

T/GXNS

团 体 标 准

T/GXNS XXXX—2025

南美白对虾“桂海3号”亲虾

Broodstock of the Pacific whiteleg shrimp Guihai No.3

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

2025 - XX - XX 发布

2025 - XX - XX 实施

广西农产品质量安全服务协会 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。

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。

本文件由广西壮族自治区水产科学研究院提出。

本文件由广西农产品质量安全服务协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区水产科学研究院

本文件主要起草人：赵永贞、李强勇、彭敏、朱威霖、刘青云、张彬、高专。

南美白对虾“桂海3号”亲虾

1 范围

本文件规定了南美白对虾（*Penaeus vannamei* Boone）“桂海3号”亲虾的种质来源、质量要求、检验检疫方法、检验规则、出场要求以及运输。

本文件适用于南美白对虾“桂海3号”亲虾的质量检测、出场要求以及运输。

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。

GB11607 渔业水质标准

GB/T 25878 对虾传染性皮下及造血组织坏死病毒（IHHNV）检测 PCR法

GB/T 40257 桃拉综合征诊断规程 RT-PCR检测法

SC/T 1102 虾类性状测定

SN/T 1151.2 对虾白斑病检疫技术规范

SC 2055-2006 凡纳滨对虾

SN/T 3486 虾细菌性肝胰腺坏死病检疫技术规范

SC/T 7228 传染性肌坏死病诊断规程

SC/T 7232 虾肝肠胞虫病诊断规程

SC/T 7233 急性肝胰腺坏死病诊断规程

SC/T 7236 对虾黄头病诊断规程

SC/T 7237 虾虹彩病毒病诊断规程

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 种质来源

来源于由南美白对虾“桂海3号”扩繁的亲虾。

5 质量要求

5.1 种质要求

种质应符合 SC 2055 的规定。

5.2 外观

5.2.1 外部形态特征

外部形态特征应符合SC 2055 的规定。

5.2.2 体色

色泽鲜艳，有光泽，呈自然虾青色。

5.2.3 体表

体表光洁，无伤残，无附着物，无黑鳃、黄鳃、红体、烂眼、烂尾、褐斑、白斑及黑斑等病症。。

5.3 活力

静止时正向匍匐水底，对外界刺激反应灵敏，抓捕时活动有力。

5.4 规格

雌虾体长大于15 cm，体重大于40 g；雄虾体长大于13 cm，体重大于35 g。（低于SC/T2068要求）

5.5 月龄

人工养殖时间不小于9月龄。（低于SC/T2068要求）

5.6 性腺发育

雄虾精荚囊饱满微凸，内有乳白色精荚；雌虾性腺发育正常，发育阶段见附表A。

5.7 检疫

亲虾出场前对OIE疫病名录列出的特定病原进行检测：急性肝胰腺坏死病弧菌、十足目虹彩病毒I，虾肝肠胞虫、传染性皮下及造血组织坏死病毒、传染性肌坏死病毒、对虾肝炎杆菌、桃拉综合征病毒、白斑综合征病毒、黄头病毒基因 I 型等，病原检测结果须为阴性。

6 检验检疫方法

6.1 来源查证

查阅生产记录。

6.2 种质检验

参照 SC 2055 的规定执行。

6.3 外观

按照本文件的 5.1 的要求肉眼检查。

6.4 规格

6.4.1 体长

参照 SC/T 1102 的规定执行。

6.4.2 体重

参照 SC/T 1102 的规定执行，用干纱布或纸巾等吸干虾体表水，用感量0.01g 天平称重。

6.5 性腺发育

雄虾性腺发育状况按照本文件的 5.5 的要求肉眼检查；雌虾性腺发育状况按附录A要求检查。

6.6 检疫

6.6.1 急性肝胰腺坏死病弧菌检测

参照 SC/T 7233 规定执行。

6.6.2 十足目虹彩病毒 I 检测

参照 SC/T 7237 规定执行。

6.6.3 虾肝肠胞虫检测

参照 SC/T 7232 规定执行。

6.6.4 传染性皮下及造血组织坏死病毒检测

参照 GB/T 25878 规定执行。

6.6.5 传染性肌坏死病毒检测

参照 SC/T 7228 规定执行。

6.6.6 对虾肝炎杆菌检测

参照 SN/T 3486 规定执行。

6.6.7 桃拉综合征病毒检测

参照 GB/T 40257 规定执行。

6.6.8 白斑综合征病毒检测

参照 SN/T 1151.2 规定执行。

6.6.9 黄头病毒基因 I 型检测

参照 SC/T 7236 规定执行。

7 检验规则

7.1 抽样批及抽样原则

同一养殖场同一批出场亲虾为同一检验批，同一检验批亲虾检验应随机抽样。

7.2 抽样方法

同一检验批用于检验的亲虾按检验批亲虾总量的1%抽样，最低检测量不少于10尾，最大检验量不超过30尾。

7.3 检测结果判定

所有抽检亲虾应符合本文件 5 规定的质量要求，不符合要求即判定该检验批为不合格。

8 亲虾出场要求

8.1 由南美白对虾“桂海3号”选育单位或具备“桂海3号”亲虾生产资质的单位出具亲虾种源说明。

8.2 由国家认证的具有动物检验检疫资质的机构出具的亲虾病原检测报告。

9 亲虾运输

9.1 运输用水

符合GB11607要求。运输水温应维持在16℃~20℃间，水中溶氧量应不低于5 mg/L；水中按1 ppm的浓度添加VC，按 0.5g/L 添加活性炭。

9.2 运输前准备

9.2.1 对运输工具和捕捞用具进行清洁，并用 20ppm 以上浓度的高锰酸钾溶液消毒 10min 以上，用清水冲洗干净备用。

9.2.2 运输前 1 天应停止饲喂，并进行换水，换水量应达到 100% 以上，在换水过程中将养殖水温降至 16℃~20℃，降幅不超过 2℃/h。

9.3 捕捞与运输

9.3.1 使用软质捞网捕捞对虾，每次每网捕捞 1 尾，捕捞后离水时间不超过 5 min，起捕池水温与运输水温温差应不超过 1℃。

9.3.2 可采用专用亲虾袋、水车（装载虾笼或直接运输）等方式运输。

9.3.3 运输密度根据运输距离、运输方式以及亲虾规格等确定。采用专用亲虾袋运输，运输密度一般为6~12尾/10 L袋；采用水车装载虾笼的方式，运输密度不超过300尾/m³。

9.3.4 运输时间以不超过48 h为宜。

附录 A

(资料性)

南美白对虾卵巢发育各阶段特征

| 发育阶段 | 发育特征 |
|---------------|--|
| I 期(增殖期) | 体外观察几乎看不出卵巢的形态和色泽。解剖观察, 卵巢各叶均呈短的细管状, 集中于头胸部, 半透明。 |
| II 期(小生长期) | 卵巢体积相对增大, 体外观察隐约可见。解剖观察, 卵巢前、侧叶增大较明显, 后叶仍呈细带状向尾部延伸。整个卵巢呈淡青色。 |
| III 期(大生长期早期) | 卵巢体积明显增大, 外观清晰可见其轮廓。卵巢前、侧叶集中分布于头胸部, 后叶呈细管状沿背部延伸至尾节。解剖观察, 前、侧叶肥大, 呈乳黄色, 前叶延伸至眼区, 侧叶向头胸甲两侧延伸、膨大; 后叶前端膨大, 乳黄色, 后段细长, 淡青色。 |
| IV 期(将成熟期) | 此期的卵巢体积达到最大, 外观清晰可见其形态。解剖观察, 前、侧叶在头胸部非常饱满、明显, 背面呈红褐色, 腹面为均匀的乳黄色, 其中前叶到达眼区后折回呈弯指状; 后叶前端结构与侧叶相似, 后段呈间断的乳黄色延伸至尾节。 |
| V 期(成熟期) | 此期的卵巢达到最大丰满度, 即将产卵。外观清晰可见占满整个头胸部, 呈暗红色, 背部暗红色带延伸至尾节。解剖观察, 前、侧叶及后叶前端体积膨胀, 背部色素暗红色, 腹面深乳黄色。卵巢壁极薄, 成熟卵粒极易流出。 |