

ICS 65.150

CCS B51

备案号:

# 团体标准

T/ZDBX XXX-XXXX

## 地理标志产品 湛江沙虫（活的）

Product of geographical indication -Zhanjiang sipunculus nudus (live)

(征求意见稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

湛江市农林牧渔地标产品协会 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。

本文件根据 GB/T 17924-2008 《地理标志产品标准通用要求》制定。

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专利的责任。

本文件由湛江市农林牧渔地标产品协会提出并归口。

本文件起草单位：湛江市农林牧渔地标产品协会、广东省湛江市质量技术监督标准与编码所。

本文件主要起草人：罗史南、朱珊、章建设、周世红、付光中、田迎新、谭惠仁、赖明威、叶梓颖。

# 地理标志产品 湛江沙虫（活的）

## 1 范围

本文件规定了地理标志产品湛江沙虫的术语和定义、地理标志保护范围、自然环境、养殖技术、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输管理、暂养。

本文件适用于原国家工商总局商标局（现为国家知识产权局）商标公告第27428379号公告批准保护的湛江沙虫（活的），包括野生的湛江沙虫和人工养殖的湛江沙虫。

## 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（包括所有的修订单）适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
- GB 3097 海水水质标准
- GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB 5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定
- GB 5009.91 食品安全国家标准 食品中钾、钠的测定
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB/T 30891 水产品抽样规范
- GB 31650 食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量
- GB/T 36192 活水产品运输技术规范
- SC/T 3035 水产品包装、标识通则
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 沙虫 *Sipunculus nudus*

沙虫，学名方格星虫（*Sipunculus nudus*），表面灰白色至淡棕黄色，通体呈扁长圆柱形，形状略似蚯蚓，浑身光裸无毛，成年的新鲜沙虫体长一般在10cm~25cm，体壁纵肌成束，每环肌交错排列，形成方块格子状花纹。

### 3.2

#### 湛江沙虫 *Zhanjiang sipunculus nudus*

产于广东省湛江市现辖行政区域内，符合本文件要求沙虫。

## 4 地理标志产品保护范围

湛江沙虫（活的）地理标志产品保护范围限于公告中批准的湛江市现辖行政区划内，即东经109°40′ -110° 58′，北纬20° 13′ -21° 57′，具体包括湛江市辖赤坎区、霞山区、麻章区、坡头区、雷州市、廉江市、吴川市、遂溪县、徐闻县、湛江经济技术开发区、湛江奋勇新区技术产业开发区、南三岛滨海旅游示范区、湛江海东新区。湛江沙虫（活的）地理标志产品保护范围见附录A。

## 5 自然环境

湛江地处北回归线以南的低纬地区，属热带北缘季风气候，年平均温度22.7℃~23.5℃，年平均雨量1395.5mm~1723.1mm，年平均日照时数1714.8h~2038.2h。海岸线长达1243.7公里，拥有148.7万亩海洋滩涂，海水资源充足，水生生物资源丰富。

## 6 养殖技术

沙虫养殖技术可参考附录B执行。

## 7 技术要求

### 7.1 感官要求

感官要求应符合表1的规定。

表1 感官要求

项目	要求
色泽	具有鲜活沙虫应有的色泽，去除内脏后内壁肌肉呈鲜活沙虫特有的浅粉红色，煮熟后呈沙虫特有的乳白色。
气味	具有沙虫特有的气味，无异味、臭味。
滋味	具有沙虫特有的鲜味和口感。
状态	个体饱满完整，光洁水润，无伤痕，有弹性。
活力	离水后蠕动有力，吻部不外露。

### 7.2 理化指标

理化指标应符合表2的规定。

表2 理化指标

项目	指标
蛋白质, g/100g $\geq$	10
脂肪, g/100g	0.1~0.8
钾, mg/100g $\geq$	120
注：以上指标均为去内脏后检测。	

### 7.3 安全性指标

7.3.1 污染物限量应符合 GB 2762 的规定。

7.3.2 农药残留限量应符合 GB 2763 的规定。

7.3.3 兽药残留量应符合 GB 31650 规定。

## 8 检验方法

### 8.1 蛋白质

按 GB 5009.5 规定的方法测定。

## 8.2 脂肪

按 GB 5009.6 规定的方法测定。

## 8.3 钾

按 GB 5009.91 规定的方法测定。

## 9 检验规则

### 9.1 抽样规范

按 GB/T 30891 执行。

### 9.2 出厂检验

每组批产品出厂(场)前应按本文件对感官要求进行检验,检验合格后签发合格证,方可出厂(场)。

### 9.3 型式检验

有下列任何一种情况下,应进行型式检验,检验项目为本文件中规定的全部项目。

- a) 新建沙虫养殖场;
- b) 沙虫生长环境发生变化,可能影响产品质量时;
- c) 国家质量监督机构提出型式检验要求时。

### 9.4 判定规则

9.4.1 检验结果符合本文件要求时,则判定为合格品。

9.4.2 检验结果中若有指标不符合标准规定时,允许加倍抽样将此项目复检一次,按复检结果判定本批产品是否合格。

## 10 标志、包装、运输管理、暂养

### 10.1 标签

应符合SC/T 3035 的规定。

### 10.2 标志

10.2.1 符合本标准规定的湛江沙虫可标示地理标志产品专用标志。地理标志产品专用标志应符合国家知识产权局关于发布《地理标志专用标志使用管理办法(试行)》的公告(第354号)和《地理标志产品保护规定》的规定。

10.2.2 包装储运标志参考 GB/T 191 执行。

### 10.3 包装

10.3.1 包装容器要求清洁、无毒、无污染。

10.3.2 活体的包装容器还要求牢固、通气,可在容器中适当掺入少量海沙(中细沙最优)。

### 10.4 运输管理

活体沙虫装箱干运,长途运输可适当掺入少量海沙(中细沙最优),避免高温和冰冻,长途运输要避免日晒雨淋,活体装卸应防止机械损伤。

## 10.5 暂养

活体应在阴凉、通风、卫生的环境下暂养，可参考 GB/T 36192 规定执行。

附录 A  
(规范性)

湛江沙虫地理标志产品保护范围图

湛江沙虫地理标志产品保护范围为图A.1中所示为湛江市现辖行政区,即东经 $109^{\circ} 40' \sim 110^{\circ} 58'$ 、北纬 $20^{\circ} 13' \sim 21^{\circ} 57'$ 之间,包括赤坎区、霞山区、麻章区、雷州市、廉江市、吴川市、遂溪县、徐闻县、湛江经济技术开发区、湛江奋勇高新技术产业园区、南三岛滨海旅游示范区、湛江海东新区。

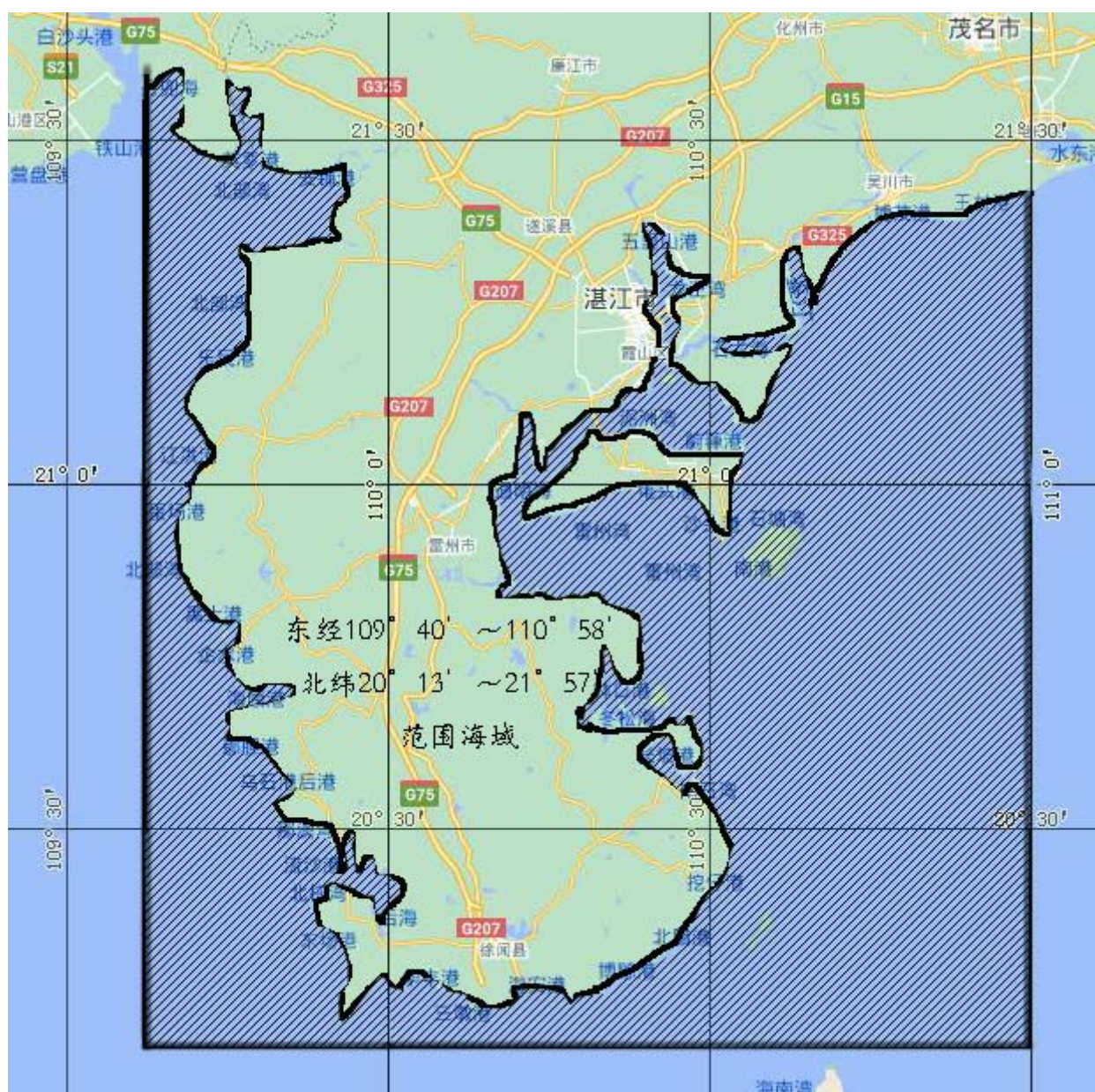


图 A.1 湛江沙虫地理标志产品保护范围图

**附录B**  
**(资料性)**  
**湛江沙虫养殖技术**

**B.1 人工繁殖种苗****B.1.1 设施**

应有控温设施、充气设施、控光设施、进排水设施和水处理设施。室内人工育苗或室外土池育苗，室内人工育苗应有亲虫培育池、室内育苗池、单胞藻饵料培养池。

**B.1.2 亲虫选择**

亲虫外形特征应体形完整，色泽正常，健康，活力强，体长大于10cm或体重15g或以上个体。

**B.1.3 亲虫培育****B.1.3.1 培育条件**

- a) 放养密度小于 0.5kg/m<sup>2</sup>。
- b) 光照强度小于 2500Lx。
- c) 水温 24℃~31℃，海水比重 1.011~1.013，pH 7.8~8.2，溶解氧保持在 5 mg/L 以上。

**B.1.3.2 饵料投喂**

以金藻、扁藻和钙质角毛藻为主，饵料不足时可混合投喂螺旋藻粉，投喂量一日3次，投喂螺旋藻粉每日按体重的0.4%~0.8%投喂，视摄食情况、水质、沙质进行调节，不间断充气、每日换水量100%以上。

**B.1.4 受精与孵化****B.1.4.1 亲虫性化**

成熟亲虫雌雄比例为1:1.1~2.2。

**B.1.4.2 受精**

自然产卵排精后受精或通过人工诱导产卵受精。

**B.1.4.3 孵化**

产卵受精后20h~24h，用虹吸法收集池底20cm以上水层的担轮幼虫，转至育苗池或土池继续孵化培育。

**B.1.4.4 幼虫室内培育**

后期海球幼体变态完成后，进入稚沙虫培育阶段，水温控制在25℃~33℃之间，换水温差不超过2℃，光线维持在2000Lx~5000Lx，溶解氧保持5mg/L以上，换水量每天50%~100%，投喂金藻、扁藻和钙质角毛藻或人工配合饲料。

**B.1.5 苗种培育****B.1.5.1 池塘准备**

硬底水泥池塘，可保持水深100cm以上，进排水方便，在池底铺设一层中细河沙或海沙，沙层厚度5cm~10cm，清除敌害生物，蓄水50cm~100cm。施肥培育底栖硅藻。

**B.1.5.2 种苗放养**



将小苗带水播撒，放苗量为 80 万/667 m<sup>2</sup>~100 万/667 m<sup>2</sup>。

#### B.1.5.3 培育条件

水温 24℃~33℃，pH 7.8~8.5，盐度 20%~30%，溶氧量 5mg/L 以上。

#### B.1.5.4 日常管理

根据潮汐情况，每汛潮水换水一次，期间投喂人工配合饲料或藻类。培育期间可适当施肥培育底栖硅藻类，弥补饵料不足。在雨水多发季节要保持水位 100 cm 以上，雨后加大换水量来提高池水盐度。

#### B.1.5.5 苗种收获

苗种经中培后，体长达 2.5cm 以上即可出苗，排水后用锄头或钉耙等工具将种苗从沙底中小心翻出后，逐个收集运送到海区养殖。

### B.2 海区采苗

#### B.2.1 采苗场环境条件

##### B.2.1.1 场址

风浪较小，潮流畅通，有天然或人工养殖沙虫的海滩涂，没有污染源。退潮后每月干露不少于 15 天、每天干露不少于 4 小时的潮间带滩涂地。

##### B.2.1.2 水质

采苗场周围海区水质符合 GB 11607 的规定，采苗场水质符合 NY 5052 的规定。

##### B.2.1.3 底质

为沙底、泥质沙底、沙质泥底。

#### B.2.2 采苗时机

在当地沙虫繁殖季节后 2 月~4 月，在海区滩涂地人工采挖 3cm~5cm 的天然种苗。

### B.3 养成技术

#### B.3.1 养成场环境条件

##### B.3.1.1 场址

风浪小、潮流畅通、无污染的潮间带。

##### B.3.1.2 水质

应符合 NY 5052 的规定

##### B.3.1.3 底质

为沙底、泥质沙底、沙质泥底。

##### B.3.1.4 水温

水温应控制在 11℃~31℃。

##### B.3.1.5 盐度

海水比重 1.011-1.020。

#### B.3.2 放养时机

全年均可放苗养殖，以 2 月~4 月为佳，5 月~10 月应中午高温时段。

### B.4 养成

#### B.4.1 放养前准备

##### B.4.1.1 场地整理

放养前先将场地中的贝壳、蟹和海草类清除掉，平整场地中原采挖沙虫留下的水洼和沙堆。

##### B.4.1.2 放置标志物

在场地四周放置明显的标志物，根据放苗量在当天放苗场地区域插小型标志物，将已投苗和未投苗区域区分开。

#### B.4.2 滩涂底播

适用于潮间带中上区至中下区海滩涂。在退潮后将苗种按 10 尾/m<sup>2</sup>~30 尾/m<sup>2</sup> 密度均匀投放。

#### B.5 管理工作

##### B.5.1 调节密度

注意观察吻迹，投苗后三天之后选择晴朗天气在退潮后观察沙虫吻迹密度，如果密度小于 10 尾/m<sup>2</sup>，应及时补苗。

##### B.5.2 日常管理

###### B.5.2.1 清除敌害生物和附着生物

捕捉清除肉食性腹足类、豆蟹类、苔藓青苔等杂物，驱赶或诱捕肉食性鱼蟹类等。

###### B.5.2.2 防暴雨台风

在暴雨来临前，在场地内开挖中间沟，疏导雨水、淡水。在台风过后做好防暴雨措施。

###### B.5.2.3 应急处置

当毗连或养殖海区有赤潮或溢油等事件发生时，应及时转移或收获，如果已受到污染，应就地销毁。

#### B.6 收获

##### B.6.1 规格

体长 10 cm 以上。

##### B.6.2 季节

9 月至翌年 5 月。其它季节也可根据沙虫规格、吻迹大小和市场价格确定捕大留小。

---