

《澳洲淡水龙虾健康养殖技术规程》
湖南省地方标准征求意见稿编制说明

湖南湘印康农科技发展有限公司

2022年3月

《澳洲淡水龙虾健康养殖技术规程》

湖南省地方标准征求意见稿编制说明

一、任务来源

根据湖南省市场监督管理局《关于下达 2021 年第一批地方标准制修订项目计划的通知》精神，地方标准《澳洲淡水龙虾健康养殖技术规程》地方标准制定由湖南省农业标准化技术委员提出，湖南省农业标准化技术委员会归口，该文件制定由湖南湘印康农科技发展有限公司、长沙县湘农技术转移咨询有限公司、湖南汉普科技发展有限公司、长沙市农业技术推广中心、长沙市望城区水产科学技术推广中心、长沙市动植物疫病预防控制中心、湖南省水产科学研究所、浏阳市农业综合行政执法大队、长沙耘升生态农业发展有限公司等单位共同起草。

二、标准制定背景、目的和意义

澳洲淡水龙虾是目前世界上最名贵的淡水经济虾种之一，其肉质嫩滑、鲜美甜口，营养价值高，是淡水资源开发养殖的好品种。澳洲淡水龙虾适应性强，在南亚热带季风气候环境条件下均可饲养，一年四季都可繁育种苗推广养殖，其杂食性明显，特别偏食肉质性饵料，每次蜕壳吸水膨大硬壳后增重 20%左右，生长快产量高，放苗养殖 3~6 个月即可收获上市，个体质量在 80g~500g。澳洲淡水龙虾商品性好，耐活力强，经济效益高。随着近些年来，我国经济体量的不断增加，居民消费能力的大幅度提升，国内澳洲淡水龙虾消费市场已初具规模。为了提升供应能力，我

国部分地区积极引进、培养、繁殖澳洲淡水龙虾，尝试本土化养殖，例如广东、江苏、福建、浙江已在澳洲淡水龙虾人工养殖方面积累了一定的养殖经验，海南近几年澳洲淡水龙虾发展也较为迅速。

我省现有稻田规模化小龙虾（又称克氏原螯虾、红螯虾）养殖技术中商品虾的大小、品质及其上市周期已无法满足人们对鲜活高品质虾周年消费的需求，同时虾农的养殖利润也无进一步上升的空间。澳洲淡水龙虾是一种极具养殖前景的经济虾种，其产业的发展具有显著的经济、社会和生态效益。我省大部分地区位置优势明显，水资源丰富，环境未受到工农业污染，同时利用现有稻虾养殖水域，发展澳洲淡水龙虾的本土化养殖，实现我省农渔业转方向、调结构、绿色健康、节本增效的总要求，走生态、绿色、健康、可持继发展道路。通过本技术规程的制定有利于推动我省澳洲淡水龙虾养殖规范化、标准化，通过大力发展澳洲淡水龙虾的养殖，促进农业产业结构调整，有力带动农民脱贫致富，走出一条区域特色的产业发展之路。

三、制定标准的原则

标准的编制主要遵循合法性原则、适用性原则、科学性原则和可操作性原则。

1、合法性原则

制定本标准遵循国家有关法律、法规的要求，符合国家、省政府有关农业和标准化方面的政策规定。

2、适应性原则

以推动澳洲淡水龙虾健康养殖为出发点，以土地时间与空间高效利用为宗旨，以减施减排和环境保护为前提，以提高养殖户经济效益为目标，在我省现有渔业基础下，实现澳洲淡水龙虾的本土化养殖，全面指导和服务我省渔业高质量高效绿色发展。

3、科学性原则

制定本标准遵循生态、环保、科学的原则，标准的内容要求科学可靠。

4、可操作性原则

针对我省澳洲淡水龙虾养殖，标准统筹考虑了我省各不同区域、不同养殖技术水平的特点，从湖南省地方实际出发，制订相关的管理与技术措施，便于澳洲淡水龙虾养殖过程中的实际操作。

四、标准起草的过程

2021年3月，湖南省市场监督管理局《关于下达2021年第一批地方标准制修订项目计划的通知》的通知，确定将《澳洲淡水龙虾健康养殖技术规程》纳入我省地方标准制订计划。

2021年4月-5月，根据标准制定要求，成立了标准编制小组，明确起草工作要求和责任分工，并制定了工作计划。随后，标准编制小组广泛收集与澳洲淡水龙虾养殖相关的研究成果与文献资料，以及实地考察湖南省部分地区澳洲淡水龙虾养殖场地，了解实际养殖技术与遇到的问题，内容涉及到澳洲淡水龙虾

繁育、养殖、病害防治、捕捞与运输等技术内容，并对收集的资料加以筛选和整理，为标准编制提供参考。

2021年6月，标准编制小组根据标准制订要求和收集整理的资料，确定了标准基本思路和大体框架，并初步形成了标准草案。

2021年7月，编制组成员将收集到的与标准起草有关的资料和交流意见进行整理，根据项目实施方案，标准编制小组举行座谈会，完成了撰写标准文本各章节的起草，形成标准征求意见稿，同时撰写了编制说明。

2021年7月-8月，编制组再次组织5位主要专家和领导将收集到的反馈意见，经过分析、整理，对标准的内容进行了逐项修改和完善，形成了标准送审稿。

2021年9月，根据评审专家的意见，标准编制组对标准文本进行了修改和完善，形成了标准报批稿。

五、标准的主要内容及依据来源

1、范围

本标准规定了澳洲淡水龙虾繁育、养殖、病害防治、捕捞与运输技术要求等。

本标准适用于我省澳洲淡水龙虾的健康养殖。

2、规范性引用文件

(1) 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。

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

GB 13078 饲料卫生标准

SC/T 9101 淡水池塘养殖水排放要求

GB 3838 地表水环境质量标准

GB 11607 渔业水质标准

NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

SC/T 9101 淡水池塘养殖水排放要求

SC/T 7015 染疫水生动物无害化处理规程

NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则

DB43/T 634 畜禽水产养殖档案记录规范

SC/T 0004 水产养殖质量安全管理规范

3、术语和定义

本文件没有需要界定的术语与定义。

4、繁育技术

本章规定了亲虾选择、放养密度、亲虾培育、产卵、孵化、孵化管理等内容。

依据来源：

亲虾选择：亲虾要求选择个体健壮、体表光滑、无病害、无伤残、营养状况良好的成虾。亲虾的雌雄比为 2 ♀:1 ♂ 或者 3 ♀:1 ♂。

放养密度：亲虾放入数量不超过 20 只/m²，如果是工厂化循

环水亲虾培育池，放养数量可以是 2-4 倍。

亲虾培育：亲虾饵料质量应符合 NY 5072 和 GB 13078 的要求；全天投喂量为亲虾体重的 4%~5%，傍晚的投喂量要占全天投喂量的 60%以上；水质指标应符合 GB 3838 III 类水质及 GB 11607 的规定。

产卵：一般抱卵量为 250~600 粒/次。一般年产卵量在 1000 粒左右，卵粒大而少。

孵化：一般抱卵虾在 27~30℃ 的条件下孵化，孵化天数为 30~40 d。

孵化管理：虾卵的最适孵化温度要控制在 25℃ 左右；要保证水体溶氧在 6~7 mg/L 左右，特别注意要连续给底层水体增氧；每天保证至少 14 h 的光照时间；配合饲料按体重的 4% 投喂，动物性补充饲料按体重的 1% 投喂，每天投喂以 2~3 次；在孵化池中放置瓦片、网片、PVC 管等隐蔽物。

5、虾苗培育

本章规定了养殖周期、分养、养殖池准备、放养、饲养管理、转养等内容。

依据来源：

养殖周期：



分养：亲虾应及时与幼虾分开，以免对幼虾造成伤害。

养殖池准备：放养前 15~20 d 左右要对池塘进行清塘、消毒；消毒 7~10 d 后要进行饵料生物培养，使幼虾入池有足够的天然饵料；可放入部分凤眼莲、金鱼藻等水草等隐蔽物。

放养：放养前，在育苗池放入少量幼虾，24 h 后观察成活率。每 667 m²宜投放体长 0.8~1.0 cm 的幼虾 10~15 万尾。

饲养管理：前期每天投喂粉状饲料，后期根据生长状况逐渐过渡到小粒径的颗粒饲料。

转养：在育苗池经过 30~60 d 的培育，幼虾体长达到 2~3 cm 后即可转入成虾养殖。

6、成虾养殖

本章规定了养殖池要求、放养、饲养管理、水草管理、水质调节、巡塘、越冬等内容。

依据来源：

养殖池要求：周边生态环境良好，水源充足，水质清新，无洪涝威胁。长方形走向，长宽比 3:1、池埂坡比为 1:3，面积以不超过 10 亩为宜，水深以 1.2~1.5 m 为宜。养殖排水应符合 SC/T 9101 的规定。进出水口需加装防逃网，池埂四周设有防逃设施。可在养殖池种植 2~3 种水草。

放养：选取规格为 2~3 cm 左右、肢体完整、体质健壮、无伤、反应灵敏、活泼有力的虾苗，放养密度为 4000~8000 尾/ 667 m²；放养时间为 4~5 月份，当水温保持在 18℃ 以上数日后；虾苗

放养前用 1%~3%食盐水浸泡 5~10 min。

饲养管理：养殖过程中以人工配合颗粒饲料为主，辅以瓜果、菜叶、螺、蚯蚓等动植物辅助饲料。

水草管理：高温季节，池塘水草面积控制在全池的 1/3 左右为宜。

水质调节：定期注换新水，定期使用微生态制剂；水质指标应符合 NY 5051 的规定；养殖尾水的排放应遵照 SC/T 9101 的规定执行。

巡塘：每日早、中、晚巡池检查，发现异常情况应立即查明原因，采取相应的处理措施。

越冬：水温低于 10℃时澳洲淡水龙虾进入不摄食的越冬状态，养虾池的水深应保持为 1.0~1.2m。

7、病害防治

本章规定了总体原则、虾病预防、常见虾病防治等内容。

依据来源：

总体原则：预防为主，治疗为辅，防治结合。

虾病预防：苗种放养时，可以采用 1%~3%食盐水进行消毒；不定期地用生石灰、二氧化氯、溴氯海因、聚维酮碘等对水体进行消毒；投放网片、瓦片、PVC 管等隐蔽物，为养殖生物提高躲避的场所，避免自相残杀；对发病虾池及时消毒、隔离，对死虾进行无害化处理，处置措施按照 SC/T 7015 的规定执行。

常见虾病防治：澳洲淡水龙虾对有机磷农药和除虫菊酯类渔药

极为敏感，应慎重选用渔药，渔药的使用和休药期遵照 NY 5071 的规定执行。

8、捕捞

依据来源：成虾养殖 6~9 个月后即可达到商品规格，可采用虾笼、地笼等工具捕捉，也可以排干塘水一次性捕捞。

9、运输

依据来源：根据运输季节、距离、数量、运输时间选择相宜的盛装容器和运输工具。

10、养殖记录

依据来源：养殖生产记录和养殖用药记录分别遵照 DB43/T 634 和 SC/T 0004 的规定执行。

六、经济效益

澳洲淡水龙虾 1992 年从澳大利亚引进我国。该虾具有个体大、长速快、食性杂、耐低氧、适应性强等特点，且肉质细嫩，味道鲜美，可食比率高（腹部占总体重的 42%~47%），并具有耐长途运输、可鲜活上市等优点。近年来随着养殖技术和销售市场不断成熟，深受养殖户和消费者欢迎，成为国内养殖具有巨大发展潜力的新品种。虾生长速度较快。在我国华南地区，一般经过 4~6 个月的养殖，个体可达 50~200g，雄虾生长速度快于雌虾。一龄个体体重可达 100—250g，最大个体澳洲龙虾的规格从 50g-500g 不等，50-100 规格销售价格可达 50-60 元/斤；150g 规格销售价格可达 70-80 元/斤；200g 及以上规格销售价格 150-200

元/斤，一年两繁，一年四季均可出虾，可以完全补充冬季小龙虾的空间。在南方优势更突出，最大限度地满足消费者的需求，实现经济效益和社会效益共赢。

七、采用国际标准和国外先进标准的程度

本标准为首次制定，不涉及国际国外标准采标情况。

八、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准在制定过程中未出现重大分歧意见。

九、贯彻标准的要求和措施建议

本标准通过审查后，建议作为推荐性标准发布实施。

标准编制小组

2022年3月