ICS 65.150
CCS B 51

T/GXAS

团　　体　　标　　准

T/GXAS 1476—2026

药用海洋水产动物　凡纳滨对虾与青蟹混养技术规范

Technical specification for mixed aquaculture of *litopenaeus vannamei* and *scylla serrata*——marine Chinese medicinal materials

2026－10－16 发布　　2026－10－22 实施

广西标准化协会　　发 布

目　　次

前言 II
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　选址与设施 1
4.1　场址环境 1
4.2　养殖池 1
4.3　配套设施 2
4.4　监测设施 2
4.5　尾水处理设施 2
5　投放前准备 2
5.1　底质处理及消毒 2
5.2　进水 2
5.3　培养饵料生物 2
5.4　水生植物种植 3
6　苗种选择与投放 3
6.1　苗种选择 3
6.2　苗种投放 3
7　养殖过程管理 4
7.1　饲料质量及投饲要求 4
7.2　养殖水质管理 4
7.3　水体生态优化 5
7.4　底质调节 5
7.5　品质优化培养 5
7.6　常见病害防控 5
7.7　尾水处理 6
8　收获 6
8.1　收获条件 6
8.2　收获模式 6
8.3　暂养 6
8.4　收获后处理 6
9　养殖档案 6
附录 A（资料性）　凡纳滨对虾常见病害 7
附录 B（资料性）　青蟹常见病害 8
参考文献 9

前　言

本文件参照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。

本文件由广西水产学会提出、宣贯并归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区中医药研究院、广西壮族自治区水产科学研究院、广西中医药大学、北部湾大学、泰国东方大学海洋技术学院、泰国国际商业贸易集团有限公司、防城港市渔业技术推广站、合浦县乡村振兴发展中心、合浦县水产技术推广站、广西普庆农业科技有限公司、防城港职业技术学院、广西农业工程职业技术学院。

本文件主要起草人：黄艳、罗帮、熊建华、钟声平、方怀义、黄国强、Sarawut Siriwone（泰国）、丁聪聪、方雪湾、张艳秋、HE JINGPING（泰国）、秦普亿、张彬、赵永贞、黄德生、花廷鹏、高程海、黄亮华、黄忠国、黄忠杰、曾尚伟、高旭东、李旻、卢春兰、白海伟。

药用海洋水产动物　凡纳滨对虾与青蟹混养技术规范

1　范围

本文件界定了药用海洋水产动物凡纳滨对虾（*Litopenaeus vannmei*）与青蟹混养涉及的术语和定义，规定了药用海洋水产动物凡纳滨对虾与青蟹混养选址与设施、投放前准备、苗种选择与投放、养殖过程管理、收获等的要求，描述了养殖过程信息的证实方法。

本文件适用于药用海洋水产动物凡纳滨对虾与青蟹（拟穴青蟹、锯缘青蟹）的混合养殖。

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 2733　食品安全国家标准　鲜、冻动物性水产品

GB 11607　渔业水质标准

GB/T 22919.5　水产配合饲料　第5部分：南美白对虾配合饲料

GB/T 42478　农产品生产档案记载规范

NY/T 496　肥料合理使用准则　通则

SC/T 0004　水产养殖质量安全管理规范

SC/T 7015　病死水生动物及病害水生动物产品无害化处理规范

DB45/T 2841　海水养殖尾水排放标准

DB45/T 2956　池塘养殖尾水净化处理技术规程

3　术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

药用海洋水产动物　Medicinal marine aquatic animals

来源于海洋（包括海水水体本身，以及受海水影响的海滨沙滩、湿地和盐土等区域）经人工养殖的动物、植物、藻类等，符合《广西壮族自治区海洋中药材标准》质量要求，可供中医药、少数民族医药临床或制剂使用的海洋药用生物及其加工制品。

4　选址与设施

4.1　场址环境

应选择交通及用电便利、水源丰富，排水通畅，临近河口、港湾，远离敏感污染源的区域，养殖用水符合GB 11607要求，其他符合SC/T 0004选址的规定。

4.2　养殖池

4.2.1　宜选择面积 2×667 ㎡～10×667 ㎡的池塘，池深 2.0 m～2.5 m，池塘形状以方形或呈圆形为主，具有独立进、排水口。

4.2.2　池塘土质以壤土或黏土为宜，淤泥厚度≤10 cm。

4.3 配套设施

4.3.1 进排水系统

4.3.1.1 进水系统包括：蓄水池、进水闸口和管道、进水除野网等，安装的除野网为0.18 mm～0.25 mm（60～80目）的进水网袋。
4.3.1.2 排水系统包括：排水闸口、池底排水(污)管道、集污井、防逃网等，防逃网设置在排水口前端，池底排污管间距为15 m～20 m。
4.3.1.3 各池进排水系统独立设置。宜配备高盐海水储备池和保温设施。

4.3.2 增氧系统

4.3.2.1 增氧系统包括：380 V电源和水车式、叶轮式、射流式增氧机、压缩空气增氧机组等。
4.3.2.2 池塘增氧系统总功率达到2.0 kW/667 m^2～2.5 kW/667 m^2。宜每3×667 m^2～6×667 m^2配置1～2台功率为1.5 kW的水车式增氧机，或每3×667 m^2～4×667 m^2配置1台功率2.2 kW的叶轮式增氧机；每50 m～60 m配置1台功率0.75 kW的射流式增氧机。

4.3.3 防逃设施

4.3.3.1 池埂顶部设置高度≥60 cm的防逃网（网目尺寸0.5 cm），防逃网埋入地下20 cm～30 cm；或采用高度≥60 cm的尼龙薄膜或钙塑板或钢化玻璃等作防逃设施，板间搭接长度＞5 cm，埋入土中10 cm～20 cm。防逃设施转角处应处理为弧形，弧形半径＞50 cm。
4.3.3.2 设施安装牢固，具备一定抗风、抗雨水冲刷能力，养殖期定期巡查，及时修补破损、清理淤积杂物。

4.4 监测设施

宜配置生物显微镜和盐度监测仪、温度计、溶解氧仪、pH值计、氨氮及亚硝酸盐、重金属等水质分析的仪器设备。所有监测仪器应定期校准、维护。

4.5 尾水处理设施

可采用“三池两坝”或一体化水处理设施进行净化处理，沉淀池占尾水处理区域面积30%～40%，水深2.5 m～3.0 m；曝气池占20%～30%；生物净化池占30%～40%，尾水处理系统具备独立运行。

5 投放前准备

5.1 底质处理及消毒

5.1.1 上一茬养殖结束后，排干池水，清塘、清淤，再用高压水枪冲洗1～2次后，保留池底5 cm～10 cm厚淤泥层，暴晒15 d～20 d至池底土壤龟裂。
5.1.2 干塘清淤后，施放50 kg/667 m^2～80 kg/667 m^2生石灰，制成乳液后全池泼洒；或带水消毒，池内保留10 cm～20 cm水深，选用有效氯含量＞28%的漂白粉，用量为20 kg/667 m^2～30 kg/667 m^2，放置2 d以上。

5.2 进水

养殖用水经砂滤或蓄水池消毒和净化处理2 d后，将养殖用水注入虾池，注水高度至深水区水深1.0 m，进水3 d后，按7.2.2进行水质检测。

5.3 培养饵料生物

虾池注水至50 cm～60 cm水深后，用0.3 mg/L的二氧化氯消毒池水，第3 d后，施肥培育基础饵料。每667 m^2施加海水植物生长素2 mg/L～3 mg/L，复合益生菌（含枯草芽孢杆菌≥1×10^9 CFU/g、乳酸菌≥5×10^8 CFU/g，配比宜为2:1）5 mg/L～8 mg/L，或每667 m^2尿素3 kg～4 kg、钙镁磷肥1 kg～1.5 kg。虾蟹专用肥及各类投入品应符合NY/T 496的规定。

5.4 水生植物种植

水生植物栽种应在拟穴青蟹苗种投放前5 d～7 d，根据养殖区域盐度条件选择表1中的水生植物。华南地区3～4月种植、8月种植；华东地区4～5月种植。种植的水生植物应选用无病虫害、无污染的优质种苗。

表1 水生植物

养殖水体盐度	水生植物品种	主要功能
10‰～20‰	草龙、水筛	吸收水体氮磷营养盐，为凡纳滨对虾提供隐蔽场所
	咸草、耐盐香蒲	稳固池埂、净化水质，为养殖生物提供天然饵料
21‰～32‰	川蔓藻、二药藻	耐高盐环境，抑制水体弧菌繁殖
	海雀稗、老鼠簕	稳定池底底质，为拟穴青蟹提供蜕壳庇护环境

6 苗种选择与投放

6.1 苗种选择

6.1.1 苗种来源

青蟹和凡纳滨对虾的苗种来源应清晰可追溯。域外引进的种苗，应有域外属地水生动物官方兽医等机构出具的水产苗种检疫合格证；本地种苗应有县级以上动物卫生监督机构检验检疫。青蟹苗种选用天然健康抱卵蟹孵化的幼蟹或标准化育苗场培育的Ⅱ～Ⅲ期幼蟹。

6.1.2 质量要求

6.1.2.1 凡纳滨对虾虾苗体长宜为0.8 cm～1.0 cm，体质肥壮、体色透明有光泽、附肢完整无缺损、弹跳有力，离水5 min存活率＞90%，胃肠饱满度＞80%。

6.1.2.2 青蟹Ⅱ～Ⅲ期幼蟹，甲宽2.0 cm～2.5 cm，体色淡黄色，甲壳光滑无破损，附肢完整，翻身动作3 s内完成复原，爬行迅速，清水静置无异常行为。

6.2 苗种投放

6.2.1 凡纳滨对虾

6.2.1.1 苗种运输应采用保温箱，凡纳滨对虾苗种每箱装载量不超过5 000尾，运输时长控制在6 h以内。

6.2.1.2 苗种投放应遵循“对虾先投、青蟹后投”。凡纳滨对虾苗种投放15 d～20 d后，体长达到3 cm～4 cm，再投放青蟹苗种。

6.2.1.3 苗种运抵养殖场地后，将运输袋浸泡于池塘水中10 min～15 min，待运输袋内水温与池塘水温差值不超过2 ℃后再进行投放。

6.2.1.4 苗种正式投放前1 d，在池塘内设置3～5个容积1 m^3的网箱，每个网箱投放50～100尾待投苗种，24 h后观察存活率，凡纳滨对虾苗种存活率＞95%，方可进行大规模投放。

6.2.1.5 凡纳滨对虾苗种沿对虾活动区均匀泼洒投放，青蟹苗种区域多点分散投放。

6.2.1.6 凡纳滨对虾苗种投放时，池塘水温应＞22 ℃，且连续3 d无明显温度骤降；投放应避开高温时段、阴雨天气及台风天气，投放时间宜为9:00～11:00或15:00～17:00。

6.2.1.7 盐度＞15‰，凡纳滨对虾基础投放密度为2.0万尾/667 m^2～2.5万尾/667 m^2，若养殖区域盐度为10‰～15‰，凡纳滨对虾投放密度应调整为1.8万尾/667 m^2～2.2万尾/667 m^2。

6.2.2 青蟹

6.2.2.1 投放前苗种驯化

6.2.2.1.1 外购Ⅱ～Ⅲ期幼蟹经暂养网箱（网目0.3 cm），规格3 m×1 m×1.2 m，暂养10 d～15 d，水温控制22 ℃～28 ℃，每日投喂3次卤虫幼体与开口料（粗蛋白≥45%）的混合饵料，投喂量为体重的8%～10%。

6.2.2.1.2 暂养第3 d起，饵料中添加0.2%维生素C与0.1% β-葡聚糖；第7 d起每日降低水温1 ℃，

连续 3 d 后恢复正常水温。

6.2.2.2 投放

幼蟹甲宽≥3.0 cm、离水 5 min 存活率≥90%时转入大池。投放密度为 800 只/667 ㎡～1 200 只/667 ㎡。

7 养殖过程管理

7.1 饲料质量及投饲要求

7.1.1 凡纳滨对虾

7.1.1.1 凡纳滨对虾饲料应符合 GB/T 22919.5 的规定，粗蛋白含量幼虾期≥40%、成虾期≥36%，定期检测饲料霉变指标。

7.1.1.2 成虾期可添加 0.1%～0.2%的β—葡聚糖或 0.3%～0.5%的杜仲叶提取物，以及海洋活性肽、雨生红球藻粉等天然来源的功能性强化剂，每月使用 7 d～10 d。饲料添加剂的种类和使用量应符合国家有关规定。

7.1.1.3 日投饲量应根据虾池凡纳滨对虾个体大小、养殖密度、水温、天气变化情况、水质、虾池底质，以及凡纳滨对虾健康状况和实时摄食强度等灵活调整，每日 2～4 次，投喂时间为 7:00、11:00、18:00、23:00 或 7:00、18:00。投饲方法见表 2。

表2 投饲方法

养殖时期	饲料类型	蛋白质含量（%）	日投饲率（%）
幼苗期（≤3 cm）	破碎料	40～42	3～8
成虾期（>3 cm）	颗粒料（粒径>0.9 mm）	36～38	2～3
注：日投饲率指投日投饲量与存池虾总重量的百分比。			

7.1.1.4 凡纳滨对虾投喂应设置浮性食台（规格 1 m×1 m），每 5×667 ㎡池塘设置 1 个。

7.1.1.5 投喂后 1 h 检查凡纳滨对虾食台，残饵率应≤5%；遇恶劣天气时，投喂量应减少 30%～50%或暂停投喂。

7.1.2 青蟹

7.1.2.1 青蟹放养后 20 d 内不饲喂；育肥和育膏期，投喂小杂鱼和贝肉等鲜活生物饵料，鲜活饵料应来自无污染水域，不含有病原体或有害物质，符合 GB 2733 的规定。

7.1.2.2 每日观察青蟹状态，当出现食欲减退、甲壳发亮、步足基部呈白色条纹等蜕壳前兆时，启动保护措施。

7.1.2.3 蜕壳前，全池泼洒氯化钙 500 g/667 ㎡、磷酸二氢钠 300 g/667 ㎡。

7.1.2.4 蜕壳高峰期，日投喂量增加 20%，冰鲜鱼在饵料中占比提升至 50%，同时周边投放碎贝壳 10 kg/667 ㎡。软壳蟹硬化前不应惊扰，对受攻击个体及时隔离暂养。

7.1.2.5 青蟹养殖 3 个月后适时分养，分离甲宽差异>2 cm 的个体。3 cm～5 cm 幼蟹 800 只/667 ㎡～1000 只/667 ㎡，≥5 cm 成蟹 200 只/667 ㎡～250 只/667 ㎡。

7.1.2.6 青蟹投喂设置固定食台规格为 0.8 m×0.8 m，每 3×667 ㎡池塘设置 1 个，底部距池底 10 cm～15 cm。

7.1.2.7 青蟹每日投喂 2 次，投喂时间及分配比例为 17:00 占 30%、21:00 占 70%。

7.1.2.8 投喂后 1.5 h 检查拟穴青蟹食台，残饵率应≤10%，剩余残饵需及时清除。

7.2 养殖水质管理

7.2.1 换水

养殖前期仅需添加少量水；养殖中，池塘每月换水1～2次，换水量为30%～40%。水源与池塘水体的温差应≤2 ℃、盐度差≤3‰，采用“底层排水、表层进水”的方式，单次换水时长控制为4 h～6 h。

7.2.2 水质调节

除符合表3的规定外，水源中重金属含量应符合国家渔业水质标准及GB 11607的规定，养殖期间定期开展水质监测出现异常情况及时调控。

表3 水质调节表

指标	控制范围	调控措施
水温	水源冬季最低水温≥16 ℃，养殖适宜水温22 ℃～34 ℃	水温＜10 ℃加深水位至1.8 m以上；水温＞34 ℃增氧+每667 m^2悬挂冰袋（50 kg，装网袋）
pH值	7.5～8.5	若pH值＞8.5，可结合消毒、换水，施用白云石粉或异养型有益微生物等方法加以调控；若pH值＜7.5，可施用熟石灰进行调节，用量为50 kg/hm^2～75 kg/hm^2
溶解氧	青蟹活动区域溶解氧＞6.0 mg/L	增氧机组合运行，低溶氧时及时投放增氧剂应急
营养盐	氮≤0.2 mg/L，亚硝酸盐≤0.05 mg/L	氨氮含量≤0.5 mg/L、亚硝酸盐含量≤0.1 mg/L时，应通过调节水色、排污换水，以及施放沸石粉和有益微生物制剂等进行调控
水源水盐度	10‰～35‰，透明度≥30 cm	盐度24 h骤降＞5‰时，关闭进水口并泼洒工业盐50 kg/667m^2；盐度骤升时引入淡水稀释，同步泼洒EM菌300 mL/667m^2稳定微生态，盐度调整日变化幅度≤2‰
注：每天7：00～8:00及15:00～16:00各测定一次pH值、水温、溶解氧、透明度。		

7.3 水体生态优化

7.3.1 每 7 d～10 d 全池泼洒光合细菌 300 g/667m^2～400 g/667 m^2，或 EM 菌 200 mL/667m^2～300 mL/667 m^2。

7.3.2 显微镜镜检蓝藻占藻类比 60%以上时，泼洒沸石粉 20 kg/667m^2吸附藻类，24 h 后换水 30%，再泼洒小球藻种 1 000 mL/667 m^2+硅肥 5 kg/667 m^2培育有益藻相。养殖期保持水体透明度 30 cm～40 cm。

7.4 底质调节

改良前开启底部气盘增氧≥2 h，浅水区每15 d泼洒沸石粉15 kg/667 m^2～20 kg/667 m^2，深水区每月泼洒颗粒底改剂10 kg/667m^2，养殖后期每10 d泼洒1次。优先采用微生物型底质改良剂替代化学型产品，底质改良剂应选用对海洋中药材品质无不良影响的产品。

7.5 品质优化培养

7.5.1 营养强化

7.5.1.1 凡纳滨对虾养殖第 60 d 起至收获前，在凡纳滨对虾配合饲料中按 0.3%～0.5%比例添加富含虾青素的雨生红球藻粉或裂壶藻粉，同步补充 0.02%～0.05%的维生素 E；连续投喂 7 d，间隔 7 d 后再次循环。

7.5.1.2 青蟹养殖第 120 d 起至收获前，拟穴青蟹在育膏期可在冰鲜鱼饵料中喷洒 0.2%～0.3%的海洋红酵母提取物，每周投喂 3 次。

7.5.2 微量元素调节

全池泼洒含硒、锌等微量元素的复合矿物质制剂（按产品说明书推荐用量的70%～80%使用），每月1～2次。

7.6 常见病害防控

7.6.1 总原则

遵循“预防为主、综合防控”原则。

7.6.2 凡纳滨对虾

7.6.2.1 重点防控凡纳滨对虾高易感病害。凡纳滨对虾常见病害防控见附录 A。

7.6.2.2 幼苗阶段：标粗池每 5 d～7 d 泼洒光合细菌 500 g/667 m^2，饲料添加 β-葡聚糖 0.1%。

7.6.2.3　成虾阶段：每月每立方米水体泼洒 1 mL～2 mL 中药材（黄芩：黄柏：大黄=2：1：1）提取液 1 次，连续 3 d；并在饲料中添加大蒜素，添加量为 0.2%；病害高发期每 667 m^2 泼洒复合芽孢杆菌 1 kg～1.5 kg；每 15 d 检测弧菌，含量＞1 000 CFU/mL 时泼洒蛭弧菌或噬菌蛭弧菌。

注：提取液为每667 ㎡用中药材2.0 kg～2.5 kg，加水10 L浸泡30 min后文火煎煮30 min，取上清液。

7.6.2.4　日常防控：养殖区可设置≥2.5 m 高防鸟网、超声波驱鼠器等。

7.6.2.5　病死水生动物及病害水生动物无害化处理应符合 SC/T 7015 的规定。

7.6.3　青蟹

青蟹常见病害防控见附录B。青蟹病害防控应优先采用中草药制剂、益生菌等绿色防控措施，最大限度降低化学药物残留风险。

7.7　尾水处理

符合DB45/T 2956、DB45/T 2841的规定后进行排放或循环使用。

8　收获

8.1　收获条件

8.1.1　凡纳滨对虾养殖 3～4 个月，对虾体长≥12 cm；拟穴青蟹养殖 6～8 个月，甲宽达到 8 cm 以上、体重不低于 250 g 且性腺饱满。

8.1.2　收获时水温控制在 18 ℃～28 ℃，盐度 22‰～30‰；收获前 7 d 停喂停药，委托具备 CMA 资质的检测机构检测产品农残、药残，检测结果符合 GB 2733 的规定方可收获。

8.2　收获模式

8.2.1　傍晚或者凌晨，凡纳滨对虾采用 3 cm 网目地笼，轮捕轮放，保留小规格个体继续生长，每天收 1 次，连续 5 d～7 d。

8.2.2　在大潮汛期间采用蟹笼诱捕。收获前 7 d 停止投喂冰鲜鱼，并按休药期要求停止一切用药，并对产品进行抽样检测。

8.3　暂养

8.3.1　凡纳滨对虾暂养池水温 20 ℃～22 ℃、盐度 20‰～35‰，溶解氧≥6 mg/L，暂养不超过 2 d，暂养密度不超过 5 kg/m^2，暂养成活率≥98%。

8.3.2　青蟹采用单笼暂养，暂养时间不超过 3 d，暂养期间不使用任何药物或添加剂。

8.4　收获后处理

收获的凡纳滨对虾、拟穴青蟹鲜活产品经加工制成干品后，应符合《广西壮族自治区海洋中药材标准》的规定。

9　养殖档案

按GB/T 42478、《中药材生产质量管理规范（试行）》的规定执行。

附 录 A
（资料性）
凡纳滨对虾常见病害

凡纳滨对虾常见病害见表A.1。

表 A.1 凡纳滨对虾常见病害

病害名称	预防措施	治疗措施
白斑综合征	每月每667 m^2泼洒免疫多糖200 g	确诊后应立即销毁病虾，深埋并用10%漂白粉消毒，排干池水暴晒7 d
弧菌病	每周每667 m^2泼洒蛭弧菌200 mL	全池泼五倍子提取液2 mg/L

GXAS
广西标准化协会

附 录 B
（资料性）
青蟹常见病害

青蟹常见病害见表B.1。

表 B.1 青蟹常见病害

病害名称	预防措施	治疗措施
青蟹弧菌病	保持池塘水体pH值7.5～8.5；定期全池泼洒EM菌调节水质	全池泼洒聚维酮碘0.3 mg/L～0.5 mg/L；投喂含0.4%～0.6%大蒜素+金银花的药饵，连续7 d
青蟹黄水病（肠炎病）	冰鲜鱼饵料新鲜，配合饲料中添加0.1%益生菌；每15 d全池泼洒EM菌200 mL/667 m^2	投喂含0.1%～0.2%大蒜素+金银花提取物的药饵，连续5 d；全池泼洒戊二醛0.3 mg/L
青蟹腐壳病（甲壳溃疡病）	避免拟穴青蟹体损伤；定期按20 kg/667m^2用量泼洒沸石粉改良底质，每月全池泼洒聚维酮碘0.3 mg/L	病蟹用3%食盐水浸泡10 min；全池泼洒复方碘溶液0.5 mg/L，投喂含0.2%黄芪多糖的药饵，连续7 d
青蟹纤毛虫病	控制残饵率不超过10%，每周换水20%；定期全池泼洒光合细菌400 g/667 m^2	全池泼洒硫酸锌0.3 mg/L，24 h后换水50%；全池补充氯化钙500 g/667 m^2

参 考 文 献

［1］ 广西壮族自治区农业农村厅关于公布2021年度广西农业主推技术的通知（桂农厅发〔2021〕34号）

［2］ 广西壮族自治区农业农村厅关于公布2022—2023年度广西农业主推技术的通知（桂农厅发〔2022〕121号）

［3］ 农业农村部关于印发〈生猪产地检疫规程〉等22个动物检疫规程的通知（农牧发〔2023〕16号）

［4］ 广西壮族自治区药品监督管理局关于颁布《广西壮族自治区海洋中药材标准》的公告（2025年第13号）

［5］ 国家药监局 农业农村部 国家林草局 国家中医药局关于发布《中药材生产质量管理规范》的公告》（2022年第22号）

［6］ 《关于广西推进中药材生产质量管理规范实施促进中医药产业高质量发展的意见》（桂药监〔2026〕2号）

［7］ 《中药材生产质量管理规范（试行）》（国家药品监督管理局令（第32号））

GXAS
广西标准化协会

中华人民共和国团体标准

药用海洋水产动物　凡纳滨对虾与青蟹混养技术规范

T/GXAS 1476—2026

广西标准化协会统一印制

版权专有　侵权必究