

DB36

江西省地方标准

DB36/T 874—2024
代替 DB36/T 874-2015

大水面鲢鳙增养殖技术规程

Technical regulations for *Hypophthalmichthys molitrix* and *Aristichthys nobilis* of
stock enhancement and aquaculture in large water bodies

地方标准信息服务平台

2024 - 03 - 26 发布

2024 - 09 - 01 实施

江西省市场监督管理局 发布

目 次

前 言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 水域环境	2
5 增养殖容量计算	2
6 鱼种及运输	2
7 增养殖	2
8 捕捞	3
9 档案记录	3
附录 A （资料性） 增养殖容量计算及水体环境状况监测	4
参 考 文 献	5

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照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》的规定起草。

本文件代替DB36/T 874-2015《绿色食品 大水面鲢鳙养殖技术规程》，与DB36/T 874-2015相比，除编辑性修改和描述语句修改外，主要技术变化如下：

- a) 文件名称修改为：“大水面鲢鳙增养殖技术规程”；
- b) 修改了规范性引用文件（见第2章，DB36/T 874-2015第2章）；
- c) 增加了术语和定义（见第3章）；
- d) 修改了环境条件要求（见第4章，DB36/T 874-2015第3章）；
- e) 增加了增养殖容量计算方法（见第5章）；
- f) 将苗种与运输合并成鱼种及运输（见第6章，DB36/T 874-2015第4章和第5章）；
- g) 将成鱼养殖技术要求修改成增养殖（见第7章，DB36/T 874-2015第6章）；
- h) 日常管理放入了增养殖章节（见第7章，DB36/T 874-2015第6章）；
- i) 将成鱼捕捞修改成捕捞（见第8章，DB36/T 874-2015第7章）；
- j) 删除了产品质量（见DB36/T 874-2015第9章）；
- k) 增加了档案记录（见第9章）；
- l) 增加了附录章节，包括增养殖容量计算及水体环境状况监测等技术内容（见附录A）；
- m) 增加了参考文献章节（见参考文献）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江西省农业农村厅提出。

本文件由江西省水产标准化技术委员会（JX/TC 008）并归口。

本文件起草单位：江西省水产科学研究所、江西军山湖生态农业发展有限公司、中科院水生生物研究所。

本文件主要起草人：张燕萍、章海鑫、吴子君、王海华、张桂芳、李艳芳、李涵、陈文静、傅义龙、张爱芳、徐和丰、廖传松、李为、郭传波。

本文件首次发布为DB36/T 874-2015，本次为首次修订。

大水面鲢鳙增养殖技术规程

1 范围

本文件规定了鲢 (*Hypophthalmichthys molitrix*) 鳙 (*Aristichthys nobilis*) 大水面增养殖的水域环境、鱼种及运输、增养殖、捕捞、档案记录等技术要求。

本文件适用于江西省大水面的鲢鳙增养殖。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

- GB 3838 地表水环境质量标准
- GB 11607 渔业水质标准
- GB/T 11777 鲢鱼鱼苗、鱼种
- GB/T 11778 鳙鱼鱼苗、鱼种
- SC/T 1075 鱼苗、鱼种运输通用技术要求
- SC/T 1149 大水面养殖容量计算方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大水面 large water bodies

湖泊、水库等内陆水体的统称。

3.2

大水面增养殖 stock enhancement and aquaculture in large water bodies

在开放或封闭水体中通过自然增殖和人工放流增殖手段，利用大水面天然饵料资源，增加鱼类等水生经济动物生物量的渔业生产方式。

3.3

鲢鳙增养殖容量 carrying capacity stock enhancement and aquaculture of *Hypophthalmichthys molitrix* and *Aristichthys nobilis*

在保持生态系统健康、兼顾经济效益的前提下，大水面依靠自然资源的生产力所能产出的单位最大鲢鳙生物量，包括自然增殖和人工投放的鲢鳙生物量。

4 水域环境

4.1 水域选择

选择水源充足，生态良好，周边无污染源的湖泊、水库等大水面，环境条件应符合GB 3838要求。

4.2 水质条件

溶氧量不小于5mg/L，pH 6.8~7.5，水域的浮游生物量在1.0 mg/L以上。水质应符合GB 11607要求。

5 增养殖容量计算

鲢鳙增养殖容量计算参考 SC/T 1149 中生态类型增殖容量，其具体计算方法见附录 A.1。

6 鱼种及运输

6.1 鱼种质量

鲢鳙鱼种应来源于具有苗种生产许可证的省级及以上原良种场，要求鲢、鳙鱼种规格整齐、体质健壮、体表无损伤，鲢鱼种质量应符合GB/T 11777，鳙鱼种质量应符合GB/T 11778的规定，并经检疫检验合格。

6.2 鱼种运输

鱼种运输前宜拉网锻炼，并困箱 1 h~2 h。鱼种宜采用鲜活鱼运输箱，运输时装运数量可根据气温和运输时间适度调整。活水鱼仓和培育池的水温温差不超过 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，运输时间不超过12h。鱼种运输应符合SC/T 1075。

6.3 鱼种消毒

鱼种投放前用3%~5%的食盐水溶液浸洗10min~15min，期间应注意观察鱼体状况。

7 增养殖

7.1 原则

构建以保护与科学利用湖泊、水库等水体生态系统、提高生态增养殖综合效益的湖泊、水库保水渔业模式。

7.2 放养时间

鱼种放养季节为每年11月至翌年3月，选择晴好天气，且水温在 5°C ~ 10°C 为宜。

7.3 放养规格

鲢、鳙宜放养规格250g/尾~500g/尾。

7.4 放养密度

依据大水面的鲢鳙渔产潜力计算结果、鲢鳙放养规格、起捕规格，确定鲢、鳙鱼种的合理增养殖量。根据大水面的面积，计算其放养密度。具体计算方法见公式（1）、（2）、（3）。

$$\text{鲢增养殖量} = \frac{\text{鲢渔产潜力}(F_p)}{\text{鲢起捕规格} - \text{鲢放养规格}} \times \frac{1}{\text{鲢回捕率}} \dots\dots\dots(1)$$

$$\text{鳙增养殖量} = \frac{\text{鳙渔产潜力}(F_z)}{\text{鳙起捕规格} - \text{鳙放养规格}} \times \frac{1}{\text{鳙回捕率}} \dots\dots\dots(2)$$

$$\text{放养密度(尾/亩)} = \frac{\text{鲢或鳙增养殖量}}{\text{大水面面积}} \dots\dots\dots(3)$$

7.5 日常管理

7.5.1 鲢、鳙鱼种以水体天然的浮游植物与浮游动物为食，不投喂人工饲料。禁止人为施肥培育水体浮游生物饵料。

7.5.2 坚持每天巡查，防止偷、毒、炸、电等违法行为，及时清除生产区域的垃圾及漂浮物。

7.5.3 在湖泊、水库等大水面的进、排水口设置防逃设施，以拦鱼栅或拦鱼网为宜。

7.5.4 定期监测水体的水环境状况（检测方法参见附录 A.2），定期开展水生生物资源监测，采取生物方法对水质进行调控，水环境质量应符合 GB 3838 要求。

8 捕捞

8.1 捕捞方式

依据轮捕轮放，捕大留小的原则。湖泊、水库等大水面宜采用拉网、联合渔具渔法或定置张网等方式捕捞。

8.2 起捕规格

适宜的起捕规格：鲢为1.75 kg/尾以上，鳙2.0 kg/尾以上。

9 档案记录

按照食用农产品质量安全全程管理要求，按照DB36/T 1676 规定，建立鲢鳙大水面增养殖生产档案，详细记录大水面鱼种投放、日常管理（生长情况监测）、捕捞等信息。

附 录 A
(资料性)
增养殖容量计算及水体环境状况监测

A.1 增养殖容量计算

鲢增养殖容量计算见公式(A.1)，鳙增养殖容量计算见公式(A.2)，鲢鳙增养殖容量计算见公式(A.3)。

$$F_P = 100 \cdot \frac{a}{k} \cdot B_P \left(\frac{P}{B}\right) \cdot V \quad \dots\dots\dots (A.1)$$

$$F_Z = 100 \cdot \frac{a}{k} \cdot B_Z \cdot \left(\frac{P}{B}\right) \cdot V \quad \dots\dots\dots (A.2)$$

$$F_L = 100 \cdot \frac{a}{k} [B_P \left(\frac{P}{B}\right) + B_Z \cdot \left(\frac{P}{B}\right)] \cdot V \quad \dots\dots\dots (A.3)$$

式中：

- F_L ——鲢鳙的增殖容量，单位为吨（t）；
- F_P ——以浮游植物生产量测算的渔产潜力，单位为吨（t）；
- F_Z ——以浮游动物生产量测算的渔产潜力，单位为吨（t）；
- B_P ——浮游植物年平均生物量，单位为毫克每升（mg/L）；
- B_Z ——浮游动物年平均生物量，单位为毫克每升（mg/L）；
- a ——鲢对浮游植物允许的最大利用率为40%，鳙对浮游动物允许的最大利用率为30%；
- k ——鲢对浮游植物的饵料系数为80，鳙对浮游动物的饵料系数为10；
- P/B ——饵料生物年生产量与年平均生物量之比，江西省湖泊和水库的浮游植物 P/B 系数为100~150，浮游动物 P/B 系数为25~40；
- V ——表层 20 m 以内的大水面容积，不足 20 m 的按实际容积计算，单位为亿立方米（ 10^8 m^3 ）。

A.2 水体环境状况监测

湖泊、水库等大水面水体环境状况监测项目及其检测方法见表 A.1。

表 A.1 水体环境状况监测项目及其检测方法

序号	监测项目	检测方法	检测依据
1	叶绿素a	分光光度法	《水和废水监测分析方法（第四版）》
2	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893
3	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	GB 11894
4	化学需氧量	高锰酸钾法	GB 11892
5	透明度	塞氏盘法	《水和废水监测分析方法（第四版）》
6	浮游生物	浮游生物采样、样品保存和分析方法	SC/T 9102.3
7	浮游植物初级生产力	黑白瓶测氧法	SL 167

参 考 文 献

- [1] 《水和废水监测分析方法（第四版）》 中国环境科学出版社.2002
 - [2] GB 11892 水质 高锰酸盐指数的测定
 - [3] GB 11893 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法
 - [4] GB 11894 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
 - [5] SC/T 9102.3 渔业生态环境监测规范 第3部分：淡水
 - [6] SL 167 水库渔业资源调查规范
-

地方标准信息服务平台