、转运鱼种在转运容器内的密度以及转运时间。

5. 鱼种暂养

本节为刀鲚增殖放流技术规范的核心内容，对转运入池操作给出了具体的操作步骤；提出了鱼种暂养的技术要求，对暂养设施给出了具体要求，包括暂养池面积、水深、池壁光滑度、充气条件等，以上条件是提高暂养成活率的必要保障，因此给出了具体的技术参数范围，以利于参照实施，确保暂养环节鱼种成活率。

对暂养的管理技术做了具体要求，涉及暂养密度，暂养水温，暂养时间以及暂养盐度和温度调节等具体技术参数。

对暂养到放流出池的出池装车环节给出了具体操作步骤，主要依据提高出池成活率而设定具体技术参数，技术步骤包括拉网准备、出池装车和计数等，其中规定了拉网材质、装车密度、放流装车时间等技术参数和范围。

6. 鱼种运输

本节为刀鲚增殖放流技术规范的核心内容，主要规定了刀鲚

放流操作技术要求。在鱼种运输环节，对放流运输容器和放流运输条件给出了具体要求，对运输时水箱水位，充气情况，运输密度，遮光要求，运输时长做出了具体规定，上述参数指标范围依据历年放流实际操作时的车载运输技术总结给出范围。

7. 鱼种放流

本节为刀鲚增殖放流技术规范的核心内容，强调了放流时的气象条件，根据历年放流操作对气象环境的考察，明确了在当天潮水的高潮位时间段内进行，避开大风大雨天气，以降低气象因素对刀鲚放流活动以及放流刀鲚苗种成活率的影响。

在增殖放流鱼种投放环节，依据常见放流码头的实际情况，给出了放流时的具体操作要求，运输水箱和放流水域水面落差小于 3 m，用管径大于 100 mm 的导流管连接水箱排水阀，且导流管离水面不超过 0.1m，打开水箱排水阀，让鱼种随水流一起导流至水体中；若码头和水面落差大于 3m，用船过渡。

结合 6.4~6.7 中长江刀鲚增殖放流操作技术规程的核心内容，上海市水产研究所开展了多年的刀鲚增殖放流工作，并对核心技术参数进行反复验证和优化，具体实例如下：

① 2015 年 11 月 6 日上海市水产研究所采用本发明的方法放流刀鲚鱼种 4.5 万尾，获得良好效果：11 月 5 日，上海市水产研究所奉贤基地，池塘拉网将刀鲚当年鱼种约 4.8 万尾进入 2 号棚 6 个水泥池，刀鲚鱼种规格为全长 10.26~11.38 cm、体长 9.06~10.07 cm、体重 2.16~3.12 g，水泥池 18 m³，每个池暂养

约 8000 尾，暂养一天后，第二天，11 月 6 日，拉网装车，每个水箱装载约 4000 尾，上午 9~10 点到芦潮港渔船码头，运输成活率在 90%以上，由于潮位较高，运输水箱的排水口和自然水域水面落差小于 3 米直接把水箱吊到码头边，监测水温及盐度后，打开水箱排水阀，用 DN100PVC 导流管连鱼带水一起导流到水中，导流管离水面不超过 10 cm，放流刀鲚鱼种入水后，自由游动散开，随潮水入海，放流效果较好。

② 2016 年 11 月 18 日上海市水产研究所采用本发明的方法放流刀鲚鱼种 2 万尾，获得良好效果：11 月 17 日，上海市水产研究所奉贤基地，池塘拉网将刀鲚当年鱼种约 2 万尾进入 2 号棚 4 个水泥池，外塘水温 20~21℃，刀鲚鱼种规格为体长 9.6 cm，体重 2.48 g，水泥池 18 m³，每个池暂养约 5000 尾，暂养一天后，第二天，11 月 18 日，拉网装车，每个水箱装载 2500 尾，运输水温 20℃，上午 9-10 点到芦潮港渔船码头，运输成活率在 90%以上，当时潮位较低，运输水箱的排水口和自然水域水面落差大于 3 米，用渔船过渡，用吊车把水箱吊装到船舷边；打开水箱排水阀，用 DN100PVC 导流管连鱼带水一起导流到水中，导流管离水面不超过 10 cm，放流刀鲚鱼种入水后，自由游动散开，随潮水退潮入海，放流效果较好。

③ 2017 年 11 月 8 日上海市水产研究所采用本发明的方法放流刀鲚鱼种 1.5 万尾，获得良好效果：11 月 7 日，上海市水产研究所奉贤基地，池塘拉网将刀鲚当年鱼种约 1.6 万尾进入 7

号棚 4 个水泥池，外塘水温 18~20℃，刀鲚鱼种规格为全长 10.2 cm，体重 1.95 g，水泥池 20 m³，每个池暂养约 5000 尾，暂养一天后，第二天，11 月 8 日，拉网装车，每个水箱装载 2500 尾，运输水温 16~19℃，上午 9~10 点到三甲港渔船码头，运输成活率在 90%以上，潮位较高，运输水箱的排水口和自然水域水面落差小于 3 米直接把水箱吊到码头边，监测水温及盐度后，打开水箱排水阀，用 DN100PVC 导流管连鱼带水一起导流到水中，导流管离水面不超过 10 cm，放流刀鲚鱼种入水后，自由游动散开，随潮水退潮入海，放流效果较好。

④ 2018 年 10 月 18 日上海市水产研究所采用本发明的方法放流刀鲚鱼种 1.5 万尾，获得良好效果：10 月 17 日，上海市水产研究所奉贤基地，池塘拉网将刀鲚当年鱼种约 1.6 万尾进入 7 号棚 4 个水泥池，外塘水温 21~22℃，刀鲚鱼种规格为体长 9.9 cm，体重 2.86 g，水泥池 20 m³，每个池暂养约 4000 尾，暂养一天后，第二天，10 月 18 日，拉网装车，每个水箱装载 4000 尾，运输水温 18~20℃，上午 9~10 点到三甲港渔船码头，运输成活率在 90%以上，当时潮位较低，运输水箱的排水口和自然水域水面落差大于 3 米，用渔船过渡，用吊车把水箱吊装到船舷边；打开水箱排水阀，用 DN100PVC 导流管连鱼带水一起导流到水中，导流管离水面不超过 10 cm，放流刀鲚鱼种入水后，自由游动散开，随潮水退潮入海，放流效果较好。

⑤上海喜耕环保科技有限公司采用本文件中涉及的长江刀

鲚增殖放流的方法，在上海市崇明区横沙港渔船码头放流刀鲚苗种，具体情况方法如下：

2023 年 7 月 20 日，上海喜耕环保科技有限公司放流刀鲚鱼种 13 万尾，获得良好效果：7 月 19 日，室内水泥池拉网将刀鲚当年鱼种约 13 万尾放入 5 个水泥池，刀鲚鱼种规格为体长 3-5 cm，水泥池 18 m³，每个池暂养约 26000 尾，暂养一天后，7 月 20 日，拉网装车，每个水箱装载 13000 尾，运输水温 26℃，下午 4:30 运到上海市崇明区横沙港渔船码头，运输成活率在 90% 以上，用吊车把水箱吊装到渔船上，再运送至长江口附近水域，采用直径 5 cm 的塑料管，通过虹吸作用将刀鲚鱼种虹吸入水；放流刀鲚鱼种入水后，自由游动散开，放流效果较好。

8. 资源保护与监测

该章节为文件必要部分。资源保护按照《水生生物增殖放流技术规程》（SC/T 9401）执行。2019 年 2 月 1 日起，长江刀鲚被列入禁捕名录；2021 年 1 月 1 日起长江开展十年禁捕计划，有利于长江刀鲚种质资源的保护，对于放流长江刀鲚的存活和种群数量的增加有积极意义。

资源监测按照《渔业生态环境监测规范》（SC/T 9102）执行，主要通过标志放流的方法对放流长江刀鲚生长、洄游分布等情况进行监测分析。

9. 效果评价

该章节为必要部分。长江刀鲚放流效果评价按照《水生生物增殖放流技术规程》（SC/T 9401）执行。长江刀鲚增殖放流后，进行增殖放流效果评价，主要包括生态效果、经济效果和社会效果等。

四、与国内外同类标准技术内容的对比情况

有关增殖放流技术的相关标准，国内于 2011 年实施水产行业标准《水生生物增殖放流技术规程 SC/T 9401-2010》，该规程规定了水生生物增殖放流的水域条件、本底调查、放流物种的质量、检验、包装、计数、运输、投放，放流资源保护与监测，效果评价等技术要求，规范了水生生物增殖放流的技术要素；2014 年-2015 年，特定鱼类的增殖放流技术规范（行业标准）陆续发布实施，其中包括《水生生物增殖放流技术规范大黄鱼 SCT 9413-2014》、《水生生物增殖放流技术规范鲷科鱼类 SCT 9418-2015》、《水生生物增殖放流技术规范鲆鲽类 SCT 9422-2015》。

在通用《水生生物增殖放流技术规程》的基础上，由于鱼类的特殊性，以及不同鱼类生物学的差异性，需要特定的技术要素来对每个增殖放流物种的技术规程进行补充和完善。目前国内外还没有针对长江刀鲚放流的技术规范，因此开展《长江刀鲚增殖放流操作技术规程》标准的制定，对规范长江刀鲚增殖放流工作具有积极重要的意义。

五、与有关法律、行政法规及相关标准的关系

根据《中国水生生物资源养护行动纲要》（国发[2006]9号）“规范渔业资源增殖管理，制定增殖技术标准、规程和统计指标体系，强化增殖效果评价工作”和《国务院办公厅关于加强长江水生生物保护工作的意见》（国办发〔2018〕95号）“科学开展增殖放流，完善增殖放流管理机制”的要求，以《水生生物增殖放流管理规定》（中华人民共和国农业部令第20号）和《农业农村部办公厅关于进一步规范水生生物增殖放流工作的通知》（农办渔〔2017〕49号）为依据，为“规范水生生物增殖放流活动，科学养护水生生物资源，维护生物多样性和水域生态安全，促进渔业可持续健康发展”而制定本标准。

与此同时，《农业农村部关于调整长江流域专项捕捞管理制度的通告》（农业农村部通告[2018]50号）规定“自2019年2月1日起，停止发放刀鲚（长江刀鱼）、凤鲚（凤尾鱼）、中华绒螯蟹（河蟹）专项捕捞许可证，禁止上述三种天然资源的生产性捕捞”，长江刀鲚被列入禁捕名录，凸显了长江刀鲚资源的匮乏和开展刀鲚增殖放流对长江刀鲚资源的恢复保护的重要性。

2022年1月，《农业农村部关于做好“十四五”水生生物增殖放流工作的指导意见》（农渔发〔2022〕1号）也提出了“到2025年，增殖放流水生生物数量保持在1500亿尾左右”，初步建立“与增殖放流工作相匹配的技术支撑体系”，“增殖放流科技支撑能力不断增强”的要求。

因此,本标准的制定符合国家长江大保护战略发展需要和渔业增殖放流管理工作的需要。

六、重大分歧意见的处理经过和依据

标准制定过程中编制组统一认识、实际调研，及时与专家沟通协商，未有重大分歧和意见。

七、实施标准的措施建议

刀鲚应激性强，有“离水即死”的说法，对自然抗逆能力差，若操作不当极易造成放流鱼种的损伤和死亡，上海市在长江口连续多年开展了大规模的长江刀鲚增殖放流，然而有关长江刀鲚增殖放流还没有形成统一的性技术规程。

为了规范长江刀鲚增殖放流操作，提高增殖放流的成活率，避免政府财政资源的浪费，建议该标准作为推荐性标准，尽快实施；并通过各级渔业行政主管部门在下达刀鲚增殖放流任务时，推荐增殖放流主管单位按照本文件操作。

八、其他应当说明的事项

无。