

ICS 65.150
CCS B 50

T/SCFA

中国渔业协会团体标准

T/SCFA 0021—2025

深水网箱养殖区选址指南

Guidelines for area selection of offshore cage aquaculture



2025 - 4 - 30 发布

2025 - 5 - 30 实施

中国渔业协会 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。

本文件由中国渔业协会提出并归口。

本文件起草单位：中国水产科学研究院南海水产研究所、南方海洋科学与工程广东省实验室(湛江)、广东海洋大学、湛江市农业发展集团有限公司、紫贝数字科技(湛江)有限公司、海南翔泰渔业股份有限公司、广东粤海饲料集团股份有限公司、烟台中集蓝海洋科技有限公司、福建亚通新材料科技股份有限公司、广西南洋船舶工程有限公司、山东莱威新材料有限公司、湛江经纬实业有限公司、佛山市顺德区全兴水产饲料有限公司、上海海洋大学、中国渔业协会金鲳鱼分会。

本文件主要起草人：林琳、陶启友、王学锋、肖雅元、刘永、李纯厚、彭树锋、张静、迟淑艳、朱春华、汤保贵、梁堪强、梁红玉、蔡逢旺、李国栋、蔡爵、刘荣杰、杨先强、郑会方、刘丽燕、郭福元、刘富祥、吴亚平、陈晓梅、李辉、吕呈涛、张春文、刘书祥、刘必林、张硕、陈新军。



深水网箱养殖区选址指南

1 范围

本文件给出了深水网箱养殖区选址条件、选址程序的指导意见。
本文件适用于深水网箱养殖区设计、施工前的选址。

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 18668—2002 海洋沉积物质量

SC/T 4001 渔具基本术语

SC/T 4048.1 深水网箱通用技术要求 第1部分：框架系统

T/SCFA 0018 深水网箱养殖生态影响调查与评估技术规范

3 术语和定义

SC/T 4001和SC/T 4048.1界定的术语和定义适用于本文件。

3.1

深水网箱 offshore cage; deep water cage

放置在开放性水域，水深在 15 m 以上的大型网箱。

[来源：SC/T 4048.1—2019, 3.1]

4 选址条件

4.1 法律政策符合性

4.1.1 符合海域使用管理、水产养殖管理和环境保护相关法律法规的要求。

4.1.2 与所在地国土空间规划、养殖水域滩涂规划、海洋经济规划及其他规划相协调。

4.2 环境适宜性

为保障网箱安装、运营稳定高效，养殖区宜满足以下条件：

- a) 具备岛礁屏障等避风条件；
- b) 水深充足，最低潮位时网箱底部与海底距离不小于 5 m；
- c) 海底宜为泥沙等软质，且地形平缓，无剧烈起伏；
- d) 与水利、海上开采、航道、港区、锚地、通航密集区、倾废区、海底管线及其他海洋工程设施和国防用海等不相冲突，与自然保护区、军事管制区、捕捞区、旅游区等距离充足；
- e) 非江河入海口、排污海域、污损生物密集海区及赤潮频发海域；
- f) 非珊瑚礁、海草床、海洋冷泉等海洋生态敏感区；
- g) 养殖容量充足。

4.3 养殖对象适宜性

为保障养殖对象健康生长，宜满足以下条件：

- a) 选择生态环境良好、无污染的水域，避开航道；
- b) 产地应远离污染源，配备切断有毒有害物质进入产地的设施；

- c) 海水水质符合 GB 11607 的要求；
- d) 海洋沉积物质量符合 GB 18668—2002 中表 1 的第一类要求；
- e) 流速适中，既需防止污染物堆积，满足养殖对象生长所需，又需避免网箱有效容积过度损失；
- f) 水温、盐度、溶氧量等水质因子适合养殖对象，且变化幅度小。

4.4 设施安全性

为确保深水网箱养殖系统的结构安全，宜满足以下条件：

- a) 非台风频发海域，非地震等地质灾害高风险海域；
- b) 潮差变化平缓，海底沉积物厚度稳定，无底质液化迹象；
- c) 潮流通畅，流向平直稳定。

4.5 经济便利性

为统筹兼顾深水网箱养殖全周期成本效益与区域经济社会协同发展需求，宜满足以下条件：

- a) 交通便利，毗邻枢纽港口、码头与水产品市场；
- b) 电力供应稳定，年停电时间小于 24 h；
- c) 通信网络通畅；
- d) 周边产业配套完善。

4.6 社会适应性

为确保深水网箱养殖全周期运营与周边经济社会环境及社区发展需求相协调，宜满足以下条件：

- a) 周边水域具有一定网箱养殖基础；
- b) 与所在地居民无严重文化冲突；
- c) 与所在地居民无严重利益纠纷；
- d) 与居民区、工业区距离充足。

5 选址程序

5.1 资料调研

宜收集候选区以下资料：

- a) 海域使用、水产养殖和环境保护等相关法律、法规、规划、政策；
- b) 水产养殖历史与现状；
- c) 地质、海底地形、气候、水文、自然灾害状况；
- d) 生态环境敏感区、自然保护区分布；
- e) 交通运输、经济社会、民俗民情信息。

5.2 现场调研

对各候选区开展现场调研，内容宜包括：

- a) 勘测水温、水深、潮差、流速、流向；
- b) 勘测海底底质类型、沉积物厚度、沉积物稳定性和海底地形；
- c) 调查海水水质和海洋沉积物质量；
- d) 调查污损生物种类、生物量；
- e) 调查周边用海现状。

5.3 候选区筛选

筛选步骤宜包括：

- a) 对照选址条件，依据资料和现场调研结果，对各候选区开展网箱组装、生产运营可行性分析；
- b) 对各候选区开展养殖容量分析；
- c) 按照 T/SCFA 0018 要求，对各候选区开展深水网箱养殖生态影响分析；
- d) 依据分析结果对各候选区进行深水网箱养殖适宜度评价；
- e) 依据评价结果筛选出首选养殖区和若干备选养殖区，确定各备选养殖区排序；

f) 给出适宜养殖品种和数量建议，网箱类型、规格和布局建议以及养殖管理建议。

5.4 报告编制

参照附录A编制选址报告。

5.5 专家论证

论证步骤宜包括：

- a) 组建多学科专家组，涵盖养殖工程、水产养殖、海洋生态等领域；
- b) 专家组实地踏勘；
- c) 专家组听取选址工作汇报；
- d) 专家组质询与讨论；
- e) 专家组形成选址报告论证结论。



附录 A
(资料性)
深水网箱养殖区选址报告提纲

深水网箱养殖区选址报告提纲包括但不限于内容：

一、绪论

1. 引言
2. 建设目的与意义

二、选址概况

1. 选址要求
2. 选址依据
3. 选址范围

三、资料调研情况

四、现场调研情况

五、候选区筛选

1. 各候选区深水网箱组装和运营可行性分析
2. 各候选区深水网箱养殖容量分析
3. 各候选区深水网箱养殖生态影响分析
4. 各候选区深水网箱养殖适宜度评价
5. 首选养殖区、备选养殖区的确定

六、总结

1. 选址结论
2. 养殖建议

附图

1. 候选区地理位置和周边环境示意图（示出与周边避风屏障、其他用海区、环境敏感区、污损生物密集区等的关系）
2. 候选区水深、流场、地形图
3. 首选养殖区网箱布置草案图

