

# 团体标准

## 《鳄鱼人工繁育管理规范》（征求意见稿）

### 编制说明

#### 一、项目来源、起草单位、主要起草人

根据《广西标准化协会关于下达 2025 年第三十九批团体标准制修订项目计划的通知》（桂标协〔2025〕350 号）文件精神，由广西水产学会提出，广西水产学会、广西壮族自治区水产科学研究院、南宁市动物园、广西标准化协会等单位共同起草的团体标准《鳄鱼人工繁育管理规范》（项目编号：2025-3906）获批立项。

为高质量编制团体标准《鳄鱼人工繁育管理规范》，由起草单位成立标准编制工作组并进行如下分工：

姓名	职务职称	专业	工作单位	主要负责工作
江林源	高级工程师	水产	广西水产学会	统筹实施标准编制工作
谢宏昭	会长/高级工程师	标准化	广西标准化协会	统筹标准文本及编制说明的编写；对标准实施情况进行总结分析，不断对地方标准提出修正意见。
董 宁	副科长/助理畜牧师	畜牧	南宁市动物园	参与标准文本和编制说明的编写，和标准发布后的宣贯培训。
李昭信	研究员	水产	广西水产学会	统筹标准文本及编制说明的编写；组织人员开展标准编制工作；组织开展标准征求意见；对标准实施情况进行总结分析，不断对地方标准提出修正意见。
陈建华	工程师	标准化	广西标准化协会	参与标准文本和编制说明的编写；组织开展标准征求意见；对标准实施情况进行总结分析，不断对地方标准提出修正

				意见。
廖振平	纪委书记	水产	广西水产学会	协助编制标准文本和编制说明；对标准实施情况进行总结分析，不断对地方标准提出修正意见。
李 旻	副科长/工程师	水产	广西水产科学研究院	协助编制标准文本和编制说明；对标准实施情况进行总结分析，不断对地方标准提出修正意见。
罗 帮	副科长	水产	广西水产科学研究院	协助编制标准文本和编制说明；组织开展标准征求意见；对标准实施情况进行总结分析，不断对地方标准提出修正意见。
黄林华	秘书长/高级工程师	标准化	广西标准协会	协助编制标准文本和编制说明；对标准实施情况进行总结分析，不断对地方标准提出修正意见。
覃志海	畜牧师	畜牧	南宁市动物园	提供本单位鳄鱼养殖管理经验，协助标准文本编写；对标准实施情况进行总结分析，不断对地方标准提出修正意见。
刘祁云	工程师	标准化	广西标准协会	协助编制标准文本和编制说明；对标准实施情况进行总结分析，不断对地方标准提出修正意见。
陈福艳	副研究员	水产	广西水产科学研究院	协助编制标准文本和编制说明；对标准实施情况进行总结分析，不断对地方标准提出修正意见。
杨琼	科长	水产	广西水产科学研究院	协助编制标准文本和编制说明；对标准实施情况进行总结分析，不断对地方标准提出修正意见。
张讯潮	助理农艺师	农学	广西水产学会	协助编制标准文本和编制说明；对标准实施情况进行总结分析，不断对地方标准提出修正意见。

## 二、制定标准的必要性和意义

鳄鱼为世界珍稀动物，具有 2 亿多年生命史，是迄今未至发现的活着的最早和最原始的爬行动物，被誉为"活化石"，分布十分广泛，是生态价值、科学价值和经济价值极高的野生动物。例如鳄鱼肉、骨及内脏富含蛋白质和人体所需的各种氨基酸、脂肪、

碳水化合物、维生素以及多种稀有生物元素，营养丰富，味道鲜美，益气补血，健筋健骨，可提高人体免疫力。另外，鳄鱼皮制成的皮具，质量上乘，价值高昂，备受人们喜爱。鳄鱼的食用、药用历史可追溯至古代，明代李时珍在《本草纲目》中就将鳄鱼归入药性。目前鳄鱼用于食用、药用和皮革制作等需求或超三百万尾，然而我国市场养殖量仅 50 万尾，缺口量大，市场消费潜力巨大。鳄鱼养殖业的兴起也极大带动了鳄鱼主题的观光旅游业发展，不少鳄鱼企业都相继建立了鳄鱼主题公园、鳄鱼观光园、鳄鱼小镇等，各个企业与政府正在合力，积极拓展鳄鱼旅游产业发展，不仅为旅游业注入新的活力，更为当地经济发展起了积极的带头作用。

近年来，人们对营养价值高的特种水产品的需求不断上升，特种水产养殖业步入了良好的市场环境。其中，鳄鱼凭借其富含多种营养成分，各部位都有其药用功效，商品鳄鱼的消费市场快速扩张，鳄鱼成为了水产养殖户的重点养殖对象。随着人们对鳄鱼研究的深入开展，对鳄类产品开发力度的增强，鳄类的经济价值逐渐被认识。鳄鱼养殖具有投资少、见效快、经济效益显著等优点，另外鳄鱼全身是宝，肉、肝、血、头骨等都具有很高的药用价值，观赏价值也很高，皮也具有很高的皮用价值，市场前景看好。最近几年，我国的鳄鱼产业获得了长足发展。目前，鳄鱼消费已经遍布全国各个省份，主要集中于华南及华东地区。华南地区主要广东省，华东地区集中在福建、浙江及上海。统计显示，每年大约有 50 万只成年鳄鱼作为药用或食用材料投放到市场中。平均以 2 万元/只计算，2017 年我国鳄鱼商用领域规模已高达 100

亿元。据悉 2024 年，全国养殖鳄类及加工企业 1000 余家，鳄鱼存栏量近 100 万余条，产值已接超 200 亿元，吸纳就业人数超 30 万人。

所有种类的鳄鱼均已被列为《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录保护物种，我国是《公约》缔约国，必须按《公约》规定加强鳄鱼的驯养繁殖、经营利用和进出口管理。没有获得鳄鱼繁育许可证的鳄鱼经营活动属于违法行为。目前，广西注册登记的鳄鱼繁育许可证 37 本，繁育实体 34 个，繁育养殖各种类鳄鱼 106019 尾。其中，暹罗鳄 106007 尾，扬子鳄 1 尾，湾鳄 8 尾，菱斑鳄 3 尾。广西区内人工繁育的鳄鱼群体数量是比较多的，有必要对鳄鱼的人工繁育进行规范化管理。

我国从九十年代开始就有小规模的人工繁育，经过十几年的发展，逐渐形成规模化产业。鳄鱼人工繁育是随着改革开放和经济发展而兴起的新兴水产养殖业，由于产业兴起之前没有根据物种特点、各地经营特点、生态环境、人文特点等具体情况制定科学规范的标准化管理措施。目前，对鳄鱼人工繁育（包括饲养管理、经营管理、安全管理等）基本上没有可操作的统一要求，管理相对混乱。

通过制团体标准《鳄鱼人工繁育管理规范》，以标准为抓手，规定人工繁育场建设要求、养殖人员要求、引种与运输、投入品管理、卫生防疫、安全措施、动物福利、产品经营、档案管理等要求，加强鳄鱼人工繁育的管理，逐步实现规模养殖，保障鳄鱼人工繁育过程中鳄鱼个体的安全及人员的安全，保证我区鳄鱼养殖业健康持续发展具有重要意义。

### 三、主要起草过程

#### （一）成立标准编制工作组

团体标准《鳄鱼人工繁育管理规范》项目任务下达后，广西水产学会、广西水产科学研究院、南宁市动物园、广西标准化协会成立了标准编制工作组，制定了起草编写方案与进度安排，明确任务职责，确定工作技术路线，开展标准研制工作。

编制工作组下设三个组，分别是资料收集组、草案编写组、标准实施组。

资料收集组负责国内外有关鳄鱼人工繁育管理技术的文献资料的查询、收集和整理工作，对鳄鱼人工繁育管理技术研究成果进行系统总结，查阅目前科学界对鳄鱼人工繁育管理技术的研究进展。

草案编写组负责起草标准草案、征求意见稿和标准编制说明、送审稿及编制说明的编写工作，包括后期召开征求意见会、网上征求意见，以及标准的不断修改和完善。

标准实施组负责《鳄鱼人工繁育管理规范》团体标准发布后，组织相关单位、养殖企业开展标准宣贯培训会，对标准进行详细解读，让相关企业的工作人员了解标准，并按标准进行鳄鱼人工繁育管理，有效解决我区行业经营管理混乱问题，对提高行业开发中生态安全、社会人身安全和实现最佳经济效益、生态效益、社会效益发挥重要作用，并对标准实施情况进行总结分析，不断对团体标准提出修正意见。

#### （二）收集整理文献资料

标准编制工作组收集了国内有关鳄鱼人工繁育管理技术的相关文献资料。主要有：

1. 《中华人民共和国野生动物保护法》（2018 年 10 月 26 日）
2. 《中华人民共和国动物检疫法》
3. 《中华人民共和国动物防疫法》（2021 年 5 月 1 日）
4. 《重大动物疫情应急条例》（国务院令第 450 号）
5. 《国际航协活体动物运输规则》（IATA Live Animals Regulation）
6. 《动物防疫条件审查办法》（2022 年 9 月 7 日）
7. 濒危野生动植物种国际贸易公约（CITES）秘书处和国际自然保护联盟（IUCN）联合编制的《活体野生动植物装运准备及运输规则》
8. 2019 版《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》《濒危野生动植物种国际贸易公约附录 I》
9. 《关于加强鳄鱼管理的紧急通知》（农渔发[2001]18 号）
10. 《人工繁育国家重点保护水生野生动物名录（第二批）》（农业农村部第 200 号公告）
11. 自然资源部、农业农村部《关于设施农业用地管理有关问题的通知》（自然资规〔2019〕4 号）
12. 《全国人民代表大会常务委员会关于全面禁止非法野生动物交易、革除滥食野生动物陋习、切实保障人民群众生命健康

安全的决定》（2020年3月4日）

13. 《广西壮族自治区水生野生动物保护管理规定》（2012年3月23日）

14. 《自治区农业农村厅关于印发广西水产养殖尾水生态处理设施建设要点（试行）的通知》（桂农厅发[2019]72号）

15. 广西壮族自治区自然资源厅、广西壮族自治区农业农村厅《关于进一步加强和规范我区设施农用地管理的通知》（桂自然资规[2020]3号）

16. 《GB 11607 渔业水质标准》

17. 《NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质》

18. 《NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则》

19. 《SC/T 0004 水产养殖质量安全管理规范》

20. 《SC/T 9101 淡水池塘养殖水排放要求》

21. 《DB44/T 906—2011 湾鳄和暹罗鳄人工饲养技术规范》

### （三）研讨确定标准主体内容、特色及创新点

标准编制工作组在对收集的资料进行整理研究之后，标准编制工作组召开了标准编制会议，对标准的整体框架结构进行了研究，并对标准的关键性内容进行了初步探讨。经过研究，标准的主体内容确定为鳄鱼人工繁育管理技术的术语和定义、人工繁育场建设要求、养殖人员要求、引种与运输、投入品管理、卫生防疫、安全措施、动物福利、产品经营、档案管理。

本标准特色创新点：一是申请立项的《鳄鱼人工繁育管理规

范》侧重点在“管理”，外省地方标准如广东省地方标准 DB44/T 906—2011《湾鳄和暹罗鳄人工饲养技术规范》侧重点在“技术”；二是对从事鳄鱼繁育立项审批增加了规范利用土地、规范设置养殖尾水降解设施；三是涉及管理繁育对象上，申请立项的团体标准按照农业农村部第 200 号公告《人工繁育国家重点保护水生野生动物名录（第二批）》增加了尼罗鳄；四是申请立项的团体标准强化了选址和基础设施安全管理措施，弱化了人工繁育技术细节。因此，申请立项的团体标准既适合主管部门对行业的规范管理，同时也有利于从业者提高鳄鱼人工繁育经营管理水平，管理者、从业者均可通过本标准获得促进行业健康发展的基本信息。

#### （四）调研形成草案、征求意见稿

2023 年 1 月-2025 年 8 月，标准起草工作小组先后到柳州市柳北区生辉养殖场、桂平市罗秀镇安顺水产养殖场、桂平市鸿鼎农业科技有限公司、玉林市福绵区荣顺鳄鱼养殖场、北流市竣生鳄鱼养殖有限公司、钦州市钦南区泰鳄源养殖专业合作社、南宁市动物园等鳄鱼繁育养殖基地、广西中盟全明泰鳄鱼养殖基地、鑫祥鳄鱼养殖基地等进行了广泛实地调研工作，了解他们对管理部门的意见和建议，调研分析各繁育养殖基地建设的主要困难和存在问题。查阅了大量的国内外文献资料，对鳄鱼人工繁育管理技术研究成果进行系统总结。形成了标准的基本构架，对主要内容进行了讨论并对项目的工作进行了部署和安排。





各地调研照片



广西中盟全明泰鳄鱼养殖基地



鑫祥鳄鱼养殖基地

2025 年 9 月-10 月，在前期工作的基础之上，通过理清逻辑脉络，整合已有的参考资料中有关鳄鱼人工繁育管理技术要求，并结合鳄鱼人工繁育管理实际要求的基础上，按照简化、统一等



原则编制完成团体标准《鳄鱼人工繁育管理规范》（草案）。

2025 年 11 月，向广西区内涉及水产养殖领域的部门及相关专家征求团体标准《鳄鱼人工繁育管理规范》（草案）意见。根据标准要点框架技术内容，再次修改标准草案，形成团体标准《鳄鱼人工繁育管理规范》（征求意见稿）及（征求意见稿）编制说明。

## **四、制定标准的原则和依据，与现行法律、法规的关系，与有关国家标准、行业标准的协调情况**

### **（一）编制原则**

#### **1、实用性原则**

本文件是在充分收集相关资料和文献，调研分析广西区内鳄鱼人工繁育管理现状，在现有国家、行业标准相关鳄鱼人工繁育管理技术要求的基础上，结合南宁市动物园等多家单位人工繁育鳄鱼成功经验而总结起草的。符合当前区内鳄鱼养殖产业发展需求，有利于提高行业管理和行业发展水平。职能管理部门可以直接以标准为依据，指导鳄鱼人工繁育与执法管理工作，鳄鱼养殖企业可以运用标准规范内部管理，有利于鳄鱼产业的科学发展，具有较强的实用性。具有较强的实用性和可操作性。

#### **2、协调性原则**

本文件编写过程中注意了与鳄鱼人工繁育管理技术相关法律法规的协调问题，在内容上与现行法律法规、标准协调一致。

#### **3、规范性原则**

本文件严格按照 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》的要求和规定编写本标准的内容，保证标准的编写质量。

#### **4、前瞻性原则**

本文件在兼顾当前区内鳄鱼人工繁育管理现实情况的同时，还考虑到了鳄鱼产业快速发展的趋势和需要，在标准中体现了个别特色性、前瞻性和先进性条款，作为对鳄鱼人工繁育管理技术发展的指导。

#### **（二）编制依据**

本标准严格按照 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》的规则起草。本标准是在参考国内、外最新的技术资源及研究报告，结合项目组系统的科学实验数据，并深入各渔政管理部门、动物园、鳄鱼养殖基地等进行广泛实地调查研究的基础上编制出来的。本标准实用性和可操作性强，基础技术及管理人员都可按照标准进行实际操作。

#### **（三）与现行法律、法规的关系及与有关国家标准、行业标准的协调情况。**

本标准与相关法律法规、强制性标准协调一致，无冲突。

经查阅，与鳄鱼人工繁育管理相关的标准有：《DB34/T 1815-2013 扬子鳄饲养繁殖通用技术标准》、《DB44/T 906-2011 湾鳄和暹罗鳄人工养殖技术规范》。广西区未制定有相关的标准。以上标准内容与我们制定的标准有明显的区别。一是现在编制的团体标准《鳄鱼人工繁育管理规范》侧重点在“管理”，而广东省地方标准 DB44/T 906—2011《湾鳄和暹罗鳄人工饲养技术规范》

侧重点在“技术”；二是对从事鳄鱼繁育立项审批增加了规范利用土地、规范设置养殖尾降解设施；三是涉及管理繁育对象上，我们编制的标准按照农业农村部第 200 号公告《人工繁育国家重点保护水生野生动物名录（第二批）》增加了尼罗鳄；四是我们编制的标准强化了安全管理措施，弱化了人工繁育技术细节。因此，我们现在编制的标准既适合主管部门对行业的规范管理，同时也有利于从业者提高鳄鱼人工繁育经营管理水平，管理者、从业者均可通过本标准获得促进行业健康发展的基本信息。

## **五、主要条款的说明，主要技术指标、参数的论述**

团体标准《鳄鱼人工繁育管理规范》主要章节内容包括：基本条件、养殖人员要求、引种与运输、投入品管理、卫生防疫、安全措施、动物福利、产品经营、档案记录。

其中**术语和定义**主要规定了“鳄鱼”、“暹罗鳄”、“湾鳄”、“尼罗鳄”、“幼鳄”、“鳄鱼苗”、“种鳄”、“亚成体”、“水产养殖尾水”的术语和定义。主要考虑方便标准使用者对本标准的理解，更好地发挥本标准的指导作用。

**人工繁育场建设要求**包括：资质条件、场地选址、分区布局、生产设施、配套设施的基本要求。其中，“必备条件和基本原则”主要根据《中华人民共和国野生动物保护法》、《动物防疫条件审查办法》、《广西水生野生动物保护管理规定》和《关于加强鳄鱼管理的紧急通知》（农渔发[2001]18 号等法律法规以及鳄鱼人工繁育的客观需要编制。“场地选址、分区布局、生产设施、

配套设施”的基本要求则主要是根据《自治区农业农村厅关于印发广西水产养殖尾水生态处理设施建设要点（试行）的通知》（桂农厅发[2019]72号）和广西壮族自治区自然资源厅、广西壮族自治区农业农村厅《关于进一步加强和规范我区设施农用地管理的通知》桂自然资规【2020】3号以及鳄鱼人工繁育的科学性、经济性、安全性需要提出。关键基础设施构架和技术参数如人工繁育场所的防逃设施围墙结构、围墙高度，养殖池隔离墙体结构和高度，参观通道的构架，以及排水口防逃栅的材质、规格等，主要参照 DB44/T 906—2011《湾鳄和暹罗鳄人工饲养技术规范》和南宁市动物园的实际构架和技术参数确定。

**养殖人员要求**主要包括两个方面的要求，一是鳄鱼人工繁育工作人员应做好职业技能岗前培训，获得上岗证后方可上岗。二是鳄鱼人工繁育工作人员应持有健康证，有传染性疾病的不应上岗。第一条是根据我区现有鳄鱼人工繁育企业员工素质普遍较低，没有经过专业培训，鳄鱼人工繁育生产管理粗放，安全意识、卫生意识淡薄等现象而提出；第二条则是因为鳄鱼繁育的目的是生产鳄鱼产品，为社会提供特色食品，从事食品生产的员工应持有健康证才能上岗，这是全社会的普遍要求。

**引种与运输**，域外引种应按照《中华人民共和国动物检疫法》、《中华人民共和国动物防疫法》和《广西水生野生动物管理规定》的相关规定，要报行业主管部门进行检疫防疫，并进行种源谱系登记，填写“鳄鱼种源谱系记录表”。提出这样的要求，一是法

律法规的规定，二是科学防疫、科学繁育的需要。关于鳄鱼的运输，由于鳄鱼是 2019 版《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》的在列物种，其运输受到濒危野生动植物种国际贸易公约（CITES）秘书处和国际自然保护联盟（IUCN）联合约束，省际间各省对重点保护野生动物都实行区域间运输的规范管理，我们不能例外，因此，提出运输过程应符合《国际航协活体动物运输规则》、《活体野生动植物装运准备及运输规则》的规定。同时，由于鳄鱼是大型凶猛动物，在运输过程中既有自损，逃逸，也会伤人，因此提出应封好嘴并固定四支，防止伤及傍人。运输时间长、装载多时，鳄鱼应装在通气良好的木箱中，运输过程中如有鳄鱼逃逸，应立即通知养殖场的专业捕捉人员搜索捕回的管理要求。

**投入品管理**，以生产特色食品为主要目的鳄鱼人工繁育，社会关注度最高的是食品安全问题，为了保证人工繁育养殖生产的鳄鱼产品质量安全，加强投入品管理是关键。本标准对投入品管理主要提出了两个方面的要求，一是对投入品饲料的要求，“鳄鱼人工繁育养殖场应当按照鳄鱼对饲料的特种需求，配套建设规模匹配的冷库，保证投喂鳄鱼的动物性饲料可以通过冷链途径获得，保证饲料干净卫生，有条件的可以投喂鲜活饵料；同时要求动物性饲料应分类低温存放，数量、来源和时间应标记清楚，有进出仓管理制度”。这是针对鳄鱼繁育养殖的客观现状和鳄鱼物种的生物学特点提出，现阶段全社会都没有专用工业化生产的鳄鱼饲料，能够投喂冰鲜干净卫生的动物性饲料已经是很好的条件，

在此基础上，如能投喂低值鲜活饵料则是更好的选择。本标准提出“动物性饲料应分类低温存放，数量、来源和时间应标记清楚，有进出仓管理制度”要求，主要考虑保证投入品的安全以及可溯源。二是对投入品药物要求，主要按照 NY 5071《无公害食品 渔用药物使用准则》的要求执行。

**卫生防疫**，本标准主要根据南宁动物园近三十年的实践经验并对照 DB44/T 906—2011《湾鳄和暹罗鳄人工饲养技术规范》讨论确定，从规范管理角度提出了“**重大疫病防疫、日常卫生防疫、疫情控制、采购物品、处死剖检、尸体处置**”等基本要求。鳄鱼是一种抵抗力较强的生物，野生环境下一般不会生病，但人工繁育条件下，外部环境因素对鳄鱼健康影响很大，管理不当会造成群体发病死亡，造成经济损失。常见病有气单胞菌属、沙门氏菌、分枝杆菌和其他革兰氏阴性菌等引起的细菌性疾病；有痘样病毒病、疱疹病毒病和传染性肝炎等病毒性疾病；水霉、绵霉和腐霉科中的腐霉寄生于鳄所引起的真菌性皮肤病；还有如球虫病、舌形虫病、蠕虫病、蛭病等引起的寄生虫病。做好人工繁育疫病防控，对鳄鱼人工繁育健康发展很重要，因此，我们要通过规范化管理，提高产业开发水平。

**安全措施**，主要依据 SC/T 9101《淡水池塘养殖水排放要求》以及南宁动物园近三十年的实践经验讨论确定。鳄鱼是一种域外引进大型凶猛两栖动物，开展人工繁育，为社会提供美食，甚至延伸娱乐观赏，涉及的安全问题非常突出。为保障人工繁育健康



发展，通过本标准的制订，做好各种安全措施非常必要。安全措施包括**人身安全、生态安全、环境安全、食品安全**。在确保人身安全方面，吸取了北海鳄鱼伤人事件的教训，一是按照南宁市动物园近三十年人工繁育安全经验，规定繁育场外围墙 $\geq 2.0$ 米，常人不易攀爬翻越、鳄鱼无法逃逸的水泥围墙或直径 $\geq 8$  mm的钢筋安全防护围墙。钢筋安全防护围墙应固定在水泥地基上，水泥地基深入地下 $\geq 0.5$  m，地面密封水泥墙体内立面高度应高于1.2米，整个生产区实行全封闭建设和管理。各鳄鱼繁育养殖池实行独立建设，进排水独立，繁育养殖池之间要有高度 $\geq 1.2$  m的围墙间隔。对兼具科普参观功能的鳄鱼繁育场，防护围墙高度 $\geq 1.4$  m。其中，池外密封墙体 $\geq 0.5$  m，池内密封墙体 $\geq 1.2$  m。鳄鱼人工繁育养殖场和各养殖池与外界连通的进、排水口，应有孔径 $\leq 1$  cm的钢丝网和直径 $\geq 8$  mm的钢筋共同构建双重护栅。二是明确业主是安全责任人。三是要求繁育养殖场在鳄鱼人工繁育生产区应配套设置视频监控设施，对有安全隐患的区域实施全天候监控。四是要求各企业要健全安全管理制度要求鳄鱼繁育场周边和生产区人能所到、人能所见的地方设警示牌。五是对繁育管理人员要求每天检查与外界连通的进、排水口防逃栅和生产区防逃围墙是否有破损和其它隐患；实施捕捉鳄鱼、收集鳄鱼蛋、清理鳄鱼池等具体接触鳄鱼的工作时，不应单独行动；日常进出鳄鱼养殖场，出入门均应随手关门加锁，非饲养人员不应进入饲养区；六是要求鳄鱼繁育生产区、隔离区，应常备捕鳄网、套鳄绳、绑鳄封胶等

捕鳄工具等。七是对鳄鱼在运输过程中提出应封好嘴并固定四支，防止伤及旁人。对运输过程中如有鳄鱼逃逸，强调应立即通知养殖场的专业捕捉人员搜索捕回等。八是对来人参观时，应通过专设观光通道观光，进入参观通道前，应先进行“安全须知”普及教育，原则上保证人与鳄鱼在现实空间上不会产生意外接触的可能性，尽可能减少人为对鳄鱼的应激。对生态安全和环境安全方面，重点放在防逃和养殖尾水降解上，规定鳄鱼人工繁育场建设要匹配尾水降解设施，鳄鱼人工繁育养殖系统排放的养殖尾水应符合 SC/T 9101 淡水池塘养殖水排放要求。同时严防鳄鱼外逃。对食品安全方面，主要从投入品安全、和建立产品安全可追溯制度作出规定，要求人工繁育的鳄鱼产品符合无公害农产品要求。7

**动物福利**，本标准主要以健康养殖促进健康发展的理念，结合鳄鱼生物学、生态学、生理学、繁殖学、饲养学等的研究成果，从管理的角度提出了鳄鱼繁育应具备的基本条件，相关技术参数已经在南宁动物园得到反复验证可行。幼鳄饲养密度控制在 5 条/m<sup>2</sup> ~ 10 条/m<sup>2</sup>。幼鳄由孵化室转至饲养室后的前 2 d 内，两地间的温差最好不超过 2 ℃，饲养室的温度应控制在 24 ℃ ~ 32 ℃之间。保持饲养室内环境的幽暗，每天可进行 4 h ~ 8 h 的自然阳光浴，能享受安静的饲养环境。鳄鱼苗应根据体型的大小进行分池饲养，养殖密度控制在 8 条/m<sup>2</sup> 以下。鳄鱼苗可在室外养殖，转移饲养室时温差不可超过 5 ℃，温度应控制在 24 ℃ ~ 34 ℃之间。饲养池内应有遮荫设备，每天应有一定量的光照，能享受安静的

饲养环境。每条亚成体鳄鱼应至少应有 2 m<sup>2</sup> 的空间，能享受安静的饲养环境，喂食后 12 h 之内不可开展捕捉工作。每条种鳄应有 4 m<sup>2</sup> 以上的空间，可 10 条/池饲养在一起，雄雌比 1:1 ~ 1:4，能享受安静的饲养环境。鳄鱼冬眠温度应保持在 8 ℃ ~ 12 ℃ 之间，相对湿度 60 % ~ 95 % 之间；越冬池内多放置杂草、树叶等对保温有利的介质；定期进行环境消毒，发现有死亡的鳄鱼应及时清理；不应有外来干扰。捕捉、运输与宰杀鳄鱼，应由经专业训练的人员妥善进行，减少鳄鱼的痛苦和受到虐待。夏季运输过程中应每 3 h ~ 12 h 洒水一次；冬季运输做好保温工作。

**产品经营**，鳄鱼是农业农村部第 200 号公告《人工繁育国家重点保护水生野生动物名录（第二批）》公布可以人工繁育开发利用的濒危野生动物，其产品对外销售时，从业者可以凭《人工繁育许可证》，按照自治区野生动物主管部门核验的数量直接取得专用标识，凭专用标识出售和利用。但出售产品时应填写“产品标签”（见《标准》附录 A，表 A5）。

**档案记录**，建立鳄鱼人工繁育档案，是科学管理的标志和规范管理的必要手段，是现代种养殖业和食品生产甚至是所有商品生产的国际共识，同时也是体现我们从业者提高鳄鱼人工繁育科学技术水平和对食品生产的负责任态度。因此，做好鳄鱼人工繁育档案记录很有必要。根据相关法律法规，本标准针对科学管理的需要，提出了建立可追溯制度和技术档案管理、饲养档案管理、兽医医疗档案管理等四个方面的要求，具体落实到标准附录 A1-7

表中。

## 六、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准研制过程中无重大分歧意见。

## 七、实施标准的措施

1、团体标准《鳄鱼人工繁育管理规范》发布后，积极向有关水产行政主管部门宣传，向与鳄鱼养殖相关的企事业单位进行宣传，并推荐执行本标准。

2、由广西水产学会、广西标准化协会举办培训班或宣贯会，以促进本标准的贯彻实施。

## 八、其他应当说明的事项

无。

团体标准《鳄鱼人工繁育管理规范》

标准编制工作组

2025 年 11 月 25 日