

DB 4408

湛江市地方标准

DB 4408/T XXXX—XXXX

卵形鲳鲹养殖技术规程 深水网箱养殖

Technical standards of goden pompano culturing in offshore cage

（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

湛江市市场监督管理局 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。

本文件由湛江市标准化协会提出。

本文件由湛江市农业农村局归口。

本文件起草单位：湛江市标准化协会、湛江嘉田科技有限公司、南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）、广东粤海饲料集团股份有限公司、广东恒兴集团有限公司、广东海威农业集团有限公司、湛江海大饲料有限公司、广东经纬渔业有限公司、广东蓝粮种业有限公司、湛江汇富海洋科技有限公司、广东海洋大学、广东省湛江市质量技术监督标准与编码所、中国渔业协会金鲳鱼分会。

本文件主要起草人：叶宁、黄建盛、迟淑艳、彭树锋、郑会方、马学坤、刘丽燕、梁海鸥、张海涛、刘定、陈海龙、王震、温鸿宽、张春文、陈有铭、徐向东、章建设、付光中、叶梓颖、赖明威。

卵形鲳鲹养殖技术规程 深水网箱养殖

1 范围

本文件规定了卵形鲳鲹（*Trachinouts ovatus*）深水网箱的术语和定义、养殖环境要求、网箱结构和设置、鱼苗放养、养殖管理、收获、运输、标记与记录。

本文件适用于卵形鲳鲹浮式深水网箱养殖。

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

NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

深水网箱 deepwater cage

单体网箱包围水体大于 600 m³，可抗12级风浪、在开放型海域进行养殖生产的网箱。

4 养殖环境要求

4.1 养殖海区的选择

养殖海区选择地势平缓，风浪小、水流畅通、养殖区周围无污染的海区，底质为泥质或泥沙质，最低潮位水深 12m 以上，海区流速不低于 0.3 m/s，符合省、市的有关海域空间规划。附着生物特别繁茂的海区，不宜设置网箱。

4.2 水质要求

适宜海水盐度 15~35，水温18℃~33℃，溶解氧 5 mg/L 以上，透明度3.0以上，其他水质符合 GB 11607 和 NY 5052 的规定。

5 网箱结构和设置

5.1 网箱结构

网箱结构包括浮力装置、网箱网衣、网衣稳定装置(网箱底部用铁块或水泥块作为沉子,防止海流冲击)、网箱固定装置(泥沙底质用打桩、石头底质用锚、碇系统等)等组成。网箱周长 80 m~120 m,网箱网衣材料为PA(聚酰胺)。网目规格为 1.5 cm~6.8 cm,根据鱼体不同养殖期的大小调整网目大小。

5.2 网箱设置

单个网箱设置间距 100 m 以上。网箱养殖面积不应超过可养殖海区面积的5%。

5.3 配套设施

配套设施主要有生产管理平台、投饵设备、水质监测设备、高压洗网机、发电机组、运输工作船、生活平台等。

6 鱼苗放养

6.1 鱼苗来源

从具有水产苗种生产许可证的苗场购进,要求体格健壮、规格整齐、无病无伤、无畸形。

6.2 投放规格

鱼苗规格体长 3 cm 以上,体色正常,活动有力,反应灵敏,规格整齐,无畸形,体质健壮的鱼种。苗种合格率 $\geq 95\%$,伤残率 $\leq 5\%$ 。

6.3 投放密度

根据水源、水质和水流条件,鱼苗体长 3 cm 放 70 尾/ m^3 ~100 尾/ m^3 ,体长 12 cm 以上放 20 尾/ m^3 ~30 尾/ m^3 。

6.4 消毒

鱼苗放养前,用 20 mg/L 的高锰酸钾溶液浸泡 5 min 作消毒处理。

6.5 放养时间

鱼苗的放养时间以3月中旬至4月上旬为宜,选择潮流平缓时投放鱼苗。

7 养殖管理

7.1 饲料与投喂

7.1.1 饲料质量

饲料选用卵形鲳鲹专用膨化颗粒饲料,其粗蛋白含量不低于40%,赖氨酸含量不低于20%,总磷不低于1.5%,粗脂肪不低于3.0%,钙不高于4.6%,粒径为 1.5 mm、2 mm和 3 mm,质量符合 NY 5072 的规定。

7.1.2 投喂技术

根据鱼体大小确定饲料粒径,鱼体重 18 g~100 g,选用饲料粒径为 1.5 mm,鱼体重 100 g~300 g,用饲料粒径为 2 mm,鱼体重 300 g 以上,选用饲料粒径为 3 mm。放养即可喂食,日投喂3次~4次,日投喂量为鱼体总重的 2%~6%,根据水温、水质、天气、鱼的摄食情况灵活掌握。

7.2 网箱换洗

根据网箱上附着生物量及鱼类养殖情况，宜1~3个月换一次网衣，换网时必须防止养殖鱼卷入网衣角内造成擦伤和死亡。网箱清洗可采用高压水枪喷洗、淡水浸泡、暴晒等方法。

7.3 分箱

鱼苗时期宜15d左右分疏一次，分疏2次~3次。当网箱内鱼苗重量超过 $2\text{kg}/\text{m}^3$ 时，可进行分箱养殖，规格相近的鱼苗分在同一网箱。

7.4 病害防控

7.4.1 总则

遵循以防为主，防治结合的原则。渔用药物的使用按 NY 5071 的规定执行。

7.4.2 预防

以预防为主，主要是从维护良好的水质、提供充足的营养和控制病原传播等三方面入手。在病害流行季节加强疾病预防工作，在预混合配合饲料粉料中添加大蒜素、免疫多糖或中草药制剂，加工制成软颗粒饲料投喂，网箱内挂消毒剂袋，及时清除病鱼、死鱼。

7.4.3 治疗

一旦发现养殖鱼发生疾病，立即准确诊断，及时治疗。

7.4.4 休药期

用药休药期按 NY 5071 的规定执行。

8 收获

当鱼体达到商品规格时，将鱼群聚集于网箱一角，即可收获。起捕前停饵1d~2d。

9 运输

9.1 运输方式

有空运、船运、车运三种，可采用塑料袋密封充氧、敞口容器充氧和活水仓等多种方法。

9.2 运输密度

视运输距离与鱼苗规格而定。运输时间在8h内、鱼苗规格在18g/尾，活水船最大运输密度为 1.0×10^4 尾/ m^3 ；敞口容器汽车运输，具充气设备，最大运输密度 0.8×10^4 尾/ m^3 。大规格鱼苗不宜采用小包装密封充氧运输。

10 标记与记录

每天对水温、盐度、天气、风浪等环境因子、鱼的活动、摄食情况、鱼类健康状况、病害防治情况及死鱼、病鱼数量；网箱安全程度等进行观察和检测，做好养殖日志。每 10 d ~20 d 随机取样测量体长和体重。
