

团 体 标 准

T/GDNB XXXX—2026

茂南吊水罗非鱼养殖技术规范

Technical specifications for Maonan Hanging-Water tilapia culture

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

广东省农业标准化协会 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。

本文件由茂名市茂南区罗非鱼协会提出。

本文件由广东省农业标准化协会归口。

本文件起草单位：茂名市茂南区罗非鱼协会、中国水产科学研究院珠江水产研究所

本文件主要起草人：

茂南吊水罗非鱼养殖技术规范

1 范围

本文件规定了茂南吊水罗非鱼养殖的环境条件、设施要求、鱼种放养、饲养管理、病害防控、质量要求、收获及档案管理等技术要求。

本文件适用于茂南地区流水槽及高位圆池养殖模式吊水罗非鱼养殖。

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/T 22289 罗非鱼
- NY/T 755 绿色食品 渔药使用准则
- NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质
- SC/T 0004 水产养殖质量安全管理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

吊水罗非鱼 Hanging-Water tilapia

在清洁流动或定期更换的水体中，通过停食静养、流水调控等方式，经特定周期（通常7d-15d）处理，依靠鱼体自身代谢，体重下降8%-15%，达到去腥、排残、提质目的的罗非鱼商品规格水产品。

3.2

吊水 Hanging-Water culture

在特定设施中，通过控制水流、温度、盐度等环境因子，在停食状态下促使养殖对象体内物质代谢转化、排出体内残留物质的生态调控暂养过程。

3.3

吊水设施 Hanging-water facility

专用于罗非鱼吊水暂养的流水槽高位圆池等设施，具备独立进排水系统，增氧及温控功能。

4 环境条件

4.1 场址选择

场址所在地应水源充足，排灌方便，周边无污染源，交通便利，水电和通讯畅通。养殖区域应相对独立。

4.2 水源水质

水源水质应符合GB 11607和NY 5051的相关要求，优先抽取地下水或水库中上层水体。进水应经过滤（80目以上筛绢网）处理。吊水期间水质控制指标应符合表1要求。

表1 吊水期间水质控制指标

指标项目	控制范围
溶解氧 (DO)	≥5.0 mg/L
pH值	6.5~8.5
氨氮 (NH ₃ -N)	≤0.5 mg/L
亚硝酸盐 (NO ₂ ⁻ -N)	≤0.1 mg/L
水温	24℃~28℃
盐度	0~3‰ (短期药浴可暂提高至5‰)

5 设施要求

5.1 吊水槽

- 5.1.1 规格：长15 m~20 m，宽2.0 m~2.5 m，深1.6 m~1.8 m，有效水深1.2 m~1.5 m。
- 5.1.2 材质：玻璃钢、不锈钢或混凝土结构，内壁光滑，无死角，底部设置2%~3%坡度，便于集污排污。
- 5.1.3 配套设施：配备独立的进排水管道、微孔增氧设施（增氧能力应确保水体溶氧量≥5.0 mg/L）、遮阳网（遮光率30%~50%）。底部应设置排污口，便于定期清除残饵粪便。

5.2 高位圆池

- 5.2.1 规格：直径6 m~12 m，池深1.5 m~2.0 m，有效水深1.2 m~1.5 m，锥底坡度5%~8%。
- 5.2.2 材质：镀锌钢板、玻璃钢或食品级PP塑料，具备良好的耐腐蚀性和结构强度。
- 5.2.3 水力条件：进水切向入池，形成漩涡流，中心设置集污口，出水口设置溢流筛网（孔径≤2 cm）。

6 鱼种放养

6.1 来源与选择

- 6.1.1 鱼种应来源于符合《茂南罗非鱼养殖技术规范》要求的养殖基地，持有产地检疫合格证明。
- 6.1.2 选择体质健壮、规格整齐、无伤无病、无畸形的商品规格罗非鱼，体重宜在1.0kg以上，首选1.5kg以上的较大规格鱼种。
- 6.1.3 入池前应进行药浴消毒：采用3%~5%食盐水浸泡5 min~10 min，或按SC/T 1132规定使用合规消毒剂。

6.2 放养模式

根据设施条件和市场需求，可选择以下放养模式：

- a) 流水槽模式：适用于批量集中处理，单槽（15m~20m×2m~2.5m×1.6m）有效水体约 48 m³~60 m³；
- b) 高位圆池模式：适用于精品分级处理，单池有效水体约 34 m³~170 m³（直径6m~12m）。

6.3 放养密度

- 6.3.1 流水槽投放密度：40 kg/m³~60 kg/m³（单槽总载鱼量2000 kg~3000 kg）；
- 6.3.2 高位圆池投放密度：30 kg/m³~50 kg/m³。

6.4 吊水周期

通常情况下为7d~15d，视具体情况可适当延长。

7 饲养管理

7.1 饲料投喂

吊水期间应全程停止投喂配合饲料及动物性饵料。

7.2 吊水策略

7.2.1 换水管理

每天早上 8:00-9:00 进行换水，换水量为总水体的 1/3~1/2 为宜，换水前后温差应 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ，防止应激，进水需经沉淀、过滤处理，符合 4.2 要求换水后可适量泼洒粗盐，使水体盐度达到 1.5 kg/m^3 （约 1.5‰），用于调节鱼体渗透压、减少应激，并辅助抑制病原微生物。

7.2.2 盐度调节

常规维持盐度 0~1‰，每周可使用 3‰~5‰ 食盐水进行短期药浴（1 h~2 h），用于防治水霉病及寄生虫，药浴后逐渐换水降低盐度。

7.2.3 温度控制

夏季采用遮阳网+地下水深井水降温，控制水温 $24^{\circ}\text{C}\sim 26^{\circ}\text{C}$ ，最高不超过 28°C ；冬季采用温室大棚或加热棒保温，控制水温 $20^{\circ}\text{C}\sim 24^{\circ}\text{C}$ ；日温差应控制在 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 以内。

7.3 日常管理

建立严格的生产管理制度与操作规程，落实岗位责任。每日巡塘不少于 3 次，检查鱼种是否浮头、鱼种活动、进排水系统、水温和水质。

8 病害防控

坚持“预防为主、防治结合”原则，以生态调控和免疫增强为主，严格控制药物使用。采用中药+控温双重保障措施，夏天控制水温至 $26^{\circ}\text{C}\sim 27^{\circ}\text{C}$ ，冬天 $24^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ ；将青蒿、土参、五倍子等药包浸泡于养殖水体，增强鱼种免疫力。

9 收获与质量要求

吊水周期结束后，抽样检查应达到：体表光洁、黏液少，肌肉紧实有弹性，无异常腥味，符合 GB/T 22289 中对于优级品的要求。检查用药记录，确保符合休药期规定。根据市场需求，按规格分批次捕捞上市。

10 档案管理

吊水养殖全过程应建立生产记录和用药记录，包括鱼种来源、放养密度、每日换水量、水温变化、盐度使用情况、病害防治措施及用药记录等。档案记录应符合 SC/T 0004 的规定，并至少保存 2 年以上，以备追溯。
