

缢蛭 第1部分：养殖技术规范

Sinonovacula constricta Part 1: Technical specifications of culture

2013-12-31 发布

2014-01-31 实施

前 言

本标准依据GB/T 1.1-2009给出的规则编制。

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。

本标准代替DB33/T 504.1-2004《无公害缢蛭 第1部分：苗种中间培育技术规范》、DB33/T 504.2-2004《无公害缢蛭 第2部分：养成技术规范》，与原标准相比，主要技术变化如下：

- 标准名称修改为“缢蛭 第1部分：养殖技术规范”；
- 删除了术语“泥油”、“畦”、“汪泥”、“生涂”、“熟涂”、“规格合格率”、“伤残空壳率”、“杂质率”，增加了术语“亲贝”、“催产”、“浮游幼虫”、“D型幼虫”、“壳顶幼虫”、“眼点幼虫”、“附苗”、“附苗基”和“稚贝”，见3。
- 增加了苗种繁育的内容，见5；
- 增加了养殖技术模式图。

本标准由浙江省海洋与渔业局提出。

本标准由浙江省水产标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江省海洋水产养殖研究所。

本标准起草人：吴洪喜、周朝生、黄振华、蔡景波、谢起浪、周志明、曾国权、柴雪良。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- DB33/T 504.1-2004；
- DB33/T 504.2-2004。

本次修订为第一次修订。

缢蛭 第1部分：养殖技术规范

1 范围

DB33/T 504的本部分规定了缢蛭 (*Sinonovacula constricta*) 养殖的术语和定义、环境条件、苗种繁育、中间培育、养殖等技术要求。

本部分适用于缢蛭苗种繁育、中间培育和养殖。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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/T18407.4 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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

亲贝

可繁殖贝苗的、性腺已成熟的成贝。

3.2

催产

利用注射外源性激素和适宜的生态环境促使亲本产卵和排精的措施。

3.3

浮游幼虫

营浮游生活的各期幼虫的总称。

3.4

D形幼虫

又称初期面盘幼虫，或直线铰合幼虫。此期幼虫的主要特征是由壳腺分泌的贝壳包裹了全身，形成两片侧面观象“D”字形的壳。

3.5

壳顶幼虫

D形幼虫经过一段时间的发育，铰合线开始向背部隆起，形成壳顶的幼虫。

3.6

眼点幼虫

眼点明显增大，面盘逐渐退化，足发达，能伸出壳外做匍匐运动，足丝腺开始分泌足丝，此期幼虫称之为眼点幼虫。

3.7

附苗基

供幼虫附着的基质。

3.8

稚贝

幼虫向成体过渡的一个发育阶段。主要特征是面盘完全退化，钙质的贝壳形成，用鳃呼吸和摄食，足部发达，营底栖生活。

3.9

壳长

壳前端至后端的最大距离。

3.10

盖洼

把畦沟里的汪泥盖到畦背上的过程。

4 环境条件

4.1 产地环境

应符合GB/T 18407.4的规定。

4.2 养殖用水

应符合NY 5052的规定。

5 苗种繁育

5.1 设施

具有贝类人工育苗所需的幼虫培育池、藻类培养池及与之相配套的供水、供气、供电、供热等设施。

5.2 亲贝及其处理

亲贝要求1龄~2龄、壳长50 mm以上、体壮、贝壳无畸形、无寄生虫和病害，性腺成熟而饱满。催产前，用浓度 1.5×10^{-3} mg/L~ 2.0×10^{-3} mg/L高锰酸钾溶液浸泡亲贝3 min~5 min后，再用砂滤海水洗净。

5.3 催产和孵化

5.3.1 催产

宜阴干8 h~10 h后，流水刺激，直到排卵。

5.3.2 洗卵

用清洁海水反复洗去多余精液和杂质，也可结合捞泡沫、加换水等方法去除多余精子及杂质。

5.3.3 受精卵孵化

密度20 颗/毫升~40 颗/毫升，保持微充气，原池孵化。

5.4 浮游幼虫培养

5.4.1 密度

发育为D型幼虫后20 h内，用300目~350目筛绢网排水收集到育苗池培养。培养密度：D型幼虫，10 颗/毫升~15 颗/毫升；壳顶幼虫，5 颗/毫升~10 颗/毫升；眼点幼虫，3 颗/毫升~5 颗/毫升。

5.4.2 充气

持续充气，保持水中溶氧在5 mg/L以上。

5.5 换水

D形幼虫期、壳顶幼虫期和眼点幼虫期，分别用300目、250目、200目3种规格的筛绢网箱换水。一般日换水2次，总换水量为80%。

5.5.1 倒池

浮游幼虫培育期间，一般每隔3 d~5 d倒池1次。采用网目最大孔径小于幼虫壳高的筛绢网袋，从幼体培育池的排水口收集，然后将收集到的幼虫倒入消毒过的新的培育池，根据5.4.2调整幼体密度。

5.5.2 饵料及其投喂

D形幼虫饵料以金藻、角毛藻等细胞个体长度小于6 μm 的新鲜单细胞藻类为主，壳顶幼虫后可投扁藻、小球藻等藻类。一般每天投饵3次，早、中、晚各1次。投饵量以幼虫存池数量和胃饱情况灵活掌握。D形幼虫期，投饵后保持水体中藻类细胞 3×10^4 个/毫升~ 4×10^4 个/毫升；壳顶幼虫期，投饵后保持水体中藻类细胞 5×10^4 个/毫升~ 8×10^4 个/毫升；眼点幼虫期，投饵后保持水体中藻类细胞 9×10^4 个/毫升~ 10×10^4 个/毫升。

5.6 附苗

5.6.1 附苗基的制备

取无污染、腐殖质少的中、高潮带涂面海泥，在强阳光下曝晒，再经160 $^{\circ}\text{C}$ 烘干消毒30 min备存，使用时水浸软化后备用；或直接挖取无污染、腐殖质少的中、高潮带涂面海泥，制成泥浆水，煮沸5 min。

5.6.2 附苗池的准备

将附苗基用200目或250目筛绢网均匀地滤洗到已加水20 cm~50 cm的附苗池的水中，沉淀10 h以上后使用，要求附苗基沉淀后厚度达到0.2 mm~0.3 mm。

5.6.3 移苗入池

当眼点幼虫占总幼虫数的30%~50%时，用200目或250目筛绢网收集，移入附苗池附苗。

5.7 稚贝培育

5.7.1 密度

随着个体的生长而逐渐降低，一般控制在 2×10^5 颗/平方米~ 3×10^5 颗/平方米范围内。

5.7.2 充气

按本标准 5.4.2 执行

5.7.3 投饵

每天2次，早晚各1次。在换水后进行。投饵量视稚贝存池数量和胃饱满情况灵活掌握，一般投饵后保持水体中藻类细胞 18×10^4 个/毫升~ 25×10^4 个/毫升。也可用水泵抽入经人工施肥培养的池塘水流水培养，利用水体中的藻类为幼体提供饵料。

5.7.3.1.1 换水或倒池

稚贝培养过程中每天需要换水或倒池。

——换水 在排水口系上150目的筛绢网袋，以防逃漏。全日全量换水1次。

——倒池 7 d倒池1次。排干池水，用砂滤水将池底的稚贝冲洗到系在出水口上的筛绢网袋中，然后洗净稚贝，再播养到已准备好的新培育池中继续培育。稚贝密度按5.6.1调节。

5.8 稚贝出池

5.8.1 规格和质量

壳长不小于1 mm。优质苗种个体大小均匀、苗体干净、生长纹细密、闭壳肌有力、水管伸缩灵活，受惊后水管迅速收缩，两壳立即紧闭，同时发生“嗦嗦”的声音。

5.8.2 取样和计数

采用重量法计数。先将稚贝混合均匀，用精确度不小于0.001 g的天平随机称取0.5 g~1.5 g计数，再根据缢蛭苗总重和取样计数结果，推算出稚贝数量，重复3次，取其平均值。

5.9 包装和运输

宜用筛绢袋盛苗，装苗后扎紧袋口，置于开口的硬质容器中。运输途中严防风吹、暴晒、雨淋，每5 h洒海水1次，保持蛭苗湿润，但要避免装苗容器底部积水；洒用海水的质量要符合NY 5052的规定。运输宜在12 h内完成。

6 中间培育

6.1 育苗塘

宜选于中、高潮区，潮流通畅，风浪较小，泥质滩面，滩面饵料丰富而敌害生物少，且受热带风暴或台风影响较小。育苗滩面四周筑堤坝，堤坝内挖边缘沟，涨潮时海水可以流过堤坝，淹过滩面，退潮后堤坝内滩面能蓄水20 cm~40 cm。在堤坝四周设置高2.0 m~2.5 m的20目~40目尼龙筛网。

6.2 敌害清除

用20目~40目淌袋，在干露的涂面上刮除螺类、蟹类等敌害生物，再用生石灰、漂白粉、茶籽饼或鱼藤精等，药物使用应符合NY 5071的规定。主要药物的功能和使用方法见表1。

表1 常用清塘药物的功能和使用方法

药物名称	浓度 ($\times 10^{-3}$ mg/L)	使用方法	主要杀伤种类	药效消失时间
生石灰	375~500	干撒或兑水全塘泼洒	鱼、虾、蟹、贝、细菌、藻类	10 d
漂白粉	25~35	先加少量水调成糊状，再加水泼洒	鱼、虾、蟹、贝、细菌、藻类	1 d
茶籽饼	15~30	敲碎后用水浸泡24h后稀释泼洒	鱼类	2 d~3 d
鱼藤精	2~3	用水混合后均匀后泼洒	鱼类	2 d~3 d

6.3 稚贝播放

播苗选择晴好天气，滩涂培育在退潮时进行。规格较小(壳长小于3 mm)的稚贝，宜湿播(即用手拿稚贝在水中慢慢撒落)；规格较大(壳长大于3 mm)的稚贝，宜干播(即握苗的手贴在涂面，轻轻地抹，使苗种粘附于涂面)。稚贝放养密度见表2。

表2 稚贝放养密度

时 间	苗种壳长 (mm)	放养密度 (颗/平方米)
11月下旬~12月上旬	2~3	45,000~90,000
12月中旬~翌年1月上旬	3~5	30,000~45,000

6.4 管理

6.4.1 日常管理

稚贝下涂后勤检查，及时蓄、排水和修复堤塘。经常清除敌害生物，保持涂面排水后平整、无积水。

6.4.2 耘苗与查苗

定期耘苗，疏松涂质，抹平涂面，经常检查蛭苗的成活率和生长情况。

6.4.3 分苗疏养

放养后1个~2个月, 根据蛭苗的密度和生长情况适时疏养。

6.4.4 关水保苗

下雪或有霜天气, 加大培育塘蓄水深度。

6.5 苗种起捕

6.5.1 时间与规格

清明节前, 壳长大于 15 mm。

6.5.2 方法

在起捕苗种前一潮, 将蛭苗涂面蓄水, 用手把涂泥拌成糊状, 让蛭苗窜出泥面, 用捞网或刮苗袋等集苗工具收集蛭苗, 用清洁海水洗净。

6.6 包装和运输

将蛭苗用产地海水洗净, 装入四壁和底部均开小孔的竹质或塑料质的筐内, 每筐盛苗量以20 kg~30 kg为宜。苗筐分层堆叠, 最多不要超过3层, 上下层之间要留有一定的空间。运输时间宜选择在阴天或低温天气, 途中严防日晒、雨淋和风干, 每5 h洒清洁海水1次, 保持蛭苗湿润, 避免积水浸泡苗种, 运输全程宜在48h以内完成。气温20℃以上时, 应用保温车运输。

7 养殖

7.1 围塘养殖

7.1.1 平涂建畦

封闸, 排干塘内积水, 清除涂面污泥、杂质, 翻耕涂面, 曝晒。堤坝内两侧开沟, 中央滩面建成顺潮流方向成排的长畦, 畦宽3.0 m~4.0 m, 畦和畦之间以沟相隔, 沟宽0.4 m~0.5 m, 沟深0.3 m~0.5 m。

7.1.2 清除敌害

畦面整理后, 进水淹没, 用生石灰或漂白粉等进行消毒。生石灰用量为200 g/m²~300 g/m², 用水化开后, 立即全池泼洒; 漂白粉(有效氯超过30%)用量为30 g/m²~40 g/m², 制成悬浮液全池泼洒。待药效消失后进排水2次~3次, 冲洗残留药物。

7.1.3 基础饵料培养

放苗前施加有机肥或无机肥, 使水体保持浅茶色或浅绿色。

7.1.4 苗种放养

实养面积以围塘总面积的30%、放养密度以每平方米250颗~350颗(壳长2.0 cm左右)为宜。规格较大, 放养密度适当减少; 规格较小, 放养密度适当增大。

7.1.5 设置盖网

苗种放养后在蛭田上盖上网目为2 cm~3 cm的有结网片, 网片周边埋入畦沟泥中。

7.1.6 养殖管理

7.1.6.1 水质控制

根据塘内水位、水质、饵料生物量等因素综合确定，每15 d干露滩面1个~2个潮水。暴雨或高温期应提高水位。

7.1.6.2 饵料培养

以水色浅茶色或浅绿色、透明度以30cm~40cm为宜。当透明度偏低时，加大换水量；当透明度偏高时，可施肥或追肥培养饵料。肥料以发酵后的有机肥或无机肥为宜。

7.1.6.3 除害和防病

7.1.6.3.1 除害

大潮期，排水露滩，清除甲壳类、腹足类、野杂鱼等敌害生物。

7.1.6.3.2 防病

定期用浓度为 1.5×10^{-3} mg/L~ 2.0×10^{-3} mg/L生石灰水等消毒杀菌药物预防疾病，用药应符合NY 5071的规定。

7.1.6.4 日常管理

定期测定和记录天气、水质、生长、投入品、换水等情况。

7.2 滩涂养殖

7.2.1 蛭田建造

四周建堤坝，堤坝高0.5 m~0.6 m，基宽3.0 m~5.0 m。中央滩面建成顺潮流方向成排的长畦，畦宽4.0 m~5.0 m，畦和畦之间以沟相隔，沟宽0.4 m~0.5 m，沟深0.3 m~0.5 m。

7.2.2 整涂除害

7.2.2.1 整涂

熟涂、软涂翻耕深度25 cm~30 cm，生涂或硬涂翻耕深度35 cm。将翻土后的涂面耙细、耙烂、推平，整理成畦。

7.2.2.2 除害

干露涂面，用20目~40目筛网淌袋刮除涂面螺类、蟹类等敌害生物。再用鱼藤精或茶籽饼清除敌害生物。鱼藤精用量为每平方米涂面2.0 g，茶籽饼用量为每平方米滩面3.0 g~4.0 g，均匀地撒在干露的涂面上，再用推板轻轻推压。施药后经2次~3次潮水冲洗残留药物后播苗。

7.2.3 苗种放养

2月下旬~5月上旬，避开大风、大雨或大雾天气，以刚退潮放养为佳。放养密度按7.1.4执行。

7.2.4 养殖管理

7.2.4.1 干露和除害

每15 d干露涂面1次~2次，去除螺类、甲壳类、大型藻类等大型敌害生物。

7.2.4.2 盖汪

在小潮水期间进行，应避开大风、大雨等恶劣天气和缢蛏产卵期。前期盖汪要薄，且保持涂面平整；端午节后，要增加盖汪次数，且使涂面逐渐凸起。

7.2.4.3 日常管理

检查畦面完整与否、有无积水，堤坝有无损坏、生长情况等，并做好记录。

7.3 收捕

壳长大于4 cm，酌情收捕，采捕应避免繁殖期。

8 标准化养殖技术模式图

参见本标准附录A。

附录 A
(资料性附录)
缢蛏标准化养殖技术模式图



缢蛏亲贝



单胞藻饵料培养



缢蛏浮游幼虫培养



缢蛏中苗培养



缢蛏养殖

一、场地准备

产地环境应符合 GB/T 18407.4 的规定。潮流畅通、流速缓慢。养殖用水应符合 NY 5052 的规定。水温 8℃~33℃，盐度 8~33，pH7.8~8.6。繁育场应有贝类人工育苗所需的幼体培育池、藻类培养池及与之相配套的供水、供气、供电、供热等设施。

二、苗种繁育

1、亲贝及其处理：1 龄~2 龄、壳长 50mm 以上、健壮、性腺发育良好。催产前用浓度 $1.5 \times 10^{-5} \sim 2.0 \times 10^{-5}$ mg/L 高锰酸钾溶液浸泡 3min~5 min。

2、催产与孵化

(1) 催产：一般阴干 8h~10h 后，再加流水刺激，微气待产。

(2) 洗卵：根据产卵池中精子和排泄物的含量，采取捞泡沫、加换水等方法改善水质。

(3) 受精卵孵化：微充气，原池孵化，密度 20 颗/毫升~40 颗/毫升。

3、浮游幼虫培养

(1) D 幼收集：D 幼后 20h 内，用 300 目~350 目筛绢网移入育苗池培养。

DB33/T 504.1—2013

(2) 幼虫密度; D形幼虫: 10 颗/毫升~15 颗/毫升; 壳顶幼虫, 5 颗/毫升~10 颗/毫升; 眼点幼虫, 3 颗/毫升~5 颗/毫升。

(3) 饵料及其投喂: D形幼虫以金藻、角毛藻等单细胞藻类为主, 壳顶幼虫以扁藻、小球藻等藻类为主。一般每天早、中、晚各 1 次。D形幼虫期, 投饵后水体中藻类细胞应达 3×10^4 个/毫升~ 4×10^4 个/毫升; 壳顶幼虫期, 投饵后保持水体中藻类细胞 5×10^4 个/毫升~ 8×10^4 个/毫升; 匍匐幼虫期, 投饵后水体中藻类细胞应达 9×10^4 个/毫升~ 10×10^4 个/毫升。

(4) 水质控制: 采用连续充气、换水或倒池控制水质。

4、附苗管理

(1) 附苗基制备: 160°C 烘干消毒或曝晒后的海泥水浸软化后使用; 或直接挖取无污染、腐殖质少的中、高潮带涂面海泥, 制成泥浆水, 煮沸 5min。

(2) 附苗池的准备: 附苗池加水 20cm~50cm, 将附苗基用 200 目或 250 目筛绢网滤洗到附苗池的水中, 沉淀 10h 以上后使用, 要求附苗基厚度达到 0.2mm~0.3mm。

(3) 附苗: 当眼点幼虫占总幼虫数的 30%~50% 时, 用筛网将其移入附苗池。

5、稚贝培育

(1) 培育密度: 一般控制在 2×10^5 颗/平方米~ 3×10^5 颗/平方米, 随着个体的生长而逐渐降低,。

(2) 投饵: 每天早晚各 1 次, 在换水后进行。一般投饵后保持水体中藻类细胞密度 18×10^4 个/毫升~ 25×10^4 个/毫升。也可用水泵抽入经人工施肥培养的池塘水流水培养。

(3) 水质控制: 采取连续充气、换水和倒池控制。

三、中苗培养

1、培养塘条件: 建于高潮区或中潮区的中高段, 潮流通畅, 风浪较小, 且受热带风暴或台风影响较小。每口培养塘以 200m^2 ~ 600m^2 为宜。涨潮时海水可淹过塘坝, 退潮后塘内滩面蓄水 30cm~40cm。育苗塘四周需设高 2.0m~2.5m 的 20 目~40 目尼龙筛网, 防止敌害生物入内。

2、敌害清除: 用 20 目~40 目淌袋, 在干露的涂面上刮除螺类、蟹类等敌害生物, 然后用生石灰、漂白粉、茶籽饼或鱼藤精等处理。主要药物的功能和使用方法可参照表 1。

表1 常用清塘药物的功能和使用方法参考表

药物名称	浓度 ($\times 10^{-6}$)	使用方法	主要杀伤种类	药效消失时间
生石灰	375~500	干撒或兑水全塘泼洒	鱼、虾、蟹、贝、细菌、藻类	10d
漂白粉	25~35	先加少量水调成糊状, 再加水泼洒	鱼、虾、蟹、贝、细菌、藻类	1d
茶籽饼	15~30	敲碎后用水浸泡24h后稀释泼洒	鱼类	2d~3d
鱼藤精	2~3	用水混合后均匀后泼洒	鱼类	2d~3d

3、稚贝放养

选择风和日丽天气, 尽量避开暴雨、西北风、雾等恶劣天气进行。稚贝放养密度参见表 2。

表2 缢蛏稚贝中间培育放养密度参考表

时 间	苗种壳长 (mm)	放养密度 (颗/平方米)
11月下旬~12月上旬	2~3	45,000~90,000
12月中旬~翌年1月上旬	3~5	30,000~45,000

4、培苗管理

- (1) 日常管理：稚贝下涂后勤检查，及时蓄、排水和修复堤塘。经常清除敌害生物，保持涂面排水后平整、无积水。
- (2) 耘苗与查苗：在培育过程中需定期耘苗，疏松涂质，抹平涂面，经常检查蛏苗的成活率和生长情况。
- (3) 分苗疏养：一般在立春前后根据蛏苗的密度和生长情况适时进行。
- (4) 关水保苗：下雪结霜天气，应将培育塘蓄满水。

5、苗种起捕和运输

清明节前后，壳长 1.5cm~2.0cm 后可起捕。用四壁和底部均有小孔的竹质或塑料质筐装苗，每筐盛苗量以 20kg~30kg 为宜。运输时间宜选择在阴天或低温天气，途中严防日晒、雨淋和风干，且要求每 5h 洒海水 1 次，保持蛏苗湿润，避免积水浸泡苗种，运输全程宜在 48h 以内完成。气温 20℃ 以上时，应用保温车运输。

四、缢蛏养殖

1、养成方式：分围塘养殖和滩涂养殖。

2、围塘养殖

- (1) 平涂建畦：排干塘内积水，清除涂面污泥、杂质，翻耕涂面，封闸曝晒。堤坝内两侧开沟，中央滩面建成顺潮流方向成排的长畦，畦宽 3.0m~4.0m，畦和畦之间以沟相隔，沟宽 0.4m~0.5m，沟深 0.3m~0.5m。
- (2) 敌害清除：畦面整理后，进水淹没，用生石灰或漂白粉等进行消毒。生石灰用量为 200g/m²~300g/m²，用水化开后，立即全池泼洒；漂白粉(有效氯超过 30%)用量为 30g/m²~40g/m²，制成悬浮液全池泼洒。待药效消失后进排水 2 次~3 次，冲洗残留药物。
- (3) 基础饵料培养：放苗前施加有机肥或无机肥，使水体保持浅茶色或浅绿色。
- (4) 苗种放养：实养面积宜为围塘总面积的 15%~30%。顺风将苗种均匀撒播在滩面上。放养密度以每平方米放养规格为 1.5cm~2.0cm 体长的苗种 250 颗~350 颗为宜。规格较大，放养密度适当减少；规格较小，放养密度适当增大。
- (5) 设置盖网：苗种放养后在畦田上盖上网目为 3cm~4cm 的网片，网片周边埋入畦沟泥中。
- (6) 日常管理
 - 每半个月干露滩面 1 个~2 个潮水。连续暴雨或高温期应尽多蓄水。
 - 当透明度偏低时，加大换水量；当透明度偏高时，可施肥或追肥培养饵料。肥料以发酵过的粪肥或无机肥为宜。

DB33/T 504.1—2013

大潮期，排水露滩，清除甲壳类、腹足类、野杂鱼等敌害生物；检查围网是否完好；定期用浓度为 $1.5 \times 10^{-5} \sim 2.0 \times 10^{-5}$ 生石灰水等消毒杀菌药物预防疾病。

3、滩涂养殖

(1) 蛭田准备：四周建堤坝，中央滩面建成顺潮流方向成排的长畦，畦宽 4.0m~5.0m，畦和畦之间以沟相隔，沟宽 0.4m~0.5m，沟深 0.3m~0.5m。

(2) 整涂除害：熟涂、软涂翻耕深度 25cm~30cm，生涂或硬涂翻耕深度 35cm。将翻土后的涂面耙细、耙烂，再将涂面推平，整理成畦；然后用 20 目~40 目筛网淌袋刮除涂面螺类、蟹类等敌害生物；再用鱼藤精和茶籽饼清除敌害生物。鱼藤精用量为每平方米涂面 2.0g，顺风均匀地喷洒在干露的滩面上；茶籽饼用量为每平方米滩面 3.0g~4.0g，顺风均匀地撒在干露的涂面上，再用推板轻轻推压。施药后需 2 次~3 次潮水冲洗残留药物。

(3) 苗种放养：2 月下旬~5 月上旬，避开大风大雨或大雾天气，以潮水刚退出涂面时放养为宜。

(4) 日常管理

对于自然滩涂低坝蓄水养殖的，每半个月干露涂面 1 次~2 次潮水，并去除螺类、甲壳类、大型藻类等大型生物。

在小潮水期间进行盖汪，但需避开大风、大雨等恶劣天气和缢蛭产卵期。前期盖汪要薄，且保持涂面平整；端午节后，要增加盖汪次数，且使涂面逐渐凸起，做好三项记录。

(5) 收捕

当缢蛭壳长不小于 4cm 时，可酌情收捕，但收捕季节应避开繁殖期。
