

DB3509

福建省宁德市地方标准

DB3509/T 003—2022

大黄鱼塑胶渔排网箱养殖技术规范

Technical specification of aquaculture cage for large yellow croaker in plastic fishing
raft

2022 - 11 - 19 发布

2023 - 01 - 01 实施

宁德市市场监督管理局 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。

本文件由宁德市海洋与渔业局提出并归口。

本文件起草单位：福建省闽东水产研究所、宁德市水产技术推广站、蕉城区水产技术推广站、霞浦县海洋渔业发展中心、福鼎市水产技术推广站、福安市水产技术推广站。

本文件主要起草人：林国文、刘招坤、陈庆凯、全汉锋、王兴春、陈庆荣、叶启旺、王朝新、黄强、郑守专、徐敬介。

大黄鱼塑胶渔排网箱养殖技术规范

1 范围

本文件规定了大黄鱼[*Larimichthys crocea* (Richardson, 1846)]塑胶渔排网箱养殖的养殖海区选择、渔排建设与养殖区布局、鱼种培育、商品鱼养成、病害防控和收获的技术要求。

本文件适用于宁德市大黄鱼塑胶渔排网箱养殖。

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 22213 水产养殖术语

GB/T 36206 大黄鱼配合饲料

SC/T 1132 鱼药使用规范

SC/T 2089 大黄鱼繁育技术规范

DB35/T 2041 全塑胶养殖网箱（渔排）建设技术要求

3 术语和定义

GB/T 22213界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

塑胶渔排 plastic fishing raft

以高密度聚乙烯（HDPE）等非再生塑胶为原料，制作塑胶板、塑胶管、踏板、浮筒等原件，通过支架、螺栓、连接器等连接形成固定形状、用于悬挂养殖网箱的塑胶框架，并采用锚泊系统固定、浮于水面上的养殖功能单位。

3.2

网箱 aquaculture cage

塑胶渔排中的养殖单元，采用聚乙烯或尼龙等材料编织成网衣，悬挂于框架上，并利用坠子（沉子）等方式定形，形成相对固定养殖空间的设施。

注1：网箱有长方形、正方形或圆形等形状。

注2：网箱网衣由网片和纲绳组成，网片可使用无结节或有结节方式编织，并根据养殖种类、养殖阶段、流速等情况综合评估确定网目大小。

3.3

养殖区 aquaculture area

在相对独立的水域空间内、由多个塑胶渔排组成的养殖区域。

4 养殖海区选择

养殖海区选择符合以下要求：

- a) 选址符合宁德市水域滩涂养殖规划，并取得水产养殖用途的《海域使用权证书》或《水域滩涂养殖证》；
- b) 海区选择中小风浪区，低潮时水深 ≥ 8 m，潮流畅通，流速 ≤ 1.5 m/s，流向平直稳定；流速偏大的可通过技术措施加以控制的海区也可以作为养殖区；
- c) 水质应符合 GB 11607 的规定，水温： $8\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 31\text{ }^{\circ}\text{C}$ ；盐度： $13\sim 35$ 。

5 塑胶渔排建设与养殖区布局

5.1 塑胶渔排建设

塑胶渔排的建设符合DB35/T 2041的规定。

5.2 养殖区布局

养殖区布局应符合以下要求：

- d) 塑胶渔排沿潮流方向设置，单个塑胶渔排由若干个网箱组成，面积 $1\ 000\ \text{m}^2\sim 5\ 000\ \text{m}^2$ ；
- e) 单个养殖区面积 $\leq (8.0\times 10^4)$ m^2 ，区内至少应设置 1 个 50 m 以上的主通道，若干个 20 m 以上的次通道，保证养殖区潮流畅通；
- f) 养殖区之间距离 500 m 以上。

6 鱼种培育

6.1 环境条件

海区自然水温稳定在 $13\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上；经挡流等措施网箱内流速控制在 $0.2\ \text{m/s}$ 为宜。

6.2 网箱规格

单个网箱面积 $16\ \text{m}^2\sim 100\ \text{m}^2$ ，网深 $4.0\ \text{m}\sim 8.0\ \text{m}$ 。网衣网目 $3\ \text{mm}\sim 15\ \text{mm}$ ，根据鱼体规格调整大小，以不逃鱼为原则。

6.3 苗种来源

苗种来源于符合SC/T 2089规定的繁育场，规格整齐、健壮、活力好、无病害，全长 $\geq 50\ \text{mm}$ 。

6.4 苗种投放

选择小潮期间，天气晴好的上午进行投放为宜。

全长 $50\ \text{mm}$ 的苗种放养密度 $300\ \text{尾}/\text{m}^3\sim 500\ \text{尾}/\text{m}^3$ ，随着鱼体的长大放养密度逐渐降低，至体重 $50\ \text{g}/\text{尾}$ 时放养密度降至 $100\ \text{尾}/\text{m}^3\sim 150\ \text{尾}/\text{m}^3$ 。

6.5 饲料投喂

6.5.1 饲料选择

根据苗种大小选择投喂适口的颗粒配合饲料。颗粒配合饲料应符合GB/T 36206的规定。

6.5.2 投喂管理

苗种刚入网箱时每天投喂4次~2次，随着苗种的长大逐渐减少至早晨和傍晚各1次。配合饲料日投饵率15%~3%，随着苗种长大，逐渐降低投饵率。饲料用水喷洒软化后投喂，少量多次，缓慢投喂。晚上可开灯诱集桡足类、糠虾等天然饵料。

6.6 日常管理

鱼种培育日常管理主要包括：

- a) 根据网衣网眼堵塞情况及时更换网衣，在潮流较急、苗种活力不好时或饱食后不宜换网操作；
- b) 根据苗种生长差异程度，结合换网适时进行分级分箱；
- c) 每天定时观测水温、盐度与水流等理化因子，以及苗种集群、摄食、健康状况，发现问题应及时采取措施；
- d) 做好《养殖生产记录》《用药记录》及《销售记录》三项记录。

6.7 越冬期管理

越冬期水温12℃~8℃时，停止投饵，避免搬运移箱操作；在水温降至13℃以下的越冬前期，做好强化饲养、网箱的安全防患与防病工作；越冬后期水温13℃~15℃时，每1d~2d傍晚投喂1次，投饵率以0.5%为宜；水温15℃以上时，随着水温的上升投饵率应缓慢增加。

7 商品鱼养成

7.1 网箱规格

单个网箱面积60m²以上，网深6m~10m，低潮时网箱底部距海底2m以上。网衣网目为15mm~50mm。

7.2 环境条件

经挡流等措施后，网箱内流速控制在0.3m/s为宜。

7.3 鱼种质量要求

体重≥50g/尾，规格整齐，体形匀称，鳞片完整，无伤、无病害、无畸形，游动活泼。

7.4 鱼种投放

选择在小潮期间放养。规格50g/尾的鱼种放养密度100尾/m³为宜，随着鱼种规格增大降低放养密度，至规格500g/尾时放养密度20尾/m³为宜。

7.5 饲料投喂

7.5.1 饲料选择

使用大黄鱼颗粒配合饲料。配合饲料应符合GB/T 36206的规定。

7.5.2 投喂管理

每天早、晚各投喂一次。配合饲料日投饵率3%~1%，根据天气、水温、水质、鱼体规格调节投饵率。

7.5.3 日常管理

养成阶段日常管理主要包括以下几个方面：

- a) 做好渔排与网箱的安全检查，包括检查网箱倾斜度、网衣破损、锚绳牢固、沉子移位等情况，并及时捞除网箱内外漂浮物；
- b) 根据水温和网目堵塞情况，及时更换网箱，根据鱼体生长差异程度，适时进行分级分箱；
- c) 每天定时观测水温、盐度、与流速等理化因子，以及鱼的集群、摄食、健康状况，发现问题应及时采取措施；
- d) 做好《养殖生产记录》《用药记录》及《销售记录》三项记录。

8 病害防控

8.1 防治原则

贯彻“以防为主、防治结合”的原则。

8.2 预防措施

主要防控措施包括：

- a) 合理布局，保持良好的水质环境和潮流畅通；
- b) 适宜放养密度，科学投喂；
- c) 规范操作，避免鱼体受伤；
- d) 结合病害流行规律，做好预防；
- e) 对病死鱼进行无害化处理。

8.3 治疗

病害经确诊后，应规范使用渔药治疗。渔药使用应符合SC/T 1132的规定，不得使用禁用药。

9 收获

商品鱼收获前执行休药期制度，提倡经药残检测合格后上市。收获前停饵1 d~2 d。