

T/SCFA

中 国 渔 业 协 会 团 体 标 准

T/SCFA XXXX—XXXX

# 海水养殖鲑鳟大规格苗种工厂化培育技术规范

Technical specification for large-scale salmonid juveniles rearing in seawater  
recirculating aquaculture systems

（报批稿）

2026 年 5 月 21 日

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 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黄海水产研究所、日照市海洋与渔业研究院、山东瀚海海洋科技有限公司、山东万泽丰海洋开发集团有限公司、日照天旺水产有限公司、日照泓宇海洋发展有限公司

本文件主要起草人：刘宝良、高小强、李媛媛、张伟、牛福华、牛赐桐、马腾、李红、韩见军、逢志伟、王娜

# 海水养殖鲑鳟大规格苗种工厂化培育技术规范

## 1 范围

本文件规定了海水养殖鲑鳟大规格苗种工厂化培育的环境条件、培育设施、病害防控以及尾水排放等要求，描述了生产记录与档案管理等证实方法。

本文件适用于工厂化循环水养殖模式下虹鳟及大西洋鲑大规格苗种阶段性培育生产与管理（100g至2 000g）。

## 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 13078 饲料卫生标准
- NY/T 3616 水产养殖场建设规范
- NY/T 5034 虹鳟配合饲料
- T/SCFA XXXX 海水养殖鲑鳟重要疫病监测技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**大规格苗种** large-scale seedling

从100g培育至体重2 000g适用于工厂化养殖及海水网箱或深远海养殖的虹鳟、大西洋鲑苗种。

### 3.2

**工厂化循环水养殖** recirculating aquaculture

利用机械、生物、化学和自动控制等现代技术装备起来的车间进行集约化水产养殖，同时养殖水体能够实现循环利用的一种生产方式。

[来源：SC/T 6093-2019，3.1]

### 3.3

**银化** smoltification

洄游型鲑鳟幼鱼为适应海水环境而发生的一系列形态、行为以及生理的变化过程。

## 4 环境条件

### 4.1 场址选择

养殖场地应符合 NY/T 3616的要求。具备稳定电力、冷水水源或冷水水源保障条件。

### 4.2 水源条件

水源充足，水质清新无污染，水源水质应符合 GB 11607 渔业水质标准的要求。

## 5 培育设施

5.1 养殖系统

采用循环水养殖系统，核心应包含物理过滤装置、生物滤池、脱碳装置、杀菌装置、控温装置、增氧装置及自动回水装置。系统水体循环率应不少于12次/天，水处理效率应满足养殖水质指标要求。

5.2 养殖池

养殖池内壁光滑、无明显渗漏、无集污死角、无尖锐凸起，径深比宜控制在2~5之间，池内流态均匀，池底坡度设计宜控制在5%~8%之间。

5.3 配套设备

5.3.1 水质在线监测

应安装在线水质监测系统，实时监测水温、pH值、溶解氧等指标，数据可实时传输和预警。

5.3.2 应急设备

应配备备用发电机组或其它应急电源、应急增氧系统、应急照明等以保障养殖系统稳定运行。

5.3.3 尾水处理

应配备与养殖规模相适应的尾水处理设施。

6 苗种培育

6.1 苗种来源与要求

苗种应来源于正规繁育场或具有合规资质的苗种隔离场，溯源资料齐全，经资质机构检疫合格，苗种应体质健壮、规格均匀、无病无伤、无畸形。降海培育的鲑鳟苗种需完成银化过程。

6.2 放养密度

放养密度宜符合表1规定。

表1 放养密度

体重范围, g	放苗密度, kg/m <sup>3</sup>
100~300	4~15
>300~800	>15~35
>800~2000	>35~50

6.3 培育管理

6.3.1 水环境管理

6.3.1.1 水质

盐度宜20~33，溶解氧≥7.0 mg/L，总氨氮≤1.0 mg/L，亚硝酸盐氮≤0.1 mg/L，CO<sub>2</sub>≤15.0 mg/L，pH值6.5~8.0。

6.3.1.2 水温

大西洋鲑适宜水温13℃~16℃，虹鳟适宜水温14℃~18℃，单日水温波动≤1℃。

6.3.1.3 水流

大西洋鲑与虹鳟适宜流速均为体长的0.2倍~0.4倍（单位：cm/s）。

### 6.3.2 光照

光强宜300 lx~500 lx，光周期宜24 h光照，补光均匀，避免光照闪灭。

### 6.3.3 投喂

使用大西洋鲑、虹鳟专用配合饲料，应符合NY/T 5034有关规定，大西洋鲑养殖饲料参照执行。饲料卫生应符合GB 13078相关规定，饲料添加剂使用应符合《饲料添加剂安全使用规范》要求。同时严格遵守《饲料和饲料添加剂管理条例》的相关要求。根据苗种体重及时调整。

#### 6.3.3.1 投喂率

日投喂率按苗种体重计，结合水温、溶氧、摄食情况及残饵量动态调整，宜在2.5%~0.8%。

#### 6.3.3.2 投喂频率

根据苗种体重调整投喂频率，投喂时间应相对固定，宜选择苗种摄食活跃时段。投喂频率4次/天~8次/天。

## 7 病害防控

### 7.1 病原检测

苗种应经过检疫，不携带《一、二、三类动物疫病病种名录》所列疫病。

### 7.2 用药原则

预防为主，渔药使用应符合最新版《水产养殖用药明白纸》的规定。

## 8 尾水排放

应符合地方尾水排放要求。

## 9 生产记录与档案管理

### 9.1 苗种管理

记录苗种来源、繁育场资质、入池日期、放养规格、放养数量、放养密度等。

### 9.2 设施设备

记录养殖池、循环水系统、应急设备的日常巡检、维护保养、故障维修情况。

### 9.3 培育管理

记录水质监测、饲料批次及投喂率等。

### 9.4 病害防控

记录发病症状、诊断结果、用药通用名及批号及用药剂量。

### 参 考 文 献

- [1] SC/T 6093 工厂化循环水养殖车间设计规范
  - [2] 中华人民共和国农业部公告（2017）第2625号《修订饲料添加剂安全使用规范》
  - [3] 中华人民共和国国务院令（2011）第609号《饲料和饲料添加剂管理条例》
-