

ICS 65.020  
CCS B50

# DB3204

常州市农业地方标准

DB3204/T XXX—2023

## 异育银鲫池塘工程化养殖技术操作规程

2023-XX-XX 发布

2022-XX-XX 实施

常州市市场监督管理局 发布

## 前 言

本标准编写符合GB/T1.1-2020的规定。

本标准由常州市农业农村局提出并归口。

本标准主要起草单位：常州市农业综合技术推广中心

本标准主要起草人：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

本标准首次发布。

# 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

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。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 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

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

SC/T 1076 鲫鱼配合饲料

DB32/ 4043 池塘养殖尾水排放标准

DB32/T 232 池塘主养异育银鲫操作规程

## 3 术语和定义

### 3.1

#### 池塘工程化养殖系统

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

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

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。池塘消毒方法应按照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。具体治疗方法应按照DB32/T 232的规定，渔药的使用和休药期应按照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。

---