|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.150 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png SCFA |   6 |

中国渔业协会团体标准

T/SCFA XXXX—XXXX

深水网箱养殖区选址指南

Guidelines for selection of sea areas suitable for offshore cage

（征求意见稿）

（本草案完成时间：2023年3月20日）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

中国渔业协会  发布

1. 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。

本文件由中国渔业协会归口。

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、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、黄小华、肖雅元、刘永、李纯厚、彭树锋、张静、迟淑艳、朱春华、汤保贵、黄洋、施钢、黄建盛、陈华谱。

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和选址程序的指南。

本文件适用于浮式、升降式深水网箱养殖区的选址。

* 1. 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 3097-1997 海水水质标准

GB/T 18190-2000 海洋学术语 海洋地质学

GB 18668-2002 海洋沉积物质量

GB/T 12763-2007 海洋调查规范

GB/T 22213-2008 水产养殖术语

GB/T 15920-2010 海洋学术语 物理海洋学

GB/T 35764-2017 公开地图内容表示要求

HY/T 123-2009 海域使用分类

SC/T 6049—2011 水产养殖网箱名词术语

* 1. 术语和定义

GB/T 15920、GB/T 18190、GB/T 22213、SC/T 6049界定的术语和定义适用于本文件。

* + 1. 深水网箱 offshore cage；deep water cage

亦称“离岸网箱”。放置在开放性水域，水深在15 m以上的大型网箱。

* + 1. 海图水深 charted depth

从深度基准面起算到海底的水深。

[来源：GB/T 15920-2010，2.1.96]

* + 1. 流速 current speed

海水在单位时间内流过的距离。

[来源：GB/T 15920-2010，2.3.3]

* + 1. 底质 bottom material

组成海底表面的物质。

[来源：GB/T 18190-2000，3.1.1]

* + 1. 粘土 clay

粒径小于0.003 9 mm的松散沉积物。

[来源：GB/T 18190-2000，3.1.4]

* + 1. 粉砂 silt

粒径为0.003 9 mm~0.062 5的松散沉积物。

[来源：GB/T 18190-2000，3.1.3]

* 1. 选址总体条件
     1. 政策许可

养殖区需符合相关规划和政策，能获得政府许可。

* + 1. 海况适宜

养殖区需具备网箱建造施工和养殖运营所需的基本条件，尽量避免对周边自然环境、社会经济造成负面影响。

* + 1. 运营高效

养殖区需利于控制养殖成本，保障生产安全高效。

* 1. 选址基本条件
     1. 政策许可性条件
        1. 符合政府规划；
        2. 符合政府管理政策；
        3. 允许办理海域使用许可证和养殖许可证。
     2. 海况适宜性条件
        1. 与其它类型用海区无冲突；
        2. 回避生态环境敏感区；
        3. 海图水深应≥15 m，宜＜50 m；
        4. 流速0.2-1 m/s；
        5. 浪高＜6 m；
        6. 水质符合GB 3097-1997中第二类要求；
        7. 海洋沉积物质量符合GB 18668-2002中第一类要求；
        8. 海底宜地势平缓，底质宜为粘土或粘土质粉砂；
        9. 宜回避污损生物密集海区；
        10. 宜具备岛礁屏障等避风条件。
        11. 宜回避江河入海口、排污海域和赤潮频发海域。
     3. 运营增效性条件
        1. 距后勤补给和物流码头宜≤12 km；
        2. 距陆地宜≥1 km；
        3. 单一养殖区块面积宜≥2 km2。
  2. 选址程序
     1. 选址前预备工作

6.1.1 宜初步确定网箱类型、规格、数量及养殖品种。

6.1.2 在当地基础地理图上确定候选海域精确范围。

* + 1. 候选海域调查

6.2.1 收集整理候选海域以下资料和信息：

——相关法律、法规、政策、规划信息；

——水文、气候、赤潮历史资料。

6.2.2 对候选海域开展以下调查与评估：

——使用高分辨率卫星遥感影像、无人机航拍、实地调查等方法开展海域使用现状调查。根据HY/T 123-2009的规定划分用海类型，确定各类用海区范围；

——按GB/T 12763-2007的规定开展候选海域生态环境本底调查；

——确定候选海域存在的生态环境敏感区范围；

——通过挂网实验等方式开展网衣污损生物种类和数量调查，确定候选海域网衣污损生物密集区范围。

* + 1. 初选

按附录A.1，从候选海域中剔除不符合政策法规、与其它类型用海区存在明显冲突、不具备网箱建造运营基本水文条件、水体及沉积物污染程度过高、侵入生态环境敏感区的海域。剩余海域即为初选区。

* + 1. 比选

按附录A.2，从促进养殖对象健康生长，保障运营安全、高效方面，对各初选区进行比较，综合评判，筛选出首选区和若干备选区，并提出备选区的优劣次序。

* 1. 选址报告

6.5.1 选址报告宜包括以下内容：

1 概述

1） 候选海域情况

2） 选址工作来源

3） 选址工作依据

4） 选址工作内容

2 养殖区性质和规模

1） 养殖区性质

2） 拟投放网箱的类型、规格和数量

3） 拟养殖品种

3 候选海域调查

1） 法规、政策调查结果

2） 用海现状调查结果

3） 生态环境调查结果

4） 生态敏感区调查结果

5） 污损生物调查结果

4 养殖区初选

1） 初选工作概述

2） 初选区确定与分析

5 养殖区比选

1） 比选工作概述

2） 选出区确定与分析

3） 提出首选区和备选区

4） 首选区网箱布置草案

6 结论

6.5.2 选址报告宜包括以下附图：

1候选海域范围图

2初选区位置图

3首选区、备选区位置图

4首选区网箱布置草案图（示出与周边码头、居民区、工业区、生态敏感区、污损生物密集区的关系)

附图宜按GB/T 35764-2017的规定绘制。



附 录 A

（规范性）

深水网箱养殖区选址条件表

* 1. 表A.1给出了深水网箱养殖区初选依据的条件。

表A.1 深水网箱养殖区初选条件表

| **选址条件** | **符合情况** | **备注** |
| --- | --- | --- |
| 符合养殖水域滩涂规划 |  |  |
| 符合海洋功能区划 |  |  |
| 符合生态保护红线 |  |  |
| 符合其它相关规范性、政策性文件 |  |  |
| 允许办理海域使用许可证 |  |  |
| 允许办理养殖许可证 |  |  |
| 与其它类型用海区无冲突 |  |  |
| 回避生态环境敏感区 |  |  |
| 海图水深≥15 m |  |  |
| 流速0.2-1 m/s |  |  |
| 浪高＜6 m |  |  |
| 海水溶氧量≥5 mg/L |  |  |
| 海水化学需氧量≤3 mg/L |  |  |
| 海水无机氮含量≤0.3 mg/L |  |  |
| 海水磷酸盐含量≤0.03 mg/L |  |  |
| 海水汞含量≤0.0002 mg/L |  |  |
| 海水铅含量≤0.005 mg/L |  |  |
| 海水砷含量≤0.030 mg/L |  |  |
| 海水铜含量≤0.010 mg/L |  |  |
| 海水锌含量≤0.050 mg/L |  |  |
| 海水硫化物含量≤ 0.05 mg/L |  |  |
| 海水石油类含量≤0.05 mg/L |  |  |
| 沉积物有机碳含量≤20 mg/g干重 |  |  |
| 沉积物硫化物含量≤0.3 mg/g干重 |  |  |
| 沉积物石油类含量≤ 0.5 mg/g干重 |  |  |

记录: 审核: 监督： 日期：

* 1. 表A.2给出了深水网箱养殖区比选依据的条件。

表A.2 深水网箱养殖区比选条件表

| **选址条件** | **初选区1** | **初选区2** | **初选区3** | **比较结果** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 海图水深宜＜50 m |  |  |  |  |
| 水温宜12-32℃ |  |  |  |  |
| 盐度宜13-33‰ |  |  |  |  |
| pH宜7.0-8.6 |  |  |  |  |
| 底质宜为粘土或粘土质粉砂 |  |  |  |  |
| 宜回避污损生物密集海区 |  |  |  |  |
| 宜具备岛礁屏障等避风条件 |  |  |  |  |
| 宜回避江河入海口、排污海域和赤潮频发海域 |  |  |  |  |
| 距后勤补给及物流码头宜≤12 km |  |  |  |  |
| 距陆地宜≥1 km |  |  |  |  |
| 单一区块面积宜≥2 km2 |  |  |  |  |

记录: 审核: 监督： 日期：

