ICS 65.150
CCS B 52

T/

团 体 标 准

T/JSYX X—2026

光伏池塘河蟹混养罗氏沼虾接力养殖技术规范

Technical specifications for cultivation of Chinese mitten crab intercropping with Giant river prawn in photovoltaic ponds

（征求意见稿）

2026－XX－XX 发布 2026－XX－XX 实施

江苏省渔业协会 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。

本文件由中国水产科学研究院淡水渔业研究中心提出。

本文件由江苏省渔业协会归口并实施。

本文件起草单位：中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、江苏龙源新能源有限公司。

本文件主要起草人：徐钢春、郑尧、朱昊俊、李亚帅、张杰、李奇、靳巍、高俊、高建操、宋黎黎、曹丽萍、李佳益、杜金梁。

本文件为首次发布。

光伏池塘河蟹混养罗氏沼虾接力养殖技术规范

1 范围

本文件规定了光伏池塘条件下河蟹（*Eriocheir sinensis*）混养罗氏沼虾（*Macrobrachium rosenbergii*）接力养殖的池塘环境条件、苗种培育、河蟹混养罗氏沼虾接力养殖管理、病害防治、捕捞上市和尾水处理等技术要点。

本文件适用于华东地区光伏池塘河蟹混养罗氏沼虾接力养殖。

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 26435 中华绒螯蟹 亲蟹、苗种
SC/T 1078 中华绒螯蟹配合饲料
SC/T 1066 罗氏沼虾配合饲料
SC/T 1183 罗氏沼虾亲虾和苗种
DB32/ 4043 池塘养殖尾水排放标准

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 环境条件

4.1 养殖环境

养殖池塘周边生态环境良好，水源充足，排灌方便，进排水分开，设有尾水处理区域，水源水质应符合 GB11607 的规定。

4.2 光伏池塘条件

4.2.1 池塘条件

池塘土质为壤土或黏土，淤泥≤10 cm；池塘面积为5×667 ㎡～30×667 ㎡，埂面宽2 m～3 m，坡比1.0:1.5～2.0，池底为平底型。塘埂四周用60 cm以上高的塑料板、尼龙薄膜、钢化玻璃等作防逃设施，埋入土中10 cm～20 cm，每隔2 m～3 m可用铁管桩或木桩支撑并辅以钢丝固定。

4.2.2 光伏布设要求

光伏池塘中光伏组件布设时塘埂四周避让≥2.5 m，光伏组件下边缘距离池塘塘埂高度≥2.5 m，池塘平均蓄水深度≥1.2 m。

4.2.3 增氧与水草栽种

池塘采用自沉管式微孔增氧与水车式增氧相结合，以每 667 ㎡池塘配备 300W～500W 增氧功率为宜。光伏池塘水草栽种时间为 3 月初，栽种水草种类：避让区栽种伊乐藻，将伊乐藻种株切成 15 cm～20 cm 长的小段，每 8～10 段扎成 1 束，按行距 3 m、株距 2 m 进行人工栽插；光伏遮阴区栽种矮生苦草，按行距 2 m、株距 1 m 进行人工栽插。栽种后，每 10 d 全池泼洒 EM 菌原液 1 次，用量 10 L/667 ㎡。4 月初一次性投放鲜活螺蛳 200 kg～250 kg/667 ㎡。

5 苗种培育

5.1 河蟹扣蟹囤养

河蟹扣蟹苗种囤养在配套的无光伏遮挡池塘，与有光伏遮挡池塘面积比为 1:10～15，囤养密度为 5000 只～8000 只/667 ㎡、规格 80～120 只/kg，放养时间为 2 月底至 3 月初。蟹种质量应符合 GB/T 26435 的要求。

5.2 罗氏沼虾大规格苗种培育

罗氏沼虾大规格苗种培育在配套的无光伏遮挡池塘中的保温大棚，与有光伏遮挡池塘面积比为 1:20～30，淡化苗囤养密度为 120000 尾～150000 尾/667 ㎡，放养时间为 3 月中下旬。罗氏沼虾苗种质量符合 SC/T 1183 的要求。

6 河蟹混养罗氏沼虾接力养殖管理

6.1 接力时间

河蟹转移至光伏池塘接力养殖时间为6月初（2壳蜕壳结束）；罗氏沼虾转移至光伏池塘接力养殖时间为6月中旬至7月初、水温稳定在22℃以上。

6.2 放养密度与规格

河蟹 900 只雌蟹+100 只雄蟹/667 ㎡，规格 40 g～60 g/只（2 壳后）；罗氏沼虾 1000 尾～1200 尾/667 ㎡，规格 15 g～20 g/尾。

6.3 水位控制

5月～6月水深0.5 m～0.6 m，7月～9月0.6 m～1.0 m，10月1.0 m～0.6 m。一般5 d～7 d注水一次，注水时进水口用60目筛绢网过滤。养殖期间，通过水位控制、割草等操作，尽量保持草头在水面下，台风或暴雨天气前夕可适当降低10 cm～15 cm水位。

6.4 水质调控

6 月开始定时开启增氧设备保持池塘溶解氧不低于 5 mg/L。定期检测池水的透明度、pH、氨氮、亚硝酸盐，其中，透明度保持在 40 cm 左右，7.5<pH<9、氨氮≤0.3 mg/L、亚硝酸盐≤0.1 mg/L。使用氨基酸肥水膏和发酵有机肥进行肥水，肥水膏用量为 2 kg/667 ㎡，发酵有机肥用量为 80 kg～100 kg/667 ㎡。定期补充 EM 菌（2 L/667 ㎡，≥10^6 CFU/mL）和小球藻藻种（1 L/667 ㎡，≥10^7 CFU/mL），维持池塘菌藻平衡，加速物质和能量循环，保持光伏池塘水体肥度。蜕壳前 3 d～5 d，泼洒乳酸钙 500 mL～1000 mL/667 ㎡·m，配合维生素 D_3 促吸收。晒塘后，栽草前 10~15 d 或放苗前 7~10 d 发酵有机肥作为基肥用量为 150 kg～200 kg/667 ㎡。透明度保持 30~40 cm，追肥 20～40 kg/667 ㎡，选择晴天上午进行。高温期减少使用。

6.5 投喂管理

投喂种类为配合饲料、玉米和冰鲜鱼。配合饲料应符合SC/T 1078和SC/T 1066的规定，玉米以发酵玉米为宜，宜选择优质冰鲜鱼。

河蟹饲料粒径ϕ1.6 mm×2.0 mm～ϕ3.3 mm×4.0 mm，加拌玉米全池抛洒投喂；6月～7月饲料蛋白含量38%～40%、投喂量按河蟹体重3%，8～9月蛋白含量36%～38%，投喂量按河蟹体重3%～4%，10月投喂切碎的冰鲜鱼块，投喂量按河蟹体重8%；玉米煮熟后用EM原液36℃发酵（pH 4.3）4 d后与饲料拌匀后投喂，用量5 kg/667 ㎡，保证河蟹获得足够的营养。罗氏沼虾投喂以冰鱼或者碎蚌肉为主，专用饲料粒径1.1 mm～2.2 mm，沿岸边抛洒投喂，蛋白含量35%～37%，用量：6月～7月4%、8月～9月5%、10月3%。

6.6 水草管理

水草覆盖率以50%～60%为宜，定期刈割维护，保持合理的布局，水草带之间保留 2 m～4 m的通道。

6.7 巡塘

早晚各巡塘一次，观察水质变化，检查河蟹和罗氏沼虾的活动、蜕壳、摄食情况，检修养殖防逃设施，观察并驱除敌害。

6.8 生产记录

建立日常养殖生产档案，生产记录保存 24个月以上。

7 病害防治

7.1 病害防治

坚持预防为主的原则，做到生态调节与科学用药相结合，提高蟹、虾的免疫力，控制疾病的发生。

7.2 防治方法

药物使用应符合农业农村部《水产养殖用药明白纸 2026 年 1、2、3 号》的规定。

8 捕捞上市

8.1 河蟹

河蟹自 9 月中下旬开始捕捞，至 11 月底结束。根据市场行情及气温变化情况灵活掌握捕捞时间，采用地笼、人工捕捉及干塘起捕等捕捞方式。

8.2 罗氏沼虾

罗氏沼虾规格达到 70~80 g/条，于 7 月底开始起捕直至 10 月中下旬干塘捕尽。采用专用地笼、地曳网、局部拉网捕捞及干塘起捕等捕捞方式。

9 尾水排放

捕捞结束后排干池水经净化处理后汇入生态净化塘，同时对尾水排放进行监测，监测点设在尾水排放口，养殖尾水排放应符合 DB32/ 4043 的规定。