

团 体 标 准

《厚壳贻贝苗种规范化生产技术指南》编制说明

2022 年 8 月

《厚壳贻贝苗种规范化生产技术指南》 编制说明

一、标准制定的必要性

厚壳贻贝，为近海暖温性潮间带双壳贝类，主要分布于西北太平洋的日本北海道，朝鲜南部的济州岛，黄海、渤海、东海和台湾等地，主产区为浙江舟山海域。厚壳贻贝个体大、生长快，肉味鲜美、营养丰富，且具有滋补保健作用，在国内外市场深受欢迎，价格远高于贻贝和紫贻贝，为出口创汇产品。舟山市贻贝养殖在全国占有举足轻重的地位。2003年嵊泗县被评为省级“万亩贻贝产业示范园区”，2010年嵊泗县被中国渔业协会评为“中国贻贝之乡”，2013年“嵊泗厚壳贻贝”入选“国家地理标志农产品”，2018年嵊泗县被批准建设省级“嵊泗县贻贝特色农业科技园区”，2020年嵊泗厚壳贻贝又入选“中欧地理标志协定保护名录”和国宴名单，是浙江沿海特色优势养殖种。厚壳贻贝苗种来源全部为室内人工育苗，苗种主产地为浙江、福建两省，山东和辽宁也有少量生产。目前育苗效果很不稳定，各地不同年份产量均有很大差异，往往不能满足增养殖生产的需求。本标准吸收国内外技术标准的相关内容，并结合团队近年来厚壳贻贝育苗生产工作经验，制定厚壳贻贝苗种规范化生产技术指南，为解决厚壳贻贝人工苗种质量参差不齐以及因育苗过程不规范

导致的产量不稳定问题提供技术支持。

二、标准编制原则及依据

1.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》要求进行编写。

2.参照相关法律、法规和规定，在编制过程中着重考虑了科学性、适用性和可操作性。

三、主要试验（或验证）情况分析

1.场地选择和布局

厚壳贻贝喜较高盐度的海水环境，因此苗场建在外侧岛屿较为理想。要求场址选在背风向阳，紧靠海边，北面背山，可建高位水池的地方为最佳；水源无工业、农业、生活污染，且远离污染源；海水浑浊度低；海水盐度在 22~28 的较适宜，不受降雨突然变化影响；交通、通讯、电源条件方便等，以便降低造价及生产费用。育苗的主要设施和设备包括：(1) 育苗车间及育苗池；(2) 饵料车间及藻类培养池；(3) 提水及供水系统；(4) 水沉淀水处理池及供水系统；(5) 升温供暖系统；(6) 风机增氧系统。

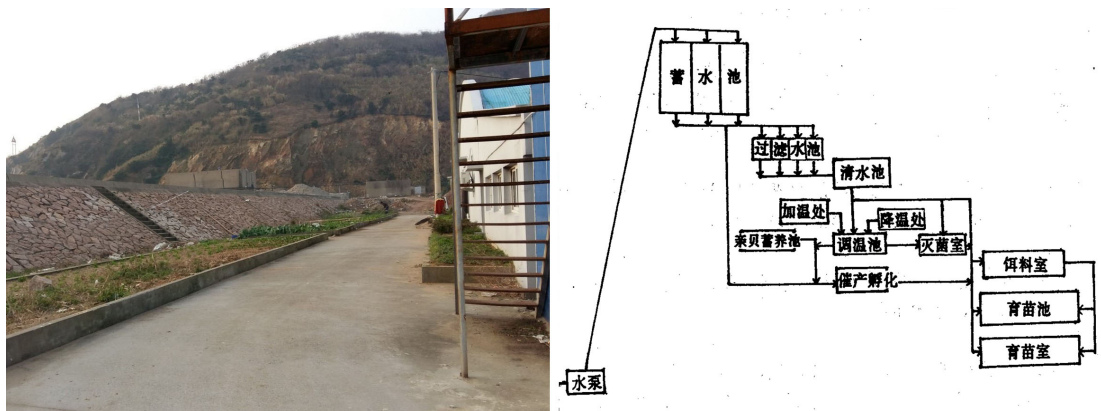


图 1. 场地选择和布局

2. 苗种繁育过程

厚壳贻贝在海区自然产卵时间为每年的 2~4 月份，主要集中在 3 月底至 4 月初，此时海区温度一般在 $12^{\circ}\text{C}\sim 14^{\circ}\text{C}$ ，为了赶在厚壳贻贝性腺自然成熟期之前育苗，需要通过升温的办法，进行人工促熟，加快发育速度，培育温度可控制在 $16^{\circ}\text{C}\sim 22^{\circ}\text{C}$ ，期间慢慢升温。培育时间一般需 30~45 天。主要包含：亲贝选择、性腺鉴定、促熟培育、催产和孵化、浮游幼虫培育、幼虫变态附着、附着稚贝培养等过程。



图 2. 苗种繁育过程

3. 苗种包装和运输

将稚贝从附着器上冲洗下来，通过 80 目筛绢网收集并清洗干净，沥干水分后分装于 60 目筛绢袋中，每袋装 0.5~1.0 kg。另取一个保温箱，底部放置冰块，将袋装苗种置于保温箱中进行运输，冰块与苗种之间用透气板分隔开，常采用穿小孔的泡沫板，以免冻伤苗种。通常可保证 10~15 h 安全运输。

四、项目背景及工作情况

(一) 任务来源

根据《中国国际科技促进会标准化工作委员会团体标准管理办法》的有关规定，经中国国际科技促进会标准化工作委员会及相关专家技术审核，批准《厚壳贻贝苗种规范化生产技术指南》团体标准制定计划，计划编号为：CI2022187。本标准由浙江海洋大学提出，中国国际科技促进会归口。

根据计划要求，本标准完成时限为6个月。

(二) 标准起草单位

本标准的主要起草单位是浙江海洋大学，负责标准文档起草及相关文件的编制等。上海海洋大学，嵊泗县海洋科技研究所，大连海洋学校，嵊泗县金义水产品有限责任公司为主要参与单位，负责标准中重要技术点的研究和建议，并参与标准内容的讨论。

(三) 标准研制过程及相关工作计划

1) 征求意见稿编制阶段：

任务下达后，项目承担单位浙江海洋大学联合参与单位，于8月中旬成立标准编制组。编制组成员对厚壳贻贝苗种规范化生产技术进行了调研。经汇总讨论后，编制组确定了标准中需要规定的主要技术内容，并于2022年8月底完成了初稿并发送给各参与单位征求意见。

五、标准制定的基本原则

标准编制过程中，遵循了以下基本原则：

- 1) 标准需要具有行业特点，指标及其对应的分析方法要积极参照采用国家标准和行业标准。
- 2) 标准能够体现出产品的具有关键共性的技术要素。
- 3) 标准能够为产品的开发、改进指出明确的方向。
- 4) 标准需要具有科学性、先进性和可操作性。
- 5) 要能够结合行业实际情况和产品特点。
- 6) 与相关标准法规协调一致。
- 7) 促进行业健康发展与技术进步。

六、标准主要内容

本标准规定了从厚壳贻贝苗种生产环境条件到海区中间培育的全过程，包括育苗场地选择，生产条件，饵料培养，亲贝选择及培育，催产及孵化，幼虫培育，变态附着及稚贝培育，苗种包装及运输，海区中间培育等过程，正文部分共分十二章，内容包括标准的适用范围、规范性引用文件、术语和定义、苗场地选择，生产条件，饵料培养，亲贝选择及培育，催产及孵化，幼虫培育，变态附着及稚贝培育，苗种包装及运输，海区中间培育。

七、与有关法律法规和强制性标准的关系

遵守和符合相关法律法规和强制性标准要求。规范性引用文件包括：

GB/T 13195 水质测定

GB 11607 渔业水质标准

GB/ T 18407.4 农产品安全质量 无公害水产品产地环境要求

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

SC/T 1008—1994 池塘常规培育鱼苗、鱼种技术规范

八、重大意见分歧的处理依据和结果

本标准起草过程中没有重大分歧意见。

九、后续贯彻措施

（一）政策措施和宣传培训

做好宣传培训，建议由各行业主管部门组织、主要起草单位配合开展标准宣贯培训工作，使相关执行人员了解标准、熟悉标准，掌握标准的各项技术要求，加强示范效应，让标准在行业内得到广泛推广和应用，使标准的应用落到实处。

对《厚壳贻贝苗种规范化生产技术指南》团体标准执行情况进行跟踪调查，及时发现标准中执行的问题，不断修改完善，提高标准水平，提高标准的科学性、合理性、协调性和可操作性。

（二）试点示范

组织规范使用单位参观学习并请专业技术人员讲解标准内容，利用各种活动（如工作组活动、行业协会的管理和活动、标准化技术刊物、网上信息、产品认证等）尽可能地向各相关单位和机构宣传该标准。

建议本标准发布之日起半年内实施。

标准编制小组

2022年8月