广州市水生生物增殖放流技术指引

（试行）

水生生物增殖放流是修复天然水生生物资源、改善水域生态环境的一项有效措施。为进一步规范我市水生生物增殖放流，避免增殖放流引起相关水域的生态安全问题，或造成水生生物的生命损失，特制定本指引。

一、适用范围

本指引所称增殖放流，是指采用放流、底播、移植等人工方式向海洋、江河、湖泊、水库等公共水域投放水生生物亲体和苗种等活体水生生物的行为。本指引明确了水生生物增殖放流的组织管理、监督、种类来源和实施流程等。本指引适用于广州市行政区域内水生生物的增殖放流活动。

二、编制依据

《中华人民共和国渔业法》

《水生生物增殖放流管理规定》

《中国水生生物资源养护行动纲要》

《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》

《水生生物增殖放流技术规程》（SC/T 9401-2010）

《广东省水生生物资源增殖放流工作规范》

《广东省水生生物资源增殖放流技术规程》

《海水鱼类增殖放流技术规范》（DB44/T 2280-2021）

三、物种界定

增殖放流对象确定要充分考虑当地水生态环境的现状，并严格按照《水生生物增殖放流管理规定》的规定，选择水生生物本地种。严禁放流外来种、杂交种、转基因种、选育种及其它可能引起生态安全隐患的水生生物物种。本地种特指来源于珠江流域自然水体范围内的土著野生种或者以土著野生种为亲本繁育的子一代个体。

适宜用于广州市增殖放流的常见水生生物物种推荐名录见附件1。

严禁用于广州市增殖放流的常见外来水生生物名录见附件2。

四、亲体和苗种来源

用于增殖放流的人工繁育的水生生物苗种，应当来自有资质的生产单位并经苗种检验检疫合格，繁育亲体应为本地野生原种或原种场保育的原种。其中，属于经济物种的，生产单位应当持有《水产苗种生产许可证》；属于珍稀、濒危物种的，还应当持有《水生野生动物人工繁育许可证》。优先选择经广东省主管部门审核通过的增殖放流苗种供应单位生产的苗种。

五、实施流程与要求

**（一）组织管理**

**1.行政主管部门组织的增殖放流**

渔业行政主管部门组织开展增殖放流活动应当公开进行，邀请渔民、有关科研单位和社会团体等方面的代表参加，并接受社会监督。增殖放流的水生生物的种类、数量、规格等，应当向社会公示。

**2.其它单位或个人组织的增殖放流**

其它单位或个人组织的规模性（增殖放流水生生物亲体超过1万尾或苗种超过10万尾）增殖放流活动，应当提前15个工作日向拟增殖放流水域区级渔业行政主管部门提出书面申请，提交申请表（附件3）和实施方案（附件4）。区级渔业行政主管部门收到书面申请后，原则上要在5个工作日内给出审核结论。审核通过的，区级渔业行政主管部门根据申请情况组织对增殖放流情况实施监督；审核不通过的，要明确说明理由。增殖放流活动涉及2个及以上区的水域的，向市级渔业行政主管部门提出申请。

**（二）增殖放流过程**

**1.增殖放流时间**

根据增殖放流对象的生物学特性及增殖放流水域环境条件确定适宜放流时间。水生动物可在天气状况良好的白天进行。一般应在每年4-9月，上午至中午水体含氧量较为充足的时段开展，应避免高温、暴雨、台风等极端天气下实施。

**2.增殖放流前准备**

（1）现场资料准备。备齐增殖放流物种来源、规格、数量以及苗种产地检疫证书等证明材料，带至增殖放流现场备查。

（2）健康状况检查。检查待增殖放流个体的健康状况，水生动物要求体质健壮，无病、无伤、无畸形，在水体中游动正常有力。

（3）包装运输。应尽可能选择靠近增殖放流区域的苗种供应单位作为投放物种供应单位，缩短运输距离、节省运输时间、提高运输成活率。包装工具可选择无毒塑料袋，外包装为泡沫箱或纸箱或使用活水车、帆布桶、塑料桶等，并采取必要的充氧和控温措施。根据待增殖放流个体的规格和数量，选择合适的装载和运输方式，运输过程中避免剧烈颠簸、阳光曝晒和雨淋，运输成活率应达到90%以上。

（4）平衡水温。待增殖放流水生生物个体运送至放流地点后，投放前需先进行水温平衡。即将盛装水生动物容器中的水温调整至与放流水域自然水温相近，二者之间的水温差小于3℃。

（5）现场核查。现场由渔业行政主管部门监督人员核查增殖放流实施单位提供的证明材料和增殖放流个体是否符合放流要求。

**3.投放方法**

（1）常规投放

将水生动物尽可能贴近水面（高差不超过1m），顺风缓慢放入增殖放流水域，杜绝抛洒和高空倾倒，防止和减少对水生动物损害。在船上投放时，船速小于0.5m/s。

（2）滑道投放

适用于大规格鱼类、龟鳖类等水生动物增殖放流。将滑道置于船舷或岸堤，滑道安装角度适宜，与水平面夹角小于60°，且其末端接近水面，滑道表面保持光滑，将待增殖放流水生动物带水放入滑道，减缓水体冲击，减少机械性损伤。在船上投放时，船速小于1m/s。

**4.投放记录**

水生生物投放过程中，观测并记录投放种类、数量以及水文、气象等情况。

# 5**.**环境卫生

增殖放流活动过程应确保公共安全和现场秩序，及时做好塑料袋、泡沫箱等废弃物的收集清理工作，杜绝随意向水体及岸边丢弃垃圾、损坏周边公共设施、绿化苗木等行为，主动接受监督检查。

# 6**.**增殖放流效果评估

各级渔业行政主管部门应统筹开展增殖放流效果评估，可委托专业机构开展辖区内各水域的水生生物年度资源调查工作。专业机构基于调查结果对增殖放流效果作出科学评估和提出指导意见。

对于珍稀濒危物种的保护性增殖放流，可进行有针对性的专项效果评估，增殖放流实施方案中应包括效果评估的工作计划。

# 7**.**社会监督

单位和个人发现违规开展增殖放流或非法捕捞水生野生动物等违法行为的，可通过拨打政务服务热线12345或者其它方式及时向渔业行政主管部门或渔政机构报告，渔业行政主管部门或渔政机构应及时进行核查、处理。

本指引由广州市农业农村局负责解释。

附件：1.常见适宜广州市增殖放流水生生物推荐名录

2.常见禁止增殖放流外来水生动物名录

3.广州市水生生物增殖放流活动申请表

4.水生生物增殖放流活动实施方案（参考格式）

附件1

常见适宜广州市增殖放流水生生物推荐名录

| 序号 | 中文名 | 拉丁文名 | 别名或俗称 | 分布区域 | 食性 | 适宜放流水域 | 适宜放流季节 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **青鱼** | ***Mylopharyngodon piceus*** | **青鲩、乌青、黑鲩、乌鲩** | **长江以南的平原地区** | **肉食性** | **淡水** | **春、夏、秋** |
| **2** | **草鱼** | ***Ctenopharyngodon idella*** | **鲩鱼、𩽼子、草𩽼子、草青** | **长江、珠江和黑龙江** | **草食性** | **淡水** | **春、夏、秋** |
| **3** | **赤眼鳟** | ***Squaliobarbus curriculus*** | **红眼、红眼鱼、醉角眼、野草鱼** | **黑龙江、长江和珠江** | **杂食性** | **淡水** | **春、夏、秋** |
| **4** | **广东鲂** | ***Megalobrama terminalis*** | **花扁、真扁鱼、河鳊** | **珠江水系及海南岛** | **杂食性** | **淡水** | **春、夏、秋** |
| **5** | **大眼近红鲌** | ***Ancherythroculter lini*** | **大眼、凹肩、翘鼻、大眼鸡、和善** | **珠江水系** | **肉食性** | **淡水** | **春、夏、秋** |
| **6** | **黄尾鲴** | ***Xenocypris davidi*** | **黄尾、黄片、黄鱼、黄姑子** | **黄河、长江流域及其以南各水系** | **杂食性** | **淡水** | **春、夏、秋** |
| **7** | **鳙** | ***Aristichthys nobilis*** | **花鲢、胖头鱼、大头鱼** | **南起海南岛，北至黑龙江流域的中国东部各水域** | **杂食性** | **淡水** | **春、夏、秋** |
| **8** | **鲢** | ***Hypophthalmichthys molitrix*** | **白鲢、跳鲢、水鲢、鲢子** | **南自海南岛、元江、珠江，北至黑龙江流域的我国东部地区各水域** | **杂食性** | **淡水** | **春、夏、秋** |
| **9** | **鲮** | ***Cirrhinus molitorella*** | **土鲮、花鲮、鲠鱼、青鳞鱼** | **珠江、闽江、韩江、海南岛、台湾岛、元江及澜沧江** | **杂食性** | **淡水** | **春、夏、秋** |
| **10** | **光倒刺鲃** | ***Spinibarbus caldwelli*** | **青棍、坑坚、光眼鱼、黄娟、粗鳞鱼** | **长江、钱塘江、闽江、九龙江、珠江、元江** | **杂食性** | **淡水** | **春、夏、秋** |
| **11** | **鲇** | ***Silurus asotus*** | **鲇仔、溪鲇、江鲇** | **遍布全国各水系** | **杂食性** | **淡水** | **春、夏、秋** |
| **12** | **黄颡鱼** | ***Pelteobagrus fulvidraco*** | **黄辣丁黄沙古、黄角丁、刺黄股** | **珠江、闽江、湘江、长江、黄河、海河、松花江及黑龙江** | **杂食性** | **淡水** | **春、夏、秋** |
| **13** | **黄鳝** | ***Monopterus albus*** | **鳝鱼、蝉鱼、黄蝉** | **遍布全国各水系** | **杂食性** | **淡水** | **春、夏、秋** |
| **14** | **大刺鰍** | ***Mastacembelus armatus*** | **纳锥、石锥、粗麻割、辣椒鱼、刀枪鱼** | **中国长江以南各水域** | **杂食性** | **淡水** | **春、夏、秋** |
| **15** | **鯔** | ***Mugil cephalus*** | **乌鲻、白眼、博头、乌仔鱼、乌头、尖头鱼** | **渤海、黄海、东海、南海、台湾四周海域** | **杂食性** | **咸淡水** | **春、夏、秋** |
| **16** | **紫红笛鲷** | ***Lutjanus argentimaculatus*** | **银纹笛鲷、红槽、红厚唇、丁斑** | **南海、东海南部，以及台湾各地河口、红树林及礁砂混合的海域** | **肉食性** | **咸淡水** | **春、夏、秋** |
| **17** | **黄鳍鲷** | ***Acanthopagrus latus*** | **黄鳍鲷、黄鳍、鲛腊鱼、黄脚立、赤翅** | **南海、台湾海峡等海域** | **杂食性** | **咸淡水** | **春、夏、秋** |
| **18** | **黑鲷** | ***Acanthopagrus schlegeli*** | **乌颊鱼、黑立、黑棘鲷、海鲋、黑加吉** | **东海、香港等海域** | **杂食性** | **咸淡水** | **春、夏、秋** |
| **19** | **真鲷** | ***Pagrus major*** | **加吉鱼、红加吉、铜盆鱼、大头鱼** | **黄海、渤海、东海及福建南部、广东近海** | **杂食性** | **咸淡水** | **春、夏、秋** |
| **20** | **花鲈** | ***Lateolabrax japonicus*** | **青鲈、鲈鱼、七星鲈** | **分布于黄海、东海** | **肉食性** | **咸淡水** | **春、夏、秋** |
| **21** | **断斑石鲈** | ***Pomadasys hasta*** | **猴鲈、头鲈** | **中国南海、台湾海峡、东海南部等海域** | **肉食性** | **咸淡水** | **春、夏、秋** |
| **22** | **金钱鱼** | ***Scatophagus argus*** | **金鼓鱼** | **自东海南部至南海及北部湾均有分布，其中在广东、台湾及广西沿岸为常见** | **杂食性** | **咸淡水** | **春、夏、秋** |
| **23** | **鞍带石斑鱼** | ***Epinephelus lanceolatus*** | **龙趸、龙胆石斑、过鱼、枪头石斑鱼、倒吞鲎** | **东海、南海** | **肉食性** | **咸淡水** | **春、夏、秋** |
| **24** | **赤点石斑鱼** | ***Epinephelus akaara*** | **石斑、红斑** | **香港、台湾、西沙、中沙、南沙群岛、海南岛、广西和广东沿海** | **肉食性** | **咸淡水** | **春、夏、秋** |
| **25** | **青石斑鱼** | ***Epinephelus awoara*** | **黄丁斑、石斑、过鱼、中沟、白马罔** | **香港、澳门、台湾、西沙群岛沿海** | **肉食性** | **咸淡水** | **春、夏、秋** |
| **26** | **四指马鲅** | ***Eleutheronema rhadinum*** | **章跳、马友、午鱼、午笋、祭鱼、鲤后** | **南海、东海和黄渤海** | **杂食性** | **咸淡水** | **春、夏、秋** |
| **27** | **斑节对虾** | ***Marsupenaeus japonicus*** | **虎虾、花虾、竹节虾、花尾虾** | **浙江、福建、台湾、广东、广西、海南沿海** | **杂食性** | **咸淡水** | **夏、秋** |
| **28** | **刀额新对虾** | ***Metapenaeus ensis*** | **沙虾、泥虾、基围虾、芦虾** | **东海和南海** | **杂食性** | **咸淡水** | **夏、秋** |

附件2

常见禁止增殖放流外来水生动物名录

| 序号 | 中文名 | 拉丁名 | 别名或俗称 | 分布区域 | 食性 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **豹纹翼甲鲇** | ***Pterygoplichthys pardalis*** | **清道夫** | **原产于巴西和秘鲁的亚马逊河流域** | **藻食性** |
| **2** | **鳄雀鳝** | ***Atractosteus spatula*** | **大雀鳝** | **原产于墨西哥湾沿岸河流，密苏里河和俄亥俄河下游。** | **肉食性** |
| **3** | **革胡子鲇** | ***Clarias lazera*** | **埃及胡子鲶，埃及塘鲺** | **原产分布于非洲和中东河域** | **杂食性** |
| **4** | **蓝鳃太阳鲈** | ***Lepomis macrochirus*** | **蓝鳃鱼、蓝绿鳞鳃太阳鱼** | **原产于圣劳伦斯至大湖区和密西西比河流域** | **肉食性** |
| **5** | **麦瑞加拉鲮** | ***Cirrhinus mrigala*** | **麦鲮** | **原产于印度和孟加拉等河域** | **杂食性** |
| **6** | **露斯塔野鲮** | ***Labeo rohita*** | **泰鲮** | **原产分布于孟加拉国、印度、缅甸、尼泊尔等河域。** | **杂食性** |
| **7** | **短盖肥脂鲤** | ***Piaractus brachypomus*** | **淡水白鲳、短盖巨脂鲤** | **原产于南美洲亚马孙河，在巴西中南地区的所有河流中均有分布** | **杂食性** |
| **8** | **纳氏臀点脂鲤** | ***Pygocentrus nattereri*** | **食人鱼、纳氏锯脂鲤** | **原产分布于亚马逊河流域** | **肉食性** |
| **8** | **齐氏罗非鱼** | ***[Coptodon zillii](https://fishbase.mnhn.fr/summary/SpeciesSummary.php?genusname=Coptodon&speciesname=zillii)*** | **吉利慈雕、齐氏非鲫** | **原产分布于非洲河域** | **杂食性** |
| **8** | **口孵非鲫属** | ***Oreochromis spp*** | **非洲鲫鱼、口孵罗非鱼**  **吴郭鱼、福寿鱼** | **原产分布于非洲河域** | **杂食性** |
| **9** | **食蚊鱼** | ***Gambusia affinis*** | **柳条鱼，大肚鱼，山坑鱼** | **原产美国得克萨斯的瓜达鲁普河流域** | **杂食性** |
| **11** | **条纹鲮脂鲤** | ***Prochilodus lineatus*** | **巴西鲷、南美鲱、小口脂鲤、宽体鳞脂鲤、普拉滕脂鲤** | **原产巴西南部的巴拉那河和巴拉圭水系** | **杂食性** |
| **12** | **花身副丽鱼** | ***Parachromis managuensis*** | **淡水石斑、花老虎、美洲虎鲷、马拉丽体鱼** | **原产洪都拉斯、尼加拉瓜和哥斯达黎加的大西洋水系** | **杂食性** |
| **13** | **斑点叉尾鮰** | ***Ictalurus punctatus*** | **沟鲶、钳鱼、鮰鱼** | **原产于北美洲大陆等流域** | **杂食性** |
| **14** | **大口黑鲈** | ***Micropterus salmoides*** | **加州鲈鱼、黑鲈** | **原产于加拿大和美国等流域** | **杂食性** |
| **15** | **福寿螺** | ***Pomacea canaliculata*** | **大瓶螺、夭寿螺** | **原产中美洲的热带和亚热带地区** | **杂食性** |
| **16** | **非洲大蜗牛** | ***Achatina Fulica*** | **褐云玛瑙螺、菜螺** | **原产地为非洲东部** | **杂食性** |
| **17** | **红耳龟** | ***Trachemys scripta elegans*** | **巴西彩龟、巴西龟、七彩龟** | **原产地为墨西哥、美国** | **杂食性** |
| **18** | **大鳄龟** | ***Macroclemys temmincki*** | **真鳄龟** | **原产地分布于美国的密西西比河流域** | **肉食性** |
| **19** | **牛蛙** | ***Lithobates catesbeiana*** | **美国牛蛙、菜蛙** | **原产于北美** | **肉食性** |
| **20** | **克氏原螯虾** | ***Procambarus clarkii*** | **小龙虾、红螯虾、淡水小龙虾** | **原产地美国** | **杂食性** |

附件3

广州市水生生物增殖放流活动申请表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 申请单位（盖章） | |  | | |
| 拟增殖放流时间 | | 年 月 日 | | |
| 增殖放流地点  （水域名称+具体地点） | | |  | |
| 序号 | 拟放流物种 | 规格 （体长cm） | 数量  （万尾） | 来源 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 申请人： 联系电话：  申请时间： 年 月 日 | | | | |
| 渔业行政主管部门审核意见：  年 月 日 | | | | |

附件4

水生生物增殖放流活动实施方案

（参考格式）

1. 增殖放流性质

本次增殖放流组织单位和实施单位；活动属于什么性质（是企业或个人组织开展、目的是什么；是工程影响的生态修复放流、还是其它性质的放流）。

二、增殖放流活动来源和资金额度

本次增殖放流活动的任务来源、资金来源和资金额度。

三、增殖放流的合规性合理性分析

对照《水生生物增殖放流管理规定》、《广州市水生生物增殖放流工作指引（试行）》等要求，详细分析本次增殖放流活动的合规性和合理性。

四、实施范围与时间

（一）放流物种、规格和数量及其确定依据（包括但不限于对增殖放流水域水生生物多样性和群落结构的阐述）；（二）增殖放流个体来源及培育过程（附原始档案记录）；（三）开展增殖放流时间、地点及确定依据。

五、工作措施

（一）增殖放流活动现场布置；（二）活动流程安排；（三）宣传教育；（四）现场监督检查；（五）增殖放流效果预测和生态风险预判；（六）现场公证安排。

六、专家意见

以下情况，实施方案需提供专家意见：（一）增殖放流苗种不是本地种原种或者子一代，需经省级以上渔业行政主管部门组织专家论证的；（二）使用涉渔工程补偿资金开展渔业增殖放流的；（三）其他有必要提供专家意见的。