

DB 5101

四川省成都市地方标准

DB 5101/T XXXX—2024

鲟鱼养殖技术规范

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

成都市市场监督管理局 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 环境条件.....	1
4 养殖设施.....	1
5 苗种选择.....	2
6 苗种放养.....	2
7 饲养管理.....	3
8 日常管理.....	3
9 病害防治及处理.....	4
10 尾水处理.....	5
11 捕捞运输.....	5
12 档案管理.....	5

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。

本文件由成都市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：成都市动物疫病预防控制中心、成都市农林科学院、四川润兆渔业有限公司。

本文件主要起草人：李敏、向家志、李军、仇美红、周立新、张定、杜文勇、王定国、陈健、陈霞、陈梦竹、张潇文、辜益鹏、魏文燕、安建国、张宝文、杨马、唐洪、张小丽、李良玉、刘家星、陶丽竹。

鲟鱼养殖技术规范

1 范围

本文件规定了成都市内鲟鱼养殖的环境条件、养殖设施、苗种来源及质量要求、苗种放养、饲养管理、日常管理、病害防治、尾水处理、捕捞运输、档案管理。

本文件适用于成都市行政区域范围内鲟鱼池塘养殖。

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 27638 活鱼运输技术规范

NY/T 3654 鲟鱼配合饲料

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

SC/T 0004 水产养殖质量安全管理规范

SC/T 7015 病死水生动物及病害水生动物产品无害化处理规范

DB51/3061-2023 四川省水产养殖业水污染物排放标准

3 环境条件

3.1 场址选择

场址应符合本地区渔业发展规划及环保要求，场址位置应选择交通、通讯、电力等基础设施条件良好，环境安静，水资源丰富，无污染源，进排水方便的地方。

3.2 养殖用水

水质常年水温在10℃~25℃，不宜高于28℃，溶解氧不宜低于6 mg/L，氨氮小于0.5 mg/L，pH7~8，其他指标应符合GB 11607的规定。

4 养殖设施

4.1 养殖池类型及规格

有圆形、方形圆角、长方形等，根据养殖方式各类型的养殖池规格见表1。

表1 养殖池类型与规格

养殖方式	养殖水流量 (m^3/s)	养殖池类型	面积 (m^2)	池深 (m)	水深 (m)
静水池塘养殖	—	方形圆角、长方形	667 ~ 2000	1.8 ~ 2.0	1.5 ~ 1.8
流水池塘养殖	≥ 0.1	圆形、方形圆角、 长方形	60 ~ 300	1 ~ 2.0	0.8 ~ 1.8

4.2 配套设施

应配备防逃、进排水、遮阳、水处理、发电、增氧、投饵、捕捞运输等辅助设施设备。

5 苗种选择

选择具备苗种生产经营资质单位生产，并经检疫合格的西伯利亚鲟、史氏鲟、俄罗斯鲟苗种。要求规格整齐、体型正常、体表有光泽、无病无伤、无畸形、体质健壮。

6 苗种放养

6.1 放养前准备

6.1.1 鱼池消毒

放苗种的前7 d ~ 10 d，用 $0.3 \text{ kg}/\text{m}^2$ 生石灰消毒后，再次清洗鱼池使池水pH值稳定在7 ~ 8范围，或使用 $10 \text{ mg}/\text{L}$ 的50%三氯异氰尿酸等消毒。

6.1.2 苗种消毒

苗种放养前使用2% ~ 3%氯化钠溶液或 $25 \text{ mg}/\text{L}$ 聚维酮碘溶液浸浴10min ~ 15min进行消毒处理。

6.1.3 工具消毒

养殖所用的各种工具可用暴晒或 $25 \text{ mg}/\text{L}$ 聚维酮碘溶液浸泡20 min。

6.1.4 水温调节

水温适宜情况下常年可放养苗种，放养水温以 $15 \text{ }^\circ\text{C}$ ~ $23 \text{ }^\circ\text{C}$ 为宜。外购苗种放养入池需先调节水温，将运输苗种的塑料袋放入池水中30 min ~ 40 min，待两者水温基本一致（控制在 $\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ ），再进行试水。

6.1.5 试水

苗种入池前先试水，从放养池中取一盆水，放入少量苗种并观察活动状况，10 min ~ 30 min后苗种如活动正常，才可放养。

6.2 苗种放养规格及密度

放养规格与密度见表2。

表2 鲟鱼放养规格与密度

规格 (g)	10 ~ 30	30 ~ 200	200 ~ 500	500 ~ 1000	1000 ~ 3000
静水	-	20 ~ 40	10 ~ 20	3 ~ 10	≤3
流水	100 ~ 150	40 ~ 100	25 ~ 40	15 ~ 25	10 ~ 15

注：静水养殖苗种体重大于 30.0 g，流水养殖苗种体重大于 10.0 g，

7 饲养管理

7.1 饲料选择和贮存

应选用鲟鱼专用全价配合饲料，饲料外观性状、加工质量、营养成分等技术要求按照NY/T 3654和NY 5072的规定执行。饲料无过期或变质，贮存在干燥、阴凉、避光、通风的库房，并做好防鼠防虫措施。

7.2 饲料粒径、投饵次数及投饵率

投喂遵循“定质、定量、定时、定点”四定原则，同时根据鱼的生长及活动情况、季节、天气、水温、溶解氧等因素适时调整饲料粒径、投饵次数及投饵率。日投饵率及投饵次数可参考表3。

表3 饲料投饵参考表

规格 (g)	饲料粒径 (mm)	投饵率 (饲料干重占鱼体重的百分比%)	投饵次数 (次/24 h)
10 ~ 30	1.5 ~ 2.0	3.5 ~ 4.5	6
30 ~ 200	2.0 ~ 2.5	3.0 ~ 3.5	4
200 ~ 500	2.5 ~ 3.0	2.0 ~ 3.0	4
500 ~ 1000	3.0 ~ 4.0	1.5 ~ 2.0	3
1000 ~ 3000	4.0 ~ 6.0	1.0 ~ 1.5	3
≥3000	≥6.0	0.4 ~ 1	2 ~ 3

8 日常管理

8.1 巡池

每日定时巡池，检查进排水口管网、防逃设施、苗种摄食及活动情况、水质情况等，发现异常情况，及时处理。

8.2 分池

定期筛选分池，保持鲟鱼规格相近，一龄鲟鱼应每半个月进行一次筛选，一龄以上应每月进行一次筛选，分池前24 h停喂饲料。要求带水操作，避免鱼体受伤。

8.3 水质管理

定期监测水体溶解氧、水温、氨氮、亚硝酸盐等指标。及时清污，捞出病死鱼，保持池内清洁。定期消毒水体。适时调整放养密度、投喂量、及水体交换量等，保持良好水质，保证溶解氧充足。

9 病害防治及处理

9.1 预防

以“预防为主，防治结合”为原则。可每个月用25 mg/L聚维酮碘消毒1次~2次对鱼池消毒，用药时停止流水30 min~40 min；在分池时用2%~3%氯化钠浸浴10 min~15 min对鱼体消毒。

9.2 治疗

鱼药的使用和休药期按NY 5071的规定和参照水产养殖用药明白纸执行，不得使用违禁药品。养殖鲟鱼主要流行病害为气单胞菌、链球菌等引起的细菌疾病，常见病害及防治方法参见表4。

表4 常见病害与防治方法

病原	症状	防治方法
气单胞菌	细菌性肠炎。腹部膨胀、肛门红肿，按压腹部有黄色或血色黏液从肛门流出，外围肠壁充血且弹性变差。	保证溶解氧充足；在每千克饲料添加大蒜素2 g-3 g投喂5 d-7 d；用2%-3%的盐水浸泡病鱼30分钟；参考水产养殖用药明白纸适宜用药。
气单胞菌	细菌性败血症。体表鳍端可见明显充血，肝脏大呈土黄色并有出血点，肾脏坏死，肠膜、性腺充血并出血斑点。	用浓度为0.3 mg/L的二氧化氯浸泡病鱼1小时，连用3 d；采集病原菌，通过药敏实验选出合适的抗生素治疗药物，拌药饵加以控制疾病。
气单胞菌	腹水病。腹部出现膨胀、骨板出血，部分病鱼腹部向上浮于水面游动；解剖发现腹腔充斥黄色积水，肝、脾等器官萎缩。	控制水质；饲料中添加适量维生素C、维生素E增强免疫；参考水产养殖用药明白纸适宜用药。
链球菌	链球菌病。漂浮于水面，行动缓慢，吻端、肛门和肠道充血，内脏器官广泛性出血、变性，出现脑膜炎、肌炎、心脏囊肿。	稀释养殖密度；饲料中添加适量维生素C、维生素E增强免疫；每千克饵料中拌入20 mg盐酸多西环素与2 g氟苯尼考喂服3 d~5 d。

9.3 无害化处理

病死鲟鱼无害化处理及消毒按照SC/T 7015的规定执行

10 尾水处理

养殖尾水应采取物理、生物等方法进行综合处理后达标排放，符合DB51/3061-2023规定。

11 捕捞运输

11.1 捕捞方法

适时捕大留小，可用拉网起捕，捕捞前须停食2 d~3 d，养殖周期结束后及时清塘。

11.2 运输

根据GB 27638的规定执行。

12 档案管理

根据 SC/T 0004 的规定对日常生产、消毒、用药等如实记录，建立档案，档案至少保存 2 年。