

《大珠母贝人工养殖技术规范》编制说明

一、工作简况

（一）任务来源

本项目来源于《决定下达 2023 年第一批北海市地方标准制定项目计划的通知》（北市监函〔2023〕1号），本批计划共计 11 项，《大珠母贝人工养殖技术规范》此次制定的计划项目之一。

（二）起草单位

本标准主要起草单位有北海市海洋局、北海市水产技术推广站、广西麦斯达夫标准化服务有限公司。计划完成时间为 2023 年，项目由北海市海洋局提出并归口。

二、制（修）订标准的必要性、目的及意义

（一）必要性

广西北海合浦南珠，历史悠久、文化深厚，推动北海经济社会发展有重要意义。2021年6月在研究推进振兴南珠产业工作专题会议上提到全面提高南珠质量，把北海打造成珍珠集散地和交易中心。政府工作报告（2022年）中2022年工作安排的第三点内容是“发展特色农业，全面推进乡村振兴”，提到发展鱼类深水网箱、贝类浮筏式和底播养殖，新增标准网箱120口以上，加快发展海产品精深加工产业，提升海产品附加值。2022世界珠宝发展大会暨海南国际珠宝展在海南国际会展中心举办，北海市商务局副局长戴量人受邀出席并演讲了《传承千年南珠文化，打造珍珠产业集聚地》。北海市政府鼓励重点振兴南珠，发展珍珠产业，全面提高珍珠产业质量。

（二）研究背景

北海市自2000年来临海工业发展迫使适宜南珠养殖海域缩小，极端气候频发导致育珠风险加大，马氏珠母贝种质退化与养殖模式落后引起南珠生产效益低下。目前，北海市生产的海水珍珠品种单一、颗粒小、珠层薄、价格低、产业严重萎缩，95%以上为马氏珠母贝培育的中、小颗粒珍珠，因此，改良和扩展珍珠母贝种类以提高北海珍珠养殖业的质量，大珠母贝（白蝶贝）培育的“南洋珠”价格远高于我国马氏珠母贝所产的“南珠”，从源头上改善南珠养殖种质退化，引进优质珍珠贝种供北海养殖企业 and 专业户养殖，提供技术协助，使南珠养殖产业有可靠的种苗保障。

（三）可行性分析

近年来由于我国传统养殖品种马氏珠母贝种质退化、珍珠颗粒小、珠层薄等原因，需尽快改善南珠养殖环境，提升贝源品质。大珠母贝（白蝶贝）是培育优质南洋珠的贝类，在我国海南、广东和广西省区部分沿海有较多的自然分布。大珠母贝（白蝶贝）养殖越来越受到人们的重视，然而目前北海市没有成熟的大珠母贝人工养殖技术规范，特制定《大珠母贝人工养殖技术规范》，对大珠母贝（白蝶贝）进行规范化养殖，保障珍珠整体的质量，提升北海贝源品质。北海已成为我国珍珠的主要集散地，为振兴南珠产业，开拓新的养殖品种，采用人工培育大珠母贝（白蝶贝），以期提高珍珠的育珠产量和质量。

三、主要工作过程

（一）预研阶段

2022年2月，广西南珠宫投资控股集团有限公司、广西麦斯达夫标准化服务有限公司等围绕北海市大珠母贝养殖召开标准研制研讨会，与会代表结合企业的实际情况，就大珠母贝养殖方面目前的标准现状和需求进行分析和

探讨，并提出了具体的建议和方向，确立大珠母贝人工养殖技术规范北海市地方标准的立项意向。2022年3月，标准编制组针对大珠母贝人工养殖要求，开始搜集、查阅相关国家政策、科研文献、资料及标准查新工作，并结合大珠母贝养殖行业内现状，论证标准立项的可行性，形成标准框架。

（二）立项阶段

2022年4月，标准编制工作组向北海市市场监督管理局提交立项申请。根据《地方标准管理办法》的相关要求，2022年11月2日召开立项评审会，对《大珠母贝人工养殖技术规范》北海市地方标准进行了立项审查，经技术专家认真研究与审核，标准符合立项条件，于2023年1月5日正式立项。

（三）起草阶段

2022年5月-2023年2月，标准编制工作组通过专家访谈方式，对标准内技术内容进行研讨，采纳专家提出的宝贵意见和建议，并在原有的基础上调整了标准框架，对标准中的评价指标进行了下一步讨论，商讨了大珠母贝养殖的相关指标的合理性和养殖方式的适用性。对南珠宫企业的养殖模式进行了解，结合资料分析和调研情况，对标准框架进行内部讨论，就标准的编制背景、标准框架、主要技术内容进行研讨，并从不同角度提出了具备科学性、实用性和可操作性的修改意见，形成标准草案。

标准起草工作组根据前期的工作情况，共同研究确定了标准征求意见稿，并形成标准编制说明，计划于3月起通过网络平台、珍珠养殖企业、珍珠养殖户等产业链相关方开展广泛征集意见。

四、制订标准的原则和依据

（一）编写原则

1、适用性原则

标准中规定的要求、方法立足当前大珠母贝人工养殖技术的实际需求，

所规定的内容既符合国家政策及规范性文件要求，又满足实际，整合资源，发挥标准能效。

2、先进性原则

在总结大珠母贝人工养殖技术已取得的经验和存在问题的基础上，进行充分的研究、调研和论证，确定标准的主要内容，使得此项标准在行业内意义重大，值得借鉴和推广。

3、统一性原则

标准地方符合国家及行业出台的法律法规、政策文件要求，并充分分析大珠母贝人工养殖技术需求和过程管理的特点，从养殖环境条件、养殖设施方式、养殖笼具、大贝养成、日常管理和病害防治等要求，对大珠母贝人工养殖技术规范进行改进和提升，使标准更具实用性和可操作性。

4、规范性原则

标准的格式和语言表述符合 GB/T 1.1-2020 的要求，确保标准内容的规范。标准的预研、立项、意见征集及专家评审发布等符合《地方标准管理办法》的规定。

(二) 制定依据

1. 标准的制定与现行的法律法规和国家标准相一致。

2. 标准格式、结构和内容的编制符合 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。

3. 收集大珠母贝人工养殖等相关资料，并进行分析，确保标准的科学性、先进性、合理性和可操作性。

(三) 与现行法律、法规、标准的关系

此标准符合现行法律法规和强制性国家标准的相关要求。

五、标准的范围和主要技术内容

（一）范围

本文件规定了大珠母贝 (*Pinctada maxima*) 人工养殖的养殖环境条件、养殖设施方式、养殖笼具、大贝养成、日常管理和病害防治等内容。

本文件适用于北海市大珠母贝人工养殖。

（二）主要技术内容

1、术语和定义

包含大珠母贝、贝苗、幼贝、小贝、中贝、大贝的术语和定义。

2、养殖环境条件

规定了海区环境和水质条件。

3、养殖设施方式

主要包括排筏式和浮子延绳筏式。

4、养殖笼具

描述了各养殖阶段幼贝笼、小贝笼、中贝笼和大贝笼的规格。

5、大贝养成

规定了幼贝养成小贝、小贝养成大贝的养殖时间和分笼方式。

6、日常管理

描述了清洗贝体和换笼等内容。

7、病害防治

根据不同的病害对贝体进行处理和防治。

六、标准中涉及专利的情况

本标准不涉及专利问题。

七、预期达到的社会效益、对产业发展的作用等情况

《大珠母贝人工养殖技术规范》地方标准的研制将有效提升大珠母贝养殖技术水平，进一步规范大珠母贝人工养殖的环境条件、养殖设施方式、笼具、大贝养成、日常管理和病害防治等内容等技术内容。为企业开展大珠母贝人工养殖提供规范化、专业化技术指引，为行业高质量发展提供明确指引，促进北海地区海水珍珠养殖技术的创新与珍珠品质提升，确保珍珠的品质，助推北海市珍珠产品高质量提升。

八、采用国际标准或国外先进标准的，说明采标程度，以及国内外同类标准水平的对比情况

未采用国际标准和国外先进标准。

（一）国内外发展趋势

珍珠作为珠宝中的皇后，一直备受女性的喜爱。中国珠宝行业发展报告的数据显示。珍珠因其特有的文化内涵，专业化的等级分类等因素，需要不同于黄金、钻石等传统珠宝的营销策略，珠宝零售商对珍珠品类供应商的专业服务能力提出更高需求，珠宝行业专业化分工渐成趋势。

国内珍珠首饰消费市场正在悄然兴起，越来越多的国内外珍珠首饰企业开始加大对国内市场的营销和推广力度。在国内市场的竞争中，那些拥有优质原珠收购渠道、先进的珍珠首饰加工技术和设计理念、广为人知的品牌和完善的销售网络的企业，将获得强大的竞争优势，市场将向这些优势企业集中。

（二）国内外标准情况

国际上流传有关珍珠的标准多体现在珍珠分级上，如美国 GIA 分级体系、Richard H. Cartier 西欧国家分级体系、日本阿古屋海水养殖珍珠分级体系、French Polynesia 塔希提黑珍珠分级体系等。

国内标准中，已制定相关国家标准共计 16 项，特别是珍珠国家标准 GB/T 18781-2008《珍珠分级》的制定，规范了中国珍珠质量等级；另有 GB/T 35940-2018《海水育珠品种及其珍珠分类》、GB/T 37063-2018《淡水育珠品种及其珍珠分类》等。已制定相关行业标准，如 SC/T 2071-2014《马氏珠母贝》。广西制定地方标准 15 项，主要有 DB45/T 330-2017《地理标志产品 合浦南珠》、DB45/T 1079-2014《马氏珠母贝人工繁育技术规范》、DB45/T 1110-2014《合浦南珠加工技术规范》。

（三）国内外技术状况

国外对于珍珠产业的研究起步较早，主要以日本、澳大利亚等珍珠产业较为发达的地区居多，主要集中于养殖技术以及产业管理方面，世界上生产海水珍珠的珍珠贝主要有大珠母贝（白蝶贝）、珠母贝（黑蝶贝）和马氏珠母贝。

日本阿古屋（Akoya）珍珠的母贝为改良版马氏珠母贝，在养殖过程中，十分注重养殖质量，改进养殖技术获取更高价值的新品种，整体质量高。日本在养殖技术方面不公开、不传授，一定程度上保证了技术领先地位。

大珠母贝（白蝶贝）主要分布在澳大利亚西北部沿海地区和东南亚各国，所产珍珠“南洋珍珠”，圆润度高，颗粒较大，平均直径是 9~14mm，珍珠表面瑕疵少，光泽度强，尤为受欢迎。珠母贝（黑蝶贝）分布较广，尤其是产地为南太平洋法属波利尼西亚群岛的“大溪地黑珍珠”，颗粒较大，通常直径为 8~16mm，颜色独特，价值更高。

北海市适宜南珠养殖的海域不断缩小，马氏珠母贝养殖模式落后，南珠生产效益低下、南珠产品深加工不足、国外大颗粒海水珍珠与国内淡水珍珠的冲击以及电商多元市场无序竞争等诸多因素，制约了北海市南珠产业的发

展。南珠养殖呈现急剧衰退趋势。为了重振南珠产业，北海市引进白蝶贝、黑蝶贝、企鵝珍珠贝，培育大型海水游离珍珠和附壳珍珠。大珠母贝（白蝶贝）其产出的珍珠硕大、圆润、纯净，具有与生俱来的自然美和令人炫目的银白色光泽，珠层较厚，极具保值的价值，可以极大地促进南珠产业的中高档珍珠饰品的零售市场。

九、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过重大分歧。

十、贯彻标准的措施建议

1. 召开地方标准培训会，组织北海市内的大珠母贝养殖技术人员开展标准的宣贯与培训，积极推动本标准在北海市内及广泛应用。

2. 编写《大珠母贝人工养殖技术规范》图解版，出版后可提供大珠母贝养殖企业、养殖户使用，依据《规范》图解版举办大珠母贝人工养殖技术教学活动。

3. 制作大珠母贝人工养殖教学视频，通过视频提高传播度；通过微信公众号宣传地方标准，以图文形式结合的方式将标准的主体内容展现，供养殖技术人员学习。

十一、其他应予说明的事项

无。

标准编制工作组

2023年2月1日