

# DB3204

常州市农业地方标准

DB3204/T XX—2023

## 中华绒螯蟹肝胰腺坏死综合症 防控技术操作规程

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 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有可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由常州市武进区农业农村局提出并归口。

本文件主要起草单位：常州市武进区农业综合管理服务中心。

本标准主要起草人：王红卫、曹卢、毛程亮、王丹、薛玲华、邹建芬、陈柯宇、范雨璇、黄桦  
本标准首次发布。

# 中华绒螯蟹肝胰腺坏死综合症防控技术操作规程

## 1 范围

本文件规定了中华绒螯蟹（*Eriocheir sinensis*）肝胰腺坏死综合症防控技术的总则、放养前准备、苗种引进、放养密度、养殖管理及其他。

本文件适用于中华绒螯蟹（*Eriocheir sinensis*）池塘人工养殖条件下由微孢子虫感染或池塘环境、饲料等因素引起的肝胰腺坏死综合症的防控，部分内容稻田养蟹、网围养蟹可参照执行。

## 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 13078 饲料卫生标准

GB/T 19783 中华绒螯蟹

GB/T 26435 中华绒螯蟹 亲蟹、苗种

SC/T 1100 中华绒螯蟹池塘、湖泊网围生态养殖技术规范

NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

NY/T 5065 无公害食品 中华绒螯蟹养殖技术规范

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

DB32/T 1697 蟹池微孔增氧生态养殖技术规范

## 3 术语与定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 中华绒螯蟹肝胰腺坏死综合症

由微孢子虫感染、池塘环境、饲料等因素引起的中华绒螯蟹肝胰腺病变。临床主要表现为肝胰腺逐步萎缩、坏死，颜色由正常的金黄色逐渐变为灰白色，偶尔会有肝胰腺出现在肠道中，进而因营养获取困难导致体质弱化、蟹壳黯淡无光、全身肌肉不饱满、附肢空瘪无力，出现肌肉水化症状、无法顺利蜕壳，甚至大量死亡的现象。

## 4 总则

坚持预防为主，采用生态、免疫、药物防控相结合的原则，化学类防治药物的使用按NY 5071相关规定执行。

## 5 放养前准备

### 5.1 清塘与消毒

每年冬季对蟹池进行干塘、清淤，确保底泥厚度在10cm-20cm。晒塘至少持续晴好天气14d时间，期间每2d-3d用翻耕设备对池塘底泥进行翻动，确保底泥充分接触空气。放养前15d，池塘内加水至30cm深，每667m<sup>2</sup>用100kg-150kg生石灰（水产用）化水泼洒清塘消毒。

### 5.2 增氧设备

微孔增氧设备的配置和安装按 DB32/T 1697相关标准执行。部分环节做以下改进：微孔增氧盘每2m×2m空间设置1个，每6670m<sup>2</sup>-13340m<sup>2</sup>配置2~4台水车式增氧机。每667m<sup>2</sup>总功率（含微孔增氧+水车式增氧）0.5kw-1kw。

## 6 苗种引进

### 6.1 蟹种品种

亲本选用长江水系，蟹苗亲本雌体规格大于150g、雄体规格大于200g，其他参照GB/T 19783、GB/T 26435相关标准执行。采用自育或从当地中华绒螯蟹育苗基地引进本地扣蟹。从外地引进蟹苗时，选择运输距离尽量短、蟹苗活动能力强、无病无伤、规格一致，经检测合格不带有微孢子虫及其他病原的蟹苗。

### 6.2 蟹种质量

引进苗种时随机选取扣蟹50只，打开蟹壳，观察是否有肝胰腺白化或肌肉水化症状，如果有上述症状超过2只以上，则判定为不合格，需另行选苗。其他参照GB/T 19783、GB/T 26435相关标准执行。

## 7 放养密度

每667m<sup>2</sup>放养中华绒螯蟹800-1200只，搭配放养日本沼虾幼虾5-8kg，或鳊鱼大规格夏花5-10尾。

## 8 养殖管理

### 8.1 水位控制

添换外源水时，不引入发病期池塘排出的水。其他参照NY/T 5065相关标准执行。

### 8.2 水草种植和管理

#### 8.2.1 水草种植

苗种放养前在池塘内种植伊乐藻、轮叶黑藻、苦草等水草品种，可单种或混种，栽培时间与方式参照NY/T 5065、SC/T 1100相关标准执行。全塘种植覆盖率维持在30%-50%范围内，水草在池塘中成“井”字型块状排布。

#### 8.2.2 pH 调节

种植伊乐藻的池塘4月-5月开始根据实际情况人工清除部分伊乐藻，防止过量生长导致池塘pH值变化幅度过大。在蟹池内间隔6m-8m，整行拔去生长过密的伊乐藻，保留3m-4m的通风沟。每隔10d-15d使用护草制剂一次。对于早期水草破坏严重，覆盖率不足30%的蟹池，及时采取补救措施，适当放养或移植水葫芦、水花生、雍菜等水生植物。

### 8.3 水质控制

#### 8.3.1 指标限值

养殖用水源应符合NY 5051相关规定。定期对养殖水体进行监测。

#### 8.3.2 pH 调节

pH值偏高，采用过硫酸氢钾复合盐或乳酸菌全池泼洒；pH偏低，采用生石灰全池泼洒，但应避开中华绒螯蟹脱壳期。调节时少量多次，并及时测定pH值，防止过量。

#### 8.3.3 氨氮、亚硝酸盐、硫化氢调节

氨氮、亚硝酸盐、硫化氢偏高，每日应延长池塘增氧时间3h-4h，同时使用微生物制剂（枯草芽孢杆菌、硝化-反硝化细菌等）全池泼洒1次-2次，促进池内有机污染物降解。如遇连续阴雨或持续闷热天气，改用10%过硫酸氢钾或其他不耗氧底改剂泼洒，待天气晴好后再使用微生物制剂。

#### 8.3.4 透明度调节

水体透明度过低，使用絮凝类水质改良剂全池泼洒，同时每亩增放15kg-25kg螺蛳，帮助净化水质；过高时使用生物有机肥进行处理，适当降低水体透明度。

### 8.4 增氧管理

养殖期间，确保池塘溶氧量始终在5mg/L以上。每日傍晚开启微孔增氧系统至第二天9点结束，中午开启推水式或叶轮式增氧设备1h-2h。全日增氧时间不少于10h，达到14h以上为佳。遇阴雨、闷热天气，全天24h开启增氧机。使用耗氧型微生物制剂时，同时开启增氧机3h-4h。

### 8.5 投饲管理

#### 8.5.1 饲料的选择

选择通过GMP认证企业生产，并符合GB 13078、NY 5072标准的人工配合饲料，以全价膨化沉性颗粒饲料为佳。定期检查饲料的质量，防止投喂霉烂饲料。中华绒螯蟹养殖不同阶段饲料选择参照SC/T 1100相关标准执行。

#### 8.5.2 饲料投喂

##### 8.5.2.1 投喂原则

每日巡塘2次观察中华绒螯蟹吃饲情况，如水草明显减少或下风口有大量新鲜水草漂浮，或者池塘水体浑浊则加大投饲量，如池底有大量饲料剩余则减少投饲量。

##### 8.5.2.1 投喂原则

中华绒螯蟹日常投喂2次，早晨25%，傍晚75%。投喂时全池均匀遍撒，不投到水草上。日投比重为中华绒螯蟹总重的2%–5%，在蜕壳初期减少饲料至平时的1/3，待80%的中华绒螯蟹完成蜕壳后，增加至平时的130%。连续阴雨、闷热天气或水质检测不达标期（氨氮、亚硝酸盐偏高时）减少投喂量至50%–80%。

## 8.6 病害防治

### 8.6.1 预防

4月下旬、8月下旬在饲料中添加免疫增强剂投喂各1次，每次10d，以增强中华绒螯蟹免疫抗病能力。平时在投饲过程中，坚持拌投益生菌和消化酶，改善肠道微生态环境，减少有害微生物侵染机会。

### 8.6.2 治疗

发病期间，首先对照上述规程进行池塘环境调节。及时清除病死蟹。每日增开增氧机3h–4h。每日坚持投喂适量饲料维持河蟹体质，避免出现因发病率高而放弃投喂，导致中华绒螯蟹病情加重现象。饲料中加拌板蓝根、大黄散、复合维生素、氟苯尼考合剂，连续投喂8d–10d。

## 8.7 日常管理

尤其注重梅雨季、春夏季节台风或暴雨期的防控。每日关注当地天气预报，在天气急剧变化前，全池泼洒应激维C。台风、暴雨过后及时使用碘制剂杀菌消毒，24h后全池泼洒微生物制剂稳定水体微生物群落。

## 9 其他

中华绒螯蟹养殖过程中，上述内容没有涉及的，均参照NY/T 5065、SC/T 1100相关标准执行。

---