

DB3302

浙江省宁波市地方标准

DB 3302/T 152—2018

刺参南移吊笼养殖技术规范

地方标准信息服务平台

2018-06-21 发布

2018-06-21 实施

宁波市质量技术监督局 发布

前 言

本标准按GB/T 1.1-2009规则起草。

本标准由宁波市海洋与渔业局提出。

本标准由宁波市水产标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：宁波大学、象山县水产技术推广站、宁波博旺水产养殖有限公司。

本标准主要起草人：李成华、金春华、张安国、郑岳夫、郑忠明、李太武、谢碧博。

地方标准信息服务平台

刺参南移吊笼养殖技术规范

1 范围

本标准规定了刺参（*Apostichopus japonicus* Selenka）南移吊笼养殖中有关养殖环境、养殖设施、苗种的选择与放养、养成管理及收获等关键技术。

本标准适用于宁波海区刺参吊笼筏式养殖。

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 11607 渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

NY 5328 无公害食品 海参

3 养殖环境

3.1 场址

应选择水质良好无污染、远离河口、潮流畅通、冬季风浪较小、水深2m 以上的内湾海区。

3.2 水质要求

水质应符合GB 11607、NY 5052规定，盐度23~36，温度0℃~20℃，pH 7.90~8.20，透明度100cm~150cm。

4 养殖设施

采用筏架支撑、悬挂吊笼方式养殖。养殖用筏架一般呈正方形或长方形，用30cm宽的木板分隔成多口，每口4m×4m，每口内用毛竹分隔成6排，每排毛竹上均匀悬挂7个吊笼。每个吊笼由6个直径35cm，高12cm的黑色塑料笼（框）组合而成，每框各有可独立启闭的门，整个吊笼呈圆柱形，高72cm，笼上方用聚乙烯绳相连并吊挂于毛竹上，下方吊挂重物作沉子，吊笼间距以50cm为宜。

5 苗种的选择与放养

5.1 投苗时间

苗种投放时间主要依据吊笼养殖海域的水温情况而定，当养殖海域水温连续三天低于18℃时，即可购买北方大规格苗种进行投放，宁波地区的放苗时间一般在10月份。

5.2 苗种的选择和暂养

应选择规格整齐、活力强、体质健壮、疣刺粗壮尖突、摄食好、无畸形、无伤残、无病害的苗种。一般情况下，刺参苗种的规格为每千克（10~32）头，以每千克（20~22）头为佳。

从北方刺参苗种养殖池塘捕捞苗种后，在附近育苗室水泥池中进行暂养。暂养用水泥池面积一般为30m²，水深50cm左右，暂养期间不投喂饵料，并以流水方式保持暂养池水清静，暂养时间为3d左右，以粪便排泄干净为准。

5.3 苗种的运输

首先将筛绢框（直径为45cm左右，高15cm）放入盛有新鲜海水的水桶（直径为55cm左右，高110cm）中，然后将苗种均匀放入筛绢框中，每只筛绢框放约1.0 kg的苗种，每只水桶中可放入6只~7只筛绢框，用充气泵进行充气，用保温车（4℃左右）进行运输。

5.4 苗种的放养

按照苗种的不同规格设定投放数量，具体投放密度见表1。

表1 苗种投放密度

苗种规格	规格（头/500g）	投放密度（头/框）
小规格	10~16	4~5
大规格	5~10	2~3

6 养成管理

6.1 饵料和投喂

刺参饵料以海带为主。将陈年干海带切成3cm左右的海带片，装在编织袋中或直接在海水中浸泡2d~3d；每隔3d~5d投喂一次。投喂量视水温变化和饵料的剩余情况而定，一般控制在刺参体重的10%~20%。当水温低于10℃时，投喂量可适当减少至低于10%。饵料质量应符合GB 13078的要求。

6.2 日常管理

坚持每天早、晚巡查，经常检查，观察刺参的摄食、生长、活动情况以及吊笼牢固情况，定期监测水温、盐度、pH等水质指标，并做好记录。

养殖期间视吊笼内外附着物情况对吊笼进行清洗，清除玻璃海鞘等附着生物及沉积的淤泥等污物，保证吊笼内外水体交换畅通。

7 收获

7.1 收获规格

当个体规格达到每投150克以上时，即可上市。刺参的质量应符合NY 5328的要求。

7.2 收获时间

收获时间依据养殖海域水温来决定，一般当水温升至18℃时要进行捕捞收获。宁波地区一般在4月底到5月初。

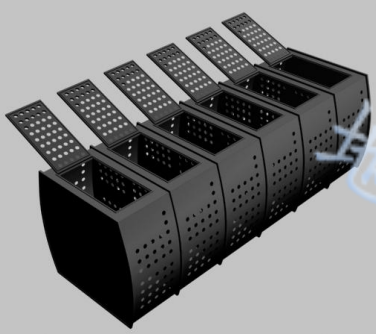

8 标准化模式图

南移刺参吊笼养殖技术规范标准化模式图见附录A。

地方标准信息服务平台

附录 A
(规范性附录)

刺参南移吊笼养殖技术规范标准化模式图

季节	9月			__月			10月			__月			11月			__月			__月			翌年4月			__月			2月		
	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下	上	中	下
	养殖准备						苗种放养						养成						管理						收获					
    																														
主要生产技术措施	设施											放养前准备											养成及收获							
	<p>采用筏架支撑、悬挂吊笼方式养殖。殖用筏架一般呈正方形或长方形，用30cm宽的木板分隔成多口，每口4m×4m，每口内用毛竹分隔成6排，每排毛竹上均匀悬挂7个吊笼。每个吊笼由6个直径35cm，高12cm的黑色塑料笼（养殖室）组合而成，每个养殖室各有可独立启闭的门，整个吊笼呈圆柱形，高72cm，笼上方以聚乙烯绳相连并吊挂于毛竹上，下方吊挂重物作沉子，吊笼间距以0.5m为宜。</p>											<p>应选择规格整齐、活力强、体质健壮、疣刺粗壮尖突、摄食好、无畸形、无伤残、无病害的苗种。一般情况下，刺参苗种的规格为10头/kg~32头/kg，以20头/kg~22头/kg为佳。</p>											<p>刺参饵料以海带为主。将陈年海带干切成3cm左右的海带片，装在编织袋中或直接在海水中浸泡2d~3d软化；每隔3d~5d投喂一次。投喂量视水温变化和饵料的剩余情况而定，一般控制在刺参体重的10%~20%。当个体规格达到150g/头以上时，即可上市。</p>							