ICS 65.150
CCS B 51

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB XX/ XXXXX—XXXX

虾夷扇贝吊耳养殖技术规程

Technical code of practice for Ear-hanging Culture scallop Pationopecten yessoensis

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（报批稿）

XXXX-XX-XX 发布 XXXX-XX-XX 实施

辽宁省市场监督管理局 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这些专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省海洋水产科学研究院。

本文件主要起草人：于佐安、李大成、刘项峰、周遵春、王庆志、李华琳、滕炜鸣、孙永欣。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和电函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省海洋水产科学研究院（大连市沙河口区黑石礁街50号），联系电话：0411-84691609。

虾夷扇贝吊耳养殖技术规程

1 范围

本文件规定了辽宁沿海虾夷扇贝（*Patiopecten yessoensis*）吊耳养殖的环境条件、苗种选择及运输、穿耳及挂贝方法、吊绳挂养及密度、养殖水层、台筏布局、日常管理、收获等技术内容。

本文件适用于辽宁沿海虾夷扇贝吊耳养殖模式。

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。

NY 5052 无公害食品海水养殖用水水质

SC 2032-2006 虾夷扇贝

SC/T 2034 虾夷扇贝苗种

DB21/T 1867 农产品质量安全 虾夷扇贝浮筏健康养殖技术规程

DB21/T 1955 海水养殖浮筏平面布局技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

虾夷扇贝吊耳养殖 Ear-hanging culture for scallop *pationopecten yessoensis*

虾夷扇贝海上中间育成平均壳高达5cm以上，在扇贝苗种前耳基部钻孔，通过吊贝针或聚乙烯线将扇贝挂或系在养成绳上，随后将养成绳挂在筏架上进行开放式养殖。

4 环境条件

4.1 养殖海域

适宜水深15m～30m，以减少贻贝等污损生物附着；海水平均流速不宜超过20 cm/s，海域其它选择条件应符合DB21/T 1867规定。

4.2 水质条件

养殖海域水温0℃～24℃、盐度28～33，其它条件应符合NY 5052的规定。

5 苗种选择及运输

5.1　苗种选择

苗种规格壳高不小于5cm，苗种质量需满足SC/T 2034的要求。

5.2　苗种选择

苗种按规格筛选后，养殖船将苗种运送至海上养殖平台或陆地。若运输时间较长，苗种覆盖遮阳网，并定时泼洒海水保持湿度。

6　穿耳及挂贝方法

6.1　穿耳装备

6.1.1　钻孔机

自动扇贝钻孔机，钻头直径1.5mm～2.0mm，回转数包括18000rpm、22000rpm和25000rpm三挡可调。使用日本产地钻孔机时需使用110v-220v电压转换器。

6.1.2　吊贝针

吊贝针直径1.5mm,与钻孔机配套使用。具有四枚倒刺，中间两枚长度5mm，固定吊贝针在吊绳上,防止针脱落；两侧倒刺长度3mm，固定扇贝在吊针上（图1）。

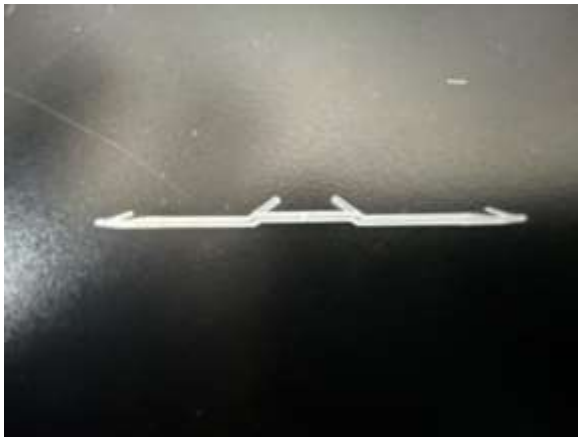

图1 吊贝针

6.1.3　吊绳

直径约10mm的8股高密度聚乙烯编绞绳，最小断裂强力为30.1kN，长度8m～10m。

6.2　穿耳时间

4月下旬至5月初。

6.3　吊贝针穿绳

扇贝钻孔前提前将吊贝针穿到养成绳上。反向旋转8股聚乙烯养成绳编织方向，绳股间出现缝隙后将吊贝针穿入，利用中间两枚倒刺卡住养成绳上固定。

6.4　养殖吊绳吊贝针数量及间距

每根吊绳50针，针间距12cm。

6.5 钻耳

在虾夷扇贝前耳基部，采用一枚钻孔或两枚钻孔，钻孔位置如图2。

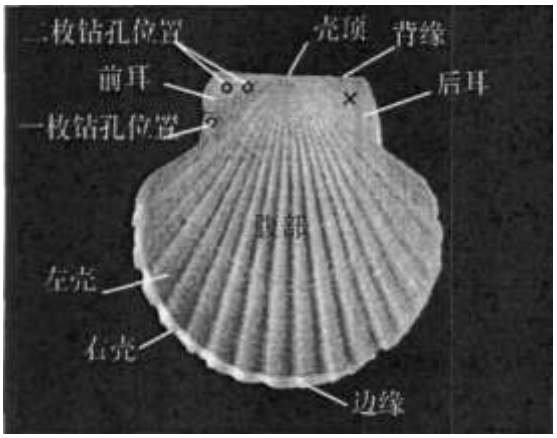

图2　虾夷扇贝钻孔位置

6.6 挂贝

钻孔后一根吊贝针挂两枚扇贝，采用一枚钻孔时扇贝挂贝方向保持一致，左壳朝向吊绳一侧，右壳朝外，使扇贝双壳能够正常闭合。左壳、右壳定义符合SC 2032的规定。

7 吊绳挂养及密度

吊绳挂贝后运输至海上筏架挂养，虾夷扇贝吊耳养殖浮筏长度 100m，每台浮筏吊绳 100 根，绳间距 1m。

8 台筏布局

台筏间距保持在10m～12m，台筏其它平面布局应符合DB21/T 1955规定。

9 养殖水层

养殖吊绳顶端距海平面约10m。

10 日常管理

10.1 钻孔时尽量缩短扇贝干露时间

钻孔前虾夷扇贝应放置在加有海水水槽中；挂满扇贝吊绳应立即放置在海水中。扇贝干露时间不超过 30min，苗种运输至海上养殖平台或陆地及养殖吊绳运送至海上养成途中使用遮阳网避光，保持潮湿。

10.2 吊绳垂挂注意事项

吊绳挂满扇贝后应按顺序放置，避免互相缠绕导致脱落；养成时吊绳挂约2.5kg坠石。

10.3 浮力管理及调整

及时更换损坏浮力球，避免台筏互相缠绕；通过浮力调整台筏重量，将养殖筏保持在适宜养殖水层。

11 收获

翌年，壳高达到 8cm 以上时可采收。