

ICS

点击此处添加中国标准文献分类号

DB46

海南省地方标准

DB XX/ XXXXX—XXXX

中华鳖人工养殖技术规程

Technical specifications for Chinese soft-shelled turtle

点击此处添加与国际标准一致性程度的标识

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由海南省海洋与渔业厅提出并归口。

本标准起草单位：海南省海洋与渔业科学院。

本标准起草人：李芳远、王德强、梁松、佟延南、李高俊。

中华鳖人工养殖技术规程

1 范围

本规程规定了中华鳖人工养殖环境条件、幼鳖培育和成鳖养殖技术的规范。
本规程适用于中华鳖人工养殖。

2 规范性引用文件

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，仅所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。

GB 13078	饲料卫生标准
GB / T 26876	中华鳖池塘养殖技术规范
NY 5361	无公害食品淡水养殖产地环境条件
NY 5051	无公害食品 淡水养殖用水水质
NY 5072	无公害食品 渔业配合饲料安全限量
NY 5071	无公害食品 渔用药物使用准则
NY/T5067	无公害食品 中华鳖养殖技术规范
SC/T 1047	中华鳖配合饲料

3 养殖环境条件

3.1 场地要求

养殖场地应符合 NY 5361 的规定，并且要求远离工业区，无大噪声，阳光充足，交通便利。

3.2 水质条件

水源充足，注排水方便，水源水质要求符合 NY 5051 的规定。

3.3 鳖池要求

3.3.1 鳖池的设计及建造

鳖池应背风向阳，便于鳖进行日光浴。

鳖池的类型和规格可参照 GB / T 26876 实施。

3.4 防逃设施

土池用铝板、PVC板、水泥板或砖墙等将四周围拦，要求表面光滑，至少高出地面0.5m，要求牢固，内壁光滑，四角围成圆弧形。水泥池可在顶端用水泥板或砖块向内压檐10cm~15cm。

池塘进出水口安装防逃金属网。

3.5 晒台

土池直接在鳖池向阳面利用池坡用砖块或水泥板使池边硬化，做成与池边等长、宽约1 m的斜坡；水泥壁池用木材或竹板等材料做成浮排形或栅式拱形晒台，固定于池中水面。

3.6 食台

食台以石棉瓦、水泥板或木板等材料搭建，为长方形1m~2m,宽0.5m左右，用铁丝等物固定在水下离水面20cm的位置，露出水面的食台背面与水面呈15°~20°夹角。食台数量比例为：150只幼鳖或50只~100只成鳖铺设约1 m²的食台。

4 幼鳖培育

4.1 幼鳖来源

4.1.1 来源

购买自有生产资质的育苗场。

4.1.2 幼鳖选择

裙边舒展，翻身灵活，体制健壮，规格整齐，无伤病无畸形。

4.2 放养前准备

4.2.1 清塘消毒

水泥池清洗干净，土池排干池水，用生石灰100mg/L~150 mg/L或漂白粉15mg/L泼洒消毒，土池可再曝晒5 d~7 d。

4.2.2 注水和培育水质

消毒3 d~7 d后鳖池注水50 cm，注水时用60目的筛绢网过滤。注水后池水透明度>30 cm时，每667 m²需施经发酵腐熟的有机肥50 kg~200 kg。

4.2.3 投放漂浮性水生植物

投放浮萍或凤眼莲等水生植物，覆盖面不超过池塘水面30%。

4.3 放养密度

水泥池8只~12只/m²，土池1800只~2500只/667m²。

4.4 幼鳖消毒

用高锰酸钾(15mg/L~20mg/L)浸浴15 min~20 min，或1%聚维酮碘(30 mg/L)浸浴15 min。

4.5 放养方法与时间

选择水温在15℃以上晴天进行。

4.6 饲养与管理

4.6.1 饲料

饲料选用人工配合饲料和新鲜鱼。人工配合饲料质量符合NY 5072和SC/T 1047规定。新鲜鱼需清洗

干净后用高锰酸钾20 mg/L浸泡10 min~20 min, 或食盐5%浸泡5 min, 再用淡水漂洗后投喂。

4.6.2 投喂方式及投喂量

投喂方式：投喂应坚持“四定”原则，即：

a) 定点：幼鳖放养初期，饲料投喂在食台的水下部分，30 d 后逐步改为投放在食台的水上部分；
b) 定时：水温 20 °C~25 °C时，每天 1 次，中午投喂；水温>25 °C时，每天 2 次，分别为 9:00前和 16:00 后；

c) 定质：配合饲料质量应符合 SC/T 1047的规定，卫生指标应符合 GB 13078的规定；

d) 定量：具体投饲量的多少应根据气候状况和鳖的摄食强度进行适当调整。

投喂量：日投喂（干重）为鳖体重的2%~5%。

4.6.3 日常管理

4.6.3.1 水质管理

通过物理、化学、生物等措施调控水质，使养鳖池水质符合NY 5051的规定，透明度25 cm~35cm, pH值6.5~8.5。

幼鳖放养时水位应控制在45cm~55cm, 以后随着个体的长大逐步提高水位，成鳖养殖池塘水位控制在1.5 m~2.0 m。

4.6.3.2 清扫食台

每次投饲前清扫食台上的残饵，保持食台清洁。

4.6.3.3 巡池建档

每天早晨巡塘，观察水质，水温变化，做好防病、防逃工作。发现病鳖及时隔离治疗。特别是交配产卵期，要加强巡塘，避免外来噪声与雄鳖间撕咬而影响雌鳖产卵。定期检查维修防逃设施。安排专人专管，详细做好投料登记及用药记录，建立好饲养档案。

5 商品鳖养殖

当幼鳖养殖到200g左右，需要换塘及调整放养密度，以商品鳖的方式养殖。

5.1 放养前准备

按4.2规定执行。

5.2 放养密度

水泥池3只~5只/m²，土池1600只~1800只/667m²

5.3 放养方法

按4.5规定

5.4 饲养与管理

按4.6规定

5.5 收获

根据市场需求，当养殖中华鳖达到商品规格（活体湿重量 ≥ 500 g/只）时即可进行收获。
整塘捕捉可放干池水后进行人工翻泥捕捉，生长季节内的少量捕捉可采用徒手捕捉、地笼诱捕或鳖枪钓捕等。

6 病害防治

6.1 敌害防除

幼鳖池应架设防鸟网或尼龙大棚，发现蛇、鼠等敌害生物及时驱除。

6.2 疾病防治

6.2.1 预防

预防的措施有：

- a) 保持良好的养殖环境，夏季在鳖池中圈养水浮莲或风眼莲，圈养面积不超过水面的五分之一；
- b) 池水消毒：除冬眠期间外，每月 1 次，用漂白粉 1 mg/L 或用生石灰 30 mg/L~40 mg/L 化浆全池遍洒，两者交替使用；
- c) 工具消毒：养殖工具要保持清洁，并每周使用浓度为 100 mg/L 的高锰酸钾溶液浸洗 3 min；
- d) 食台和晒台消毒：每周一次用含氯制剂溶液泼洒，其浓度为全池遍洒浓度的 2倍~3倍；
- e) 饲料消毒：对于投饲的动、植物饲料，洗净后可用浓度为 20 mg / L 的高锰酸钾溶液浸泡 15 min~20 min，再用淡水漂洗后投喂。

6.2.2 治疗

养殖期间发生鳖病，应确切诊断、尽可能采取隔离措施、对症用药。药物使用按NY 5071的规定执行。常见鳖病的症状和控制方法参见本标准附录A。

附录 A

(资料性附录)

中华鳖常见病的病原、主要症状、治疗方法及用药注意事项

疾病名称	病原	主要症状	治疗方法	注意事项
腐皮病	病原：嗜水气单胞菌、温和气单胞菌、假单胞杆菌等	脖子、四肢末端、腹甲、裙边等部位溃瘍。	每立方水体用0.3ml~0.5ml 的10%聚维酮碘溶液全池泼洒。每天1次，连用2天；病重时，每千克鳖内服15 mg~20 mg氟苯尼考，每天1次，连用4 天~5天。	不可与碱性药物和季胺盐类药同时使用；聚维酮碘休药期为 500℃·日；氟苯尼考休药期为 28 天。
穿孔病	嗜水气单胞菌、普通变形杆菌、肺炎克雷伯氏菌、产碱菌等	背、腹甲有0.2cm-1.0cm呈疮痂状的溃瘍灶，周围出血，揭痂见洞，内或可见出血现象。	同“腐皮病”。	/
红脖子病	嗜水气单胞菌。虹彩病毒也可能是病原之一。	病鳖脖子红肿，充血，缩困难。	每立方水体用 0.3 g~0.4 g 三氯异氰尿酸消毒；病重时，每千克鳖内服 50 mg 甲砒霉素，每天 1 次，连用 4 天~5 天。	不可与碱性药物同时使用；三氯异氰尿酸休药为10 天；甲砒霉素休药期为 15 天。
红底板病	点状水气单胞菌点状亚种。	腹部有出血性红斑，重者溃烂，露出骨甲板	同“红脖子病”。	/
纤毛虫病	累枝虫、钟形虫等	脖子、四肢基部寄生有纤毛虫，外观棕色或浅黄色，似积有淤泥状。	每立方水体用 0.5 g~0.7 g 硫酸锌全池泼洒。	不可与铝盐、钙盐、碳酸盐等同时使用。休药期：500℃·日。