

DB21

辽宁省地方标准

DB 21/T XXXX—XXXX

毛虾资源调查评估技术规范

Technical specification for investigation and evaluation of *chinensis* Hansen

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

（征求意见稿）

（本稿完成日期：2024.4.7）

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：刘修泽、吉光、王爱勇、董婧、王小林、王彬、胥延钊、冯超、张德普、孙明、段妍、柴雨。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，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：0411-84697003。

毛虾资源调查评估技术规范

1 范围

本文件规定了毛虾（*Chinensis Hansen*）资源调查评估的一般规定、调查方式、生物量估算和渔业生产社会调查的方法和技术要求。

本文件适用于辽宁省海域毛虾资源的调查评估。

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/T 12763.6 海洋调查规范 第 6 部分：海洋生物调查

SC/T 9403-2012 海洋渔业资源调查规范

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 一般规定

4.1 调查目的

通过调查与评估，确定近海毛虾资源的数量和分布格局。

4.2 调查方案编制

根据调查目的编制调查方案，其内容包括调查站位、时间、方法、内容等，可参照 GB/T 12763.6 的相关规定进行编制。

4.3 调查方式

调查方式包括毛虾资源监测调查和渔业生产社会调查。

5 毛虾资源监测调查

5.1 调查内容

毛虾的种群结构、生物学特征、资源量及其时空分布等

5.2 调查时间

调查时间选择在春季5月和秋季9月，每季调查一次。

5.3 调查站位布设

根据海域中毛虾发生及分布特点，网格状的均匀布设站位，站位之间的距离通常在5 n mile～15 n mile之间。

5.4 调查网具

调查网具为毛虾网，网目在0.2 cm～0.4 cm。

5.5 海上采样

选择在6级风力以下的天气开展海上采样，调查船抵达调查站位后下毛虾网，下网3～5片，每站下网时间1.5 h。

现场记录采样情况，样品在现场装箱（袋），做好记录，贴好标签，及时冰鲜、速冻或者药液固定运回实验室后进行生物学测定。

5.6 生物学测定

对样品进行生物学测定，包括体长、体重、雌雄及性腺成熟的鉴定等，具体参见SC/T 9403-2012中的5.2.5.3.2。

6 生物量估算

采用扫描面积法进行毛虾资源的生物量估算。采用海流计同步测量海流的流速和流向，扫海面积应为锚张网垂直于海流的扫海宽度乘以下网时间内海流流过的距离，按照实际下网时间统一换算为每小时扫海面积。毛虾的资源密度按式（1）计算，总生物量按式（2）计算：

$$p=C/(V\times L\times q) \dots\dots\dots (1)$$

$$B=p\times A\dots\dots\dots (2)$$

式中：

- p ——资源密度，单位为个/平方千米或千克/平方千米(ind/km²或kg/km²)；
- C ——平均每小时锚张网渔获量，单位为个/(网·小时)或千克/(网·小时) [ind/(net·h) 或kg/(net·h)]；
- V ——海流速度，单位为km/h；
- L ——网扫海宽度，单位为km；
- q ——为网具的捕获率（捕捞系数），取0.5～1；
- B ——总生物量，单位为个(ind)或千克(kg)；
- A ——调查海区总面积，单位为平方千米(km²)。

7 渔业生产社会调查

7.1 调查区域

具有毛虾生产的辽宁省沿海地区。

7.2 调查对象

渔民、渔港、渔业协会、水产品经销商、渔业主管部门等。

7.3 调查方法

采用问卷调查、渔捞日志调查和走访渔民、渔港、渔业协会、水产品经销商、渔业主管部门等方式调查毛虾渔业生产情况。

7.4 渔业生产情况调查

毛虾捕捞生产调查问卷，按照各种作业方式的生产船5%的比例发放问卷调查表，包括渔业生产中捕捞到的毛虾产量、产值、作业场所、毛虾占渔获物总产量和总产值的比例等（参见附录A）。

附 录 A
(资料性附录)
毛虾捕捞生产调查问卷
表A.1毛虾捕捞生产调查问卷

船主姓名：_____ 联系电话：_____

船号		功率（千瓦）		船籍	
网具类型及规格		下网数量（片）		上岸渔港	
作业渔区		捕获毛虾的作业起止时间		捕获毛虾的作业天数	
捕获毛虾时间段其他渔获物总产量（斤）		捕获毛虾时间段其他渔获物总产值（元）		毛 虾 总 产 量（斤）	
毛虾占总渔获物产量比例		毛 虾 总 产 值（元）		毛虾占总渔获物总产值比例	
1. 今年毛虾产量和往年相比情况如何？ A、量多 B、持平 C、量少					
2. 毛虾产量站渔获物总产量的比例 ，产值占总产值的比例 ？ A、0 B、25%以下 C、21%-40% D、41%-60% E、61%-80% F、81%-100%					

