

ICS 65.020  
CCS B 50

# DB3204

常州市农业地方标准

DB3204/T 103—2023

## 异育银鲫池塘工程化养殖技术操作规程

Technical Rules of *Carassius auratus gibelio* in pond engineering aquaculture

2023-05-22 发布

2023-06-22 实施

常州市市场监督管理局 发布

## 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。

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。

本文件由常州市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：常州市农业综合技术推广中心

本文件起草人：邓楠楠、王荣林、沈毓峰、何锦军、曹卢、张聪、陈柯宇、杨建新、浦竞文  
本文件为首次发布。

# 异育银鲫池塘工程化养殖技术操作规程

## 1 范围

本文件规定了异育银鲫养殖的池塘条件、工程化养殖系统构建、放养前准备、养殖容量控制、饲养管理、病害防治、暂养瘦身和捕捞上市技术。

本文件适用于常州市异育银鲫池塘工程化养殖。

## 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。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 11607 渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

GB/T 29568 农产品追溯要求 水产品

SC/T 1076 鲫鱼配合饲料

NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

NY/T 5361 无公害农产品 淡水养殖产地环境条件

DB32/T 232 池塘主养异育银鲫操作规程

DB32/ 4043 池塘养殖尾水排放标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**池塘工程化养殖系统 Pond engineering aquaculture system**

是将一片池塘分成养殖水槽、净化区、集污区三个区域，通过工程化、集中式的养殖设施对养殖的残饵粪便进行收集和资源化利用，减少水体有机物的输入，整个养殖周期的养殖尾水“零排放”或达标排放。

### 3.2

**推水单元 Water pushing unit**

为保证水槽内养殖水体保持一定的流速和充足的溶氧，采用模块化充气推水设施。

### 3.3

**养殖容量 Aquaculture capacity**

确定的养殖对象，在某一确定的生态环境中养殖，能保持生态平衡的最大养殖数量。

## 4 池塘条件

### 4.1 池塘

土池，面积1-2ha，东西向，长宽比 2-3: 1，水深在2-3m。土壤以壤土为宜，池底平坦，不渗透，淤泥厚度不超过0.2m。环境条件应符合NY/T 5361的规定。

### 4.2 水源

水源充足，水质清新，排灌方便，水源应符合GB 11607的规定，池塘水质应符合NY 5051的规定。

## 5 池塘工程化养殖系统构建

### 5.1 养殖水槽

#### 5.1.1 形状与规格

水槽体呈长方形，东西向排列，单个水槽规格为22×5×2.5m。水槽总面积占池塘面积的3%-5%。

#### 5.1.2 材料

淤泥较多、底质松软的池塘，采用砖混结构，底部整体浇筑混凝土底板；淤泥较少，底质较硬的池塘采用钢架拼装结构。

#### 5.1.3 结构

水槽建设结构采用钢管焊接（方管50×50×2.75mm），除锈、刷漆。槽壁采用塑脂板，厚度2.5mm，用柳钉与钢管连接。

#### 5.1.4 构建

水槽采用并联结构，相邻水槽之间设置60cm工作通道，用角钢40×40×4mm）与水槽钢管焊接，上面铺设玻璃钢格栅，厚度2.5cm，宽度30-50cm。每个水槽两端设置三道隔离网，分别为进口隔离网、中间隔离网、出口隔离网。隔离网采用钢结构，表面热镀锌处理防腐。

### 5.2 推水单元

养殖水槽进水端设置一套纳米管气提式增氧推水系统。配2.2kw风机1台，长为1.3m、宽为5.0m、高为1.7m的斜板支架1个，尺寸为1.25×1.25m的曝气方格4个。

### 5.3 渔机配套

#### 5.3.1 投饵装置

水槽体前端配备0.08-0.1Kw自动投饵机1台。在投饵机出料处，加装“斗”型挡料板。

#### 5.3.2 水质监控装置

安装水质监控探头，监测探头分置于每条养殖水槽内，实时监测养殖水体水温、溶解氧、pH等指标变化。

### 5.4 集污系统

#### 5.4.1 吸污装置

水槽设有1套漏斗型吸污系统，包括2.2kw自吸泵、PVC管路、阀门。在集污区末端砌60cm高的阻拦墙，池底中央比四周低50cm，呈漏斗状，自吸泵管道设置在漏斗型集污区中央。

#### 5.4.2 集污池

下沉式集污池由沉淀池和过滤池组成，两池有管道相通，沉淀池和过滤池的体积比为6:4，一般每3条水槽建集污池10m<sup>3</sup>。清水经过滤后回入大塘，定期清理沉淀池中的残饵粪便。

#### 5.5 电控系统

配备 15kw应急柴油发电机 1 台，断电报警系统和断电后自动启动系统各1套。

### 6 放养前准备

#### 6.1 池塘消毒

放养前10-15d, 池塘水位控制在0.2-0.3m, 用生石灰150kg/667m<sup>2</sup>化浆后进行全池泼洒。

#### 6.2 水槽体消毒

用浓度为2-3mg/L的次氯酸钠溶液, 全槽泼洒。

### 7 养殖容量控制

#### 7.1 种苗

选择规格统一，无病无伤，体表光滑，鳞片完整，体质健壮，活动敏捷的苗种。

#### 7.2 放养

##### 7.2.1 水槽体

每条水槽体放养规格为100-150尾/kg的异育银鲫鱼15000-20000尾。

##### 7.2.2 净化区

放养150g/尾的白鲢350尾/667m<sup>2</sup>，200g/尾的花鲢100尾/667m<sup>2</sup>，螺蚌200-250kg/667m<sup>2</sup>。

#### 7.3 放养要求

鱼种入池前，用3-5%的食盐水药浴15min。放养时应选择晴天，水温差不超过3℃；放苗应带水作业，动作要轻，不能堆压。

### 8 饲养管理

#### 8.1 投喂管理

采用优质膨化配合饲料，要求符合SC/T 1076鲫鱼配合饲料的规定，颗粒饲料应无发霉变质、无污染，安全限量要求符合NY 5072的规定，卫生指标符合GB 13078的规定。日投喂量为存池鱼体重的3%-5%，日投喂2-3次。

## 8.2 水质管理

### 8.2.1 加水

在早春和晚秋，每半个月加水一次，每次加水15 cm-20cm；6-9月，每7d加注新水一次，每次加水量30cm左右。养殖尾水排放应符合DB32/ 4043的规定。

### 8.2.2 增氧

养殖初期，每天早晨和中午开启增氧机，每次2h；养殖后期增加1次晚上开机；7-9月高温季节全天开机。

### 8.2.3 调水

池塘工程化养殖过程不对外放排水，全程开启气提推水设备。在净化区，高温季节每10d-15d全池泼洒生物制剂1次，每15d-20d使用1次生石灰，用量为10kg-20kg/667 m<sup>2</sup>，化成浆液后全池均匀泼洒，保持pH在7.5-9。

#### 8.2.1 巡塘

每天早、晚各巡塘1次，观察水色变化、鱼类活动和摄食情况；每天观察水温、pH、溶解氧等指标；检查塘基有无渗漏，防逃设施是否完好。检查工程化养殖系统运行是否正常。

#### 8.2.2 清杂

池中浮草和杂物要及时捞除。

#### 8.2.3 记录

按《水产养殖质量安全管理规定》要求的格式做好养殖生产记录。

## 9 病害防治

### 9.1 预防

预防为主，防治结合。早期做好池塘清淤晒塘消毒等工作，鱼种入池前应注射疫苗，增强机体免疫力；养殖期间，定期做好杀虫消毒、生物制剂调节水质工作，并做好药物预防工作。池塘消毒方法应参照DB32/T 232的规定。

### 9.2 治疗

一旦发生疾病，准确诊断，有条件的可开展药敏试验，提倡选用高效低毒、绿色环保型渔药，推广使用微生物制剂和中草药，减少抗生素使用频率和用量。具体治疗方法应参照DB32/T 232的规定，渔药的使用和休药期应参照NY 5071的规定。工程化养殖，关停推水设施，开启底增氧设备，封闭水槽两端拦鱼栅，对症下药。

## 10 暂养瘦身

上市前15d，由净化区转入暂养池，有条件的也可以转入工程化养殖系统内；暂养密度是养殖密度的40-50%，保持池水流速控制在0.1-0.5m/s，溶氧量应不低于5mg/L；暂养瘦身期间停止投喂。

## 11 捕捞上市

干池或拉网捕捞。

---