社会主义核心价值观
The core values of Chinese socialism
富强　民主　文明　和谐
自由　平等　公正　法治
爱国　敬业　诚信　友善

今日高邮APP

社会主义核心价值观
The core values of Chinese socialism
富强　民主　文明　和谐
自由　平等　公正　法治
爱国　敬业　诚信　友善

今日高邮微信
高邮日报手机报

ICS 65.150
CCS B 52

T

团　体　标　准

T/JSYX 1–2024

高邮大虾

Gaoyou giant prawn

2024–07–08发布　　2024–08–08实施

江苏省渔业协会 发布
中国标准出版社 出版

1 范围

本文件规定了高邮大虾的规格等级、要求、检验方法、检验规则、标识、包装运输。

本文件适用于在高邮辖区内符合DB 3210／T 1184规定养殖的活、鲜高邮大虾。

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／T 191 包装储运图示标志
GB 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
GB 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量
GB 5009.228 食品安全国家标准 食品中挥发性盐基氮的测定
GB 43284 限制商品过度包装要求 生鲜食用农产品
DB 3210／T 1184 罗氏沼虾(高邮大虾)生态养殖技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1
高邮大虾 giant prawn
在高邮辖区内符合DB 3210／T 1184规定养殖的罗氏沼虾。
注:中文名:罗氏沼虾,Macrobrachium rosenbergii。

4 规格等级

高邮大虾的规格等级应符合表1的规定。

表1 规格等级

项目	特级	一级	二级	三级	四级
规格/(尾/500g)	≤5	5~10	10~20	20~30	30~40
体重/(g/尾)	≥100	50~100	25~50	16.5~25	12.5~16.5
注:上限不包含数值本身,下限包含数值本身。					

5 要求

5.1 感官要求

感官要求应符合表2的规定。

表2 感官要求

项目	要求	
	活虾	鲜虾
色泽	淡青色间有棕黄色斑纹或呈淡棕黄色。鳃丝清晰，呈灰白色或灰褐色。色泽光亮	
形态	体态匀称,体形正常无畸形,活动敏捷,无病态	虾体完整,允许节间有松弛,不允许有较大的刺擦伤
气味	水产品应有的气味,无异味	
肌肉组织	肉质紧密有弹性	
杂质	虾体清洁、光滑,无附着物,无混入泥沙和其他外来杂质	

5.2 活力指标

对外界刺激敏感,受到刺激时反应迅速。

5.3 理化指标

理化指标应符合表3的规定。

表3 理化指标

项目	指标
挥发性盐基氮／(mg／100g)	≤20
不适用于活体高邮大虾。	

5.4 安全指标

污染物限量应符合GB 2762的规定,农药最大残留限量应符合GB 2763的规定。

兽药残留限量应符合国家有关规定和公告。

6 检验方法

6.1 感官检验

6.1.1 在光线充足、无异味的环境中,将试样置于白色搪瓷盘或不锈钢工作台上,进行感官检验。当不能确定产品质量时,进行水煮试验。

6.1.2 肉质用水煮法进行检验:在不产生任何气味的容器中加入500mL饮用水,煮沸,取约100g样品用清水洗净,放入容器中,加盖,煮5min后,取出,嗅气味,再品尝肉质。

6.2 理化指标检验

按照GB 5009.228规定方法进行。

6.3 安全指标检验

按照GB 2762和GB 2763及相关标准执行。

7 检验规则

7.1 组批

以同一养殖池、同一时间捕捞的同一规格的高邮大虾为一批。

7.2 抽样

7.2.1 抽样规则

抽样规则应符合表4的规定。

表4 抽样规则

批量／kg	抽样数／尾	
	感官	理化和安全
500以下	30	在经感官检验合格的样品中抽取20
500~1000	50	
1 000以上	100	

7.2.2 理化和安全指标试样的制备

取20尾虾清洗后,去虾头、虾壳、肠腺,得到整条虾肉分别绞碎混合均匀后备用。试样量分为两份,其中一份用于检验,另一份作为留样。

7.3 检验分类

检验分出塘检验和型式检验。

7.4 出塘检验

每批产品应进行出塘检验。出塘检验由生产者执行,检验项目为感官要求。

7.5 型式检验

检验项目为本文件中规定的全部项目。有下列情况之一时应进行型式检验:

a)新建养殖场养殖的高邮大虾;
b)高邮大虾的养殖条件发生变化,可能影响产品质量时;
c)国家质量监督机构提出进行型式检验要求时;
d)本次出塘检验结果与上次型式检验结果有较大差异时;
e)正常生产时,每年至少一次的周期性检验;
f)对质量有争议需要仲裁时。

7.6 判定规则

7.6.1 活虾、鲜虾的感官检验所检项目应全部符合5.1的规定;检验结果中有两项及两项以上指标不合格,则判为不合格;有一项指标不合格,允许重新抽样复检,如仍有不合格项则判为不合格。

7.6.2 理化指标和安全指标的检验结果中有一项不合格,则判本批产品不合格,不应复验。

8 标识、包装运输

8.1 标识

标签应符合GB／T 191的规定。

8.2 包装运输

8.2.1 包装材料要求

所用包装材料应符合 GB 43284的规定。

8.2.2 运输要求

8.2.2.1 活虾

活虾应保证溶氧量不低于5mg／L,水温应保持在17℃~20℃,不应使用药物。

8.2.2.2 鲜虾

鲜虾应装于保温箱中,层虾层冰,并加封顶冰,应保持虾体温度在0℃~4℃。

ICS 65.150
CCS B 52

DB3210

扬　州　市　地　方　标　准

DB 3210/T 1184–2024

罗氏沼虾(高邮大虾)生态养殖技术规程

Technical regulations for ecological aquaculture of Macrobrachium rosenbergii (Gaoyou Giant Prawn)

2024–07–09发布　　2024–08–09实施

扬州市市场监督管理局 发布

1 范围

本文件规定了罗氏沼虾(高邮大虾)生态养殖的术语和定义、环境条件、池塘准备、虾苗放养、幼虾培育管理、幼虾出棚、成虾养殖、捕捞、尾水排放、其他要求。

本文件适用于扬州市罗氏沼虾池塘养殖。

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 11607 渔业水质标准
GB 13078 饲料卫生标准
SC／T 1137–2019 淡水养殖水质调节用微生物制剂质量与使用原则
DB32／4043 池塘养殖尾水排放标准

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1
“两降一禁”模式 “two reductions and one prohibition” mode
指降低罗氏沼虾苗种放养密度、降低饲料蛋白质含量和禁止使用化学肥料的生态养殖模式。

3.2
“高位池低密度轮捕轮放”模式 multiple stocking and multiple fishing in deep pond and high dam with low density culturing
指将罗氏沼虾幼虾的培育温棚由池底改建至大棚池塘一侧，利用温棚培育幼虾，与养殖池塘之间形成轮捕轮放的生态养殖模式。

3.3
“稀大高”模式 “low density, large-sized and high-efficiency ” mode
指降低池塘苗种放养密度，养殖大规格罗氏沼虾，从而获得更高效益的生态养殖模式。

3.4
种草养虾模式 culturing prawns with grass-planting
指在池塘中栽种水草改善罗氏沼虾养殖水体环境的生态养殖模式。

3.5
虾鲢混养模式 prawns and silver carp polyculture mode
指利用水生生物互补生物学特性在罗氏沼虾池塘中套养白鲢的生态养殖模式。

3.6
虾苗放养 prawns fry stocking
将罗氏沼虾淡化苗放养至培育池。

3.7
罗氏沼虾淡化苗 desalinated fry of macrobrachium rosenbergii
指经过淡化处理后，已经能适应淡水环境的罗氏沼虾虾苗，体长为(0.8~1)cm。

3.8
试水 trial stocking
在培育池中设置小型网箱，将确定数量的幼虾暂养于网箱中(1~2)d，观察幼虾的成活率。

3.9
幼虾出棚 juvenile prawns out of shed
将培育池中的幼虾转移至养殖池塘水体中。

3.10
赶网捕捞法 driving net fishing method
利用大网眼网具捕捞池塘中较大个体的罗氏沼虾，而小个体罗氏沼虾可以从网眼中自行穿过的捕捞方法。

4 环境条件

4.1 场地选择

水源充足，进排水系分开，交通便利，供电正常。

4.2 水质

池塘溶解氧应在5mg／L以上，pH值为(7.5~8.5)，其他水质指标应符合GB11607的规定。

4.3 池塘条件

池塘为长方形，东西向。池塘面积(10~15)亩，池塘深度(1.5~1.8)m。池塘坡比1:3，池底平坦，基本无淤泥。

沿池塘中轴线开集虾沟，宽(8~10)m，深(0.7~0.8)m，坡比1:1。集虾沟的两端分别建立进、排水口，做到排、灌方便，排水口低于进水口。进水口周围设置围栏网，进水口需用80目网布套袋过滤。排水口要用20目网封好，进水口和排水口需分别建有筒易净化池。

4.4 机械配套

池塘应配备水泵、增氧机和微孔增氧机。水泵功率按(0.3~0.5)kw／亩配置，增氧机按0.6kw／亩配置，微孔增氧机按0.3kw／亩配置。

5 池塘准备

5.1 清塘消毒

秋冬季排干池水，冻晒池底。2月初用150kg／亩左右的生石灰清塘、消毒。

5.2 温棚培育池建造

5.2.1 培育池

5.2.1.1 普通培育池

普通培育池，适用于“两降一禁”、“稀大高”、种草养虾和虾鲢混养模式。培育池建在集虾沟靠近进水源一端，避风向阳，呈长方形，长(80~150)m、宽(8~10)m，深(1~1.2)m，坡比1:2，面积占池塘面积的15%以上。

5.2.1.2 高位培育池

高位培育池，适用于“高位池低密度轮捕轮放”模式。每个池塘均要求配套2个独立于养殖池塘的培育池，可建在池塘一侧。一般培育池宽(8~10)m，深(1.5~2)m，长度与池塘相等，面积要占池塘面积的15%以上。

5.2.2 温棚

温棚搭建在培育池上方，为钢架塑料薄膜大棚。棚顶用无滴薄膜覆盖，上面用尼龙网或绳索缚紧，四周用土压实。

5.2.3 增氧设施

培育池内安装增氧设施，其中空气压缩泵(1~1.5)w／㎡，散气石(3~5)只／㎡，两者用输气管连接。

5.3 水草种植

5.3.1 水草品种

苤草、伊乐藻、轮叶黑藻和苦草等。

5.3.2 种植方法

5.3.2.1 苤草栽植

苤草主要在培育池中栽植，沿池两边各栽植1行，株距1.2m。放苗前5d施0.2kg/㎡腐熟的有机肥或生物肥(用量按产品说明)作基肥，同时加注经80目网过滤的新水，提高培育池内水位至0.8m。

5.3.2.2 伊乐藻或轮叶黑藻栽插种植

4月上旬向池塘注水至滩面水深10cm左右，把伊乐藻或轮叶黑藻剪成段(10~15)cm，每10段作1株，按照株距3m、行距5m栽插，集虾沟中不栽种水草。栽插完后提升池塘水位至(20~30)cm，随后根据水草生长情况适当加水，至幼虾出棚前维持池塘内水深(40~50)cm。

5.3.2.3 苦草播种种植

苦草作为伊乐藻或轮叶黑藻的补充，在池塘滩面水深达到10cm左右时，用0.5kg／亩草籽浸泡2d后拌泥土全池播种。

6 虾苗放养

6.1 放苗条件

培育池水温应稳定在(26~28)℃，池内水质应达到GB11607渔业水质标准。放苗前用少量罗氏沼虾淡化苗在培育池中进行多处“试水”，虾苗成活率≥95%时方可放苗。

6.2 “两降一禁”模式

虾苗放养时间正常选择3月20日以后，放养密度为(0.2~0.3)万尾／㎡，折合整个养殖池塘虾苗密度(5~6)万尾／亩。

6.3 “高位池低密度轮捕轮放”模式

池塘总放养密度为(6~7)万尾／亩，分3次放养。第1次放养在3月中旬，密度为(0.1~0.2)万尾／㎡，折合整个养殖池塘虾苗密度约4万尾／亩左右；第2次放养在4月中旬，密度为(0.05~0.1)万尾／㎡，折合整个池塘虾苗密度为(1~2)万尾／亩；第3次放养在5月中旬，密度为(0.03~0.05)万尾／㎡，折合整个养殖池塘虾苗密度约1万尾／亩左右。

6.4 “稀大高”模式

放养量约5万尾／亩左右，分2次放养。第1次放养在2月中旬，密度为(0.1~0.15)万尾／㎡，折合整个养殖池塘虾苗密度约3万尾／亩左右；第2次放苗在4月中下旬，密度约0.1万尾／㎡左右，折合整个养殖池塘虾苗密度约2万尾／亩左右。

6.5 种草养虾模式

放养量为(5~6)万尾／亩，4月15日至5月10日期间放养，密度为(0.2~0.3)万尾／㎡。

6.6 虾鲢混养模式

放养量约6万尾／亩左右，3月上旬至4月下旬放养，密度为(0.2~0.3)万尾／㎡。

7 幼虾培育管理

7.1 投喂

虾苗入池前2d投喂蛋饵作过渡，然后投喂罗氏沼虾开口料。日投喂量为虾体重的(6~10)%，分(3~6)次投喂，前期少量多次，逐步减少到每天3次。

7.2 温度

水温宜稳定在(26~28)℃。

7.3 溶氧

持续增氧，使池水溶氧量保持在5mg／L以上。

7.4 水质

池水应呈黄绿色，透明度在30cm左右，每(7~10)d加(换)水(15~30)cm。

8 幼虾出棚

8.1 普通培育池出棚

适用于“两降一禁”、“稀大高”、种草养虾和虾鲢混养模式。当外界最低水温稳定在20℃以上时，选择晴好天气，拆除培育池温棚，向养殖池塘注水，水位增加后幼虾自行进入成虾养殖池。

种草养虾模式在虾苗出棚的同时进行水草栽种，方法见5.3.2种植方法。虾鲢混养模式在幼虾出棚后放养白鲢鱼种，放养规格为10尾／kg，放养密度为(100~150)尾／亩。

8.2 高位培育池出棚

适用于“高位池低密度轮捕轮放”模式。当外界水温稳定在20℃以上时，选择晴天，向养殖池塘注水至(50~60)cm，施0.5kg／㎡腐熟的有机肥或生物肥(用量按产品说明)作基肥，5d后用幼虾进行“试水”，“试水”成功后将第一批幼虾从培育池转移至池塘进行养殖。

9 成虾养殖

9.1 饲料投喂

投喂配合饲料，搭配发酵饲料，饲料粗蛋白质含量为(36~38)%，养殖前期蛋白质含量稍高后期略低，全池均匀投喂。日投喂2次，尽量避开水草密集区。上午(7~8)时投喂1次，投喂量占全天的(30~40)%，下午(6~7)时投喂1次，投喂量占全天的(60~70)%。具体投喂量可根据摄食情况定，晴天适当多投，阴天和蜕壳高峰期少投，每个塘口设(4~5)个食台检查，以投喂后(2~3)h检查食台为佳，视情况增减。

9.2 水位管理

视情况每(15~20)d用生石灰或微生态制剂调节水质1次，生石灰使用浓度为(3~5)g／㎡，微生态制剂用法用量按产品使用说明执行，透明度维持在40cm。6月份水深维持在(1~1.2)m，每周加(换)水1次，每次增加(10~30)cm，(7~9)月水位提升至(1.5~1.8)m。晴天每天中午开微孔增氧机(2~3)h，从8月开始增加微孔增氧机开机时间，除中午开机外，每天晚上10时到翌日6时都要开机，阴天要全天开机，保证池底溶氧量不低于5mg／L。

9.3 水草维护

养殖期间要保持水草生长良好，覆盖面积占池塘总面积的(30~40)%。

轮叶黑藻密度过高时要及时疏稀。

伊乐藻植株顶端露出水面时需用专用推草刀按株距割掉草头，生长过于宽大要及时疏稀。高温期要注意水质底质改良，使用符合SC／T1137–2019要求的微生物制剂调节水质。

9.4 病害防控

坚持“防病为主，防重于治”的原则。定期施用生石灰或符合SC／T1137–2019要求的微生物制剂调节水质，预防病原菌滋生。

坚持每天巡塘，观察虾的摄食、活动、蜕壳、水质变化等情况，及时清除塘中蛙、鼠等敌害生物。

10 捕捞

10.1 “两降一禁”模式

罗氏沼虾成虾采取“捕大留小、分批上市”的捕捞方法。7月上旬第1次捕捞，之后每隔20d捕捞1次，视池塘水温情况于10月中上旬完成清塘捕捞。

10.2 “高位池低密度轮捕轮放”模式

采用赶网捕捞法进行捕捞。在塘埂边浅水区域用网眼为(3.3~3.5)cm的网片搭建网箱，网箱一端封闭，一端开口，开口端链条踩入塘底泥中，网箱底下放置微孔增氧盘。将网眼为(3.2~3.4)cm赶网的一端与网箱开口端相连，另一端由2人~3人沿塘埂拉网赶虾入网箱。后拉出压入泥中的链条，用竹竿架起。再用一根竹竿插入网箱底部，把网箱分段隔开，待30min后分段捕捞。10月中上旬完成清塘捕捞。

10.3 “稀大高”模式

采用赶网捕捞法分批捕捞成虾上市，捕大留小。7月20日前第1次捕捞，9月底第2次捕捞，视池塘水温情况于10月中上旬完成清塘捕捞。

10.4 种草养虾模式

养殖周期约150d左右。捕捞前先捞除水草，然后缓慢降低水位，让罗氏沼虾退入集虾沟中，一次性清塘捕捞。

10.5 虾鲢混养模式

捕捞成虾前，先驱赶鲢鱼，捕大留小，分批上市。7月上旬成虾第1次捕捞，之后每隔20d左右捕捞1次，视池塘水温情况于10月中上旬完成清塘捕捞。

11 尾水排放

养殖尾水排放时应符合DB32／4043中的相关要求。

12 其他要求

要根据养殖情况认真填写《罗氏沼虾(高邮大虾)生态养殖管理记录》(见附录A)，并保存2年以上。