

ICS 65.150

CCS B 51

DB4407

江 门 市 地 方 标 准

DB4407/T 114—2025

## 台山蚝养殖技术规范

Technical specification for cultivation of Taishan oyster

2025 - 02 - 17 发布

2025 - 02 - 17 实施

江门市市场监督管理局 发 布



目 次

前 言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 采苗 ..... 2

5 苗种中培 ..... 3

6 自然海区养成 ..... 4

7 咸围育肥 ..... 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。

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。

本文件由江门市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：江门市动物疫病预防控制中心（江门市渔业技术推广站）、中国水产科学研究院南海水产研究所、暨南大学、台山市农业农村局。

本文件主要起草人：陈明波、邓乐平、叶灵通、付耀武、黄晓东、郑杰添、邓炜楼、吕晓阳、蒋东、黎俊旺、张文胜、喻记新、徐湛宁、余杰彬、马月嫦、阮鹏飞、丘倬希。

# 台山蚝养殖技术规范

## 1 范围

本文件给出了台山蚝的采苗、苗种中培、自然海区养成和咸围育肥等全过程养殖技术，并规定了台山蚝的养殖环境要求。

本文件适用于台山蚝的垂下式人工采苗，浮筏式和延绳式苗种中培，浮筏式、延绳式和台架式养成，以及棚架式吊串法和挂筐法育肥。

## 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
- NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则
- NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质
- DB44/ 2462 水产养殖尾水排放标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**台山蚝 Taishan Oyster**

在江门台山市海域养殖的白蚝，即香港牡蛎（*Crassostrea hongkongensis*），以及红蚝，即近江牡蛎（*C. ariakensis*），或在台山海域捕捞的前述两种蚝苗在江门市其他海域中培、养成和育肥的牡蛎。

### 3.2

**橛缆 rope on fixed peg**

指连接浮绳和海底固定木橛或石砣的绳索。

### 3.3

**浮筏式 raft type**

在水深的海域，由竹竿、浮筒和橛缆组成筏架，将生蚝吊挂在筏架上养殖的方式。

### 3.4

### 延绳式 rope type

由缆绳和固定锚组成，缆绳沿浮桶平吊，连接成与浮桶近似平行长苗绳的养殖方式。

## 3.5

### 台架式 platform type

在水浅的海域，由木桩插入泥沙中，用竹竿或木材捆绑在木桩上形成台架，利用台架进行养殖的方式。

## 3.6

### 采苗 seed collecting

指人工采用竹竿、浮球等材料搭建浮筏或固定台架，挂上附着器，蚝苗自然附着的过程。一般采用水泥片作为附着器。

## 3.7

### 中培 intermediate cultivation

指采集的蚝苗经人工培育，从壳高规格 1 cm~3 cm 养殖到 8 cm~15 cm 的过程。

## 3.8

### 养成 culture

指经过中间培育后，在天然海区内采用不同的养殖方法将生蚝养殖到软体部丰满，达到上市规格的过程。

## 3.9

### 育肥 fattening

指在咸围内采用竹竿、木桩等材料搭建棚架，施放肥料、藻类等进行肥水，培养生物饵料，将经中间培育后的生蚝养殖至软体部丰满，达到上市规格的过程。

## 4 采苗

### 4.1 采苗环境条件

#### 4.1.1 场址

需选择风浪小而水流畅通且无污染源的河口、滩涂或内湾等浅海区域。

#### 4.1.2 水质

周围海区水质应符合GB 11607的规定，采苗区水质应符合NY 5052的规定。

#### 4.1.3 底质

一般为泥沙底、泥底或沙泥底。

4.1.4 盐度

适宜范围为6 ‰~15 ‰。

4.1.5 水温

适宜范围为23 ℃~28 ℃。

4.1.6 场地准备

单位采苗区面积为0.033 hm<sup>2</sup>~0.33 hm<sup>2</sup>，单位采苗区之间间隔为10 m~15 m。搭建浮筏或台架，所采用的材质需环保且耐用耐晒。

4.2 采苗时间

视当年雨水状况而定，通常每年谷雨前后，台山蚝开始性腺发育成熟，最佳时间为小满前后。

4.3 采苗方法

采用垂下式采苗法。用竹竿、木桩搭建台架后，将水泥片吊挂于其上，水泥片规格长×宽×高为9 cm×9 cm×1 cm。

4.4 投放量

每 m<sup>2</sup> 投放 20 串~30 串，每串一般包含 36 块水泥片。

4.5 采苗管理

定期检查水泥片，清洗淤泥及附着物，观察蚝苗附着数量和大小。

5 苗种中培

5.1 中培环境条件

5.1.1 场址

一般选择风浪较小、潮流畅通、无污染源、浮游生物丰富的海区。

5.1.2 水质

周围海区水质应符合GB 11607的规定，中培水质应符合NY 5052的规定。

5.1.3 底质

一般为泥沙底、泥底或沙泥底。

5.1.4 盐度

适宜范围为15 ‰~25 ‰。

5.1.5 水温

适宜范围为25 ℃~30 ℃。

#### 5.1.6 场地准备

符合台山市养殖用海规划要求，每个片区为  $3.33 \text{ hm}^2 \sim 20 \text{ hm}^2$ ，采用连续投放模式，片区之间最小间隔 50 m。搭建浮筏或延绳橛缆，所采用的材质应环保且耐用耐晒。

#### 5.2 中培时间和规格

每年冬至前后，采集的苗种壳高规格达到 1 cm~3 cm，将 6 块水泥片串成一串，每块水泥片附苗 12 个以上时，应减少水泥片的数量。

#### 5.3 中培方法

##### 5.3.1 浮筏式中培法

由竹竿、浮筒和橛缆组成筏架，每个筏长 20 m~30 m，筏排间距为 30 m~40 m，苗串间距为 30 cm，每串蚝苗 60 个~80 个。

##### 5.3.2 延绳式中培法

由缆绳和固定锚组成，每根缆绳 50 m~100 m，缆间距为 8 m~10 m，苗串间距为 40 cm，每串蚝苗 60 个~80 个。

#### 5.4 中培管理

定期下海检查蚝苗存活率及规格，清除水泥片表面杂物。台风季节注意台风预警信息，台风来临前，做好加固工作，有条件的可进行转移，待台风过后再重新安置。

### 6 自然海区养成

#### 6.1 养成产地环境

##### 6.1.1 场址

风浪小、潮流畅通、无污染源、饵料丰富的海湾或浅海区水域。

##### 6.1.2 水质

周围海区水质应符合 GB 11607 的规定，养成水质应符合 NY 5052 的规定。

##### 6.1.3 底质

一般为泥沙底、泥底或沙泥底。

##### 6.1.4 盐度

适宜范围为 15 ‰~25 ‰。

##### 6.1.5 水温

适宜范围为 15 ℃~30 ℃。

##### 6.1.6 场地准备



符合台山市养殖用海规划要求，每个片区为  $2\text{ hm}^2 \sim 10\text{ hm}^2$ ，采用连续投放模式，片区之间最小间隔为  $200\text{ m}$ 。搭建台架或延绳缆，所采用的材质应环保且耐用耐晒。

## 6.2 养成时间和规格

每年冬至前后，中培苗种壳高  $8\text{ cm} \sim 15\text{ cm}$ ，移至海区养成。

## 6.3 养成方法

### 6.3.1 浮筏式养殖法

每个筏长  $16\text{ m}$ ，宽  $12\text{ m}$ ，筏排间距为  $30\text{ m} \sim 50\text{ m}$ ，每串间距为  $80\text{ cm} \sim 90\text{ cm}$ ，每串吊绳长  $1\text{ m}$ ，可串中培苗  $30\text{ 个} \sim 40\text{ 个}$ 。

### 6.3.2 延绳式养殖法

每根绳缆  $50\text{ m} \sim 60\text{ m}$ ，缆间距为  $6\text{ m} \sim 9\text{ m}$ ，每串间距为  $40\text{ cm} \sim 60\text{ cm}$ ，每串吊绳长  $1\text{ m} \sim 1.2\text{ m}$ ，可串中培苗  $30\text{ 个} \sim 40\text{ 个}$ 。

### 6.3.3 台架式养殖法

用木桩插入泥沙中，用竹竿或木材捆绑在木桩上组成台架。每个台架长  $16\text{ m}$ ，宽  $12\text{ m}$ ，间距为  $30\text{ m} \sim 50\text{ m}$ ，每串间距为  $80\text{ cm} \sim 90\text{ cm}$ ，每串吊绳长  $1\text{ m}$ ，可串中培苗  $30\text{ 个} \sim 40\text{ 个}$ 。

## 6.4 育成管理

### 6.4.1 检查与记录

定期进行检查，包括蚝的生长、病害、水质变化等，并做好相关养殖记录。

### 6.4.2 增加浮材

根据蚝的生长状况，及时增加浮球或其他浮材，避免蚝串下沉，适时调节养成密度。

### 6.4.3 台风防范

台风季节注意台风信息，台风来临前，做好加固工作，有条件的可进行转移，待台风过后再重新安置。

### 6.4.4 应急处置

当毗连或养殖海区有赤潮或污染事故发生时，应及时采取转移等相应措施，避免生蚝受到污染。

## 7 咸围育肥

### 7.1 育肥条件

#### 7.1.1 场址

选择水体交换良好、无污染、水深  $1\text{ m} \sim 1.5\text{ m}$  的咸围。

#### 7.1.2 水质

应符合NY 5052的规定。

### 7.1.3 底质

一般为泥沙底、泥底或沙泥底。

### 7.1.4 盐度

适宜范围为8 ‰~22 ‰。

### 7.1.5 水温

适宜范围为20 ℃~28 ℃。

### 7.1.6 材料要求

肥水投入品等应符合 NY/T 394 的规定，确保台山蚝质量安全。搭建育肥棚架，所采用的材质应环保且耐用耐晒。

## 7.2 育肥方法

### 7.2.1 育肥棚架

采用竹竿、木桩、水泥柱等为脚架，长 1.8 m~3.0 m，埋泥 50 cm，间距 2 m~3 m，横竖排列成行，四周用桩固定，采用聚乙烯绳作主纜与横纜，系紧于脚架顶端。

### 7.2.2 吊串法

每个蚝块由 3 个蚝背靠背组成，每串挂 2 个~3 个蚝块，吊于主纜，间距 30 cm~40 cm。每 1/15 hm<sup>2</sup> 挂养 100 串~150 串。

### 7.2.3 挂筐法

每筐装 10 个~12 个中育苗，吊于主纜，间距 30 cm~40 cm。每 1/15 hm<sup>2</sup> 挂养 60 筐~90 筐。

## 7.3 育肥时间和规格

清明后开始投放，一般育肥时间为农历 5 月至农历 12 月，规格为壳高 8 cm~15 cm，每 1/15 hm<sup>2</sup> 投放中育苗 600 个~1000 个。

## 7.4 施肥培水

### 7.4.1 施肥方法

农历 6 月开始，每月的初一和十五换水后进行 2 次培肥。以花生麸为基础肥料，每 1/15 hm<sup>2</sup> 使用花生麸 1.5 kg~2.5 kg，加红糖 0.2 kg~0.3 kg，乳酸菌 8 g~10 g，发酵至少 24 小时后全咸围泼洒。

### 7.4.2 培藻

施放发酵物后第二天，按产品说明书投放、施用培藻产品，定向培养饵料藻抑制有害藻生长，4 天~5 天后，水色变成嫩绿色或浅褐色，透明度 20 cm~30 cm，达到培水效果。

## 7.5 育肥管理

7.5.1 定期监测

每天监测水温和盐度，定期监测水质变化和蚝的生长情况。通过“长个”、“增重”、“长芽”或定期抽样开壳检查生蚝生长情况。

7.5.2 日常管理

7.5.2.1 捕捉清除肉食性腹足类、肉食性蟹类，及时清除敌害生物，洗刷清除附着生物。附着生物大量附着季节，可适当下降水层。台风来临前，做好检查加固，暴雨后注意监测水质变化。

7.5.2.2 如养殖密度较高，可安装增氧机，增加水体溶解氧，预防天气起雾缺氧导致蚝死亡。及时收获上市，避免因繁殖期导致生理性死亡。

7.6 收获

生蚝软体部丰满即可收获，一般在每年的农历 11 月开始（冬至前后），至翌年农历 4 月份汛期来临之前结束。

7.7 尾水处理

应配置养殖尾水处理设施设备，养殖尾水经过物理、化学和生物方法净化处理，符合 DB44/ 2462 规定要求后，方可排入自然水域。

---