

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 1234—2024

代替 DB32/T 1234—2008

地理标志产品 固城湖螃蟹

Product of geographical indication—Gucheng lake
Chinese mitten crab

地方标准信息服务平台

2024-09-20 发布

2024-10-20 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言Ⅲ

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 地理标志产品保护范围2

5 亲蟹2

6 苗种3

7 蟹种培育4

8 成蟹养殖7

9 商品蟹分等分级.....11

10 检验方法12

11 检验规则13

附录 A（规范性）“固城湖”螃蟹地理标志产品保护地域范围16

地方标准信息服务平台

前 言

本文件按照 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》的规定起草。

本文件代替 DB32/T 1234—2008《地理标志产品 固城湖螃蟹》，与 DB32/T 1234—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“术语和定义”（见第 3 章，2008 年版的第 4 章）；
- 更改了“亲蟹”和“苗种”部分技术内容（见第 5 章、第 6 章，2008 年版的 5.1、5.2）；
- 增加了“蟹种培育”技术内容（见第 7 章）；
- 更改了“成蟹养殖”部分技术内容（见第 8 章，2008 年版的 5.4）；
- 更改了“商品蟹分等分级”部分技术内容（见第 9 章，2008 年版的第 6 章）；
- 更改了“检验方法”部分技术内容（见第 10 章，2008 年版的第 7 章）；
- 更改了“检验规则”部分技术内容（见第 11 章，2008 年版的第 8 章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省渔业标准化技术委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：南京市高淳区固城湖中华绒螯蟹原种场、江苏省淡水水产研究所、江苏固城湖水产市场股份有限公司、南京市高淳区气象局、南京市高淳区综合检验检测中心、南京市高淳区水产技术推广站。

本文件主要起草人：邢文翔、葛家春、邢青松、马行空、梅成兵、田间、张鑫全、王志红、冯根云、时冬头、付琳、陈泽伟、潘奕凡。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2008 年首次发布为 DB32/T 1234—2008；
- 本次为第一次修订。

地方标准信息服务平台

地理标志产品 固城湖螃蟹

1 范围

本文件规定了地理标志产品固城湖螃蟹(中华绒螯蟹,*Eriocheir sinensis*)的保护范围、亲蟹、苗种、蟹种培育、成蟹养殖、商品蟹分等分级、检验方法、检验规则。

本文件适用于地理标志产品固城湖螃蟹的养殖和质量评定。

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
- GB/T 18654.2 养殖鱼类种质检验 第2部分:抽样方法
- GB/T 19783 中华绒螯蟹
- GB 43284 限制商品过度包装要求 生鲜食用农产品
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 471 绿色食品 饲料及饲料添加剂使用准则
- NY/T 755 绿色食品 渔药使用准则
- DB32/ 4043 池塘养殖尾水排放标准
- DB32/T 4540 水产养殖业污染物控制技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

亲蟹 parent crab

达到性成熟用来繁殖后代的中华绒螯蟹雌、雄个体。

3.2

蟹苗(大眼幼体) juvenile crab (megalopa)

五期蚤状幼体经变态,并从咸水环境变为适应淡水生活的中华绒螯蟹大眼幼体。

3.3

杂苗率 mixed seedling rate

天然蟹苗群体中非中华绒螯蟹蟹苗个体数占样本总数的百分比。

3.4

蟹种 larval crab

蟹苗经过 200 d 左右养殖,培育成 50 只/kg~200 只/kg 的性腺未成熟的幼蟹。

注:又称为扣蟹。

3.5

伤残率 disability rate

亲本或苗种伤残个体数占样本总数的百分比。

3.6

性早熟率 precocious rate

蟹种性早熟个体数占样本总数的百分比。

3.7

活体重 live body weight

活体蟹离水后沥水 15 min 以上,再用精度为 0.1 g 的电子秤称得的质量。

3.8

头胸甲长 carapace length

头胸甲背面前缘中间内额齿间的凹窝至头胸甲后缘端部的长度。

3.9

肥满度 condition factor

活体重与头胸甲长立方的比值。

3.10

肝胰腺性腺指数 hepatopancreatic gonadal index

活体肝胰腺和性腺总重量与活体重比值(以湿重计)。

4 地理标志产品保护范围

固城湖螃蟹的产地范围限于原国家质量监督检验检疫行政部门根据《地理标志产品保护规定》批准的范围,即江苏省南京市高淳区人民政府《关于划定“固城湖”螃蟹地理标志产品保护地域范围建议的函》提出的范围。

区域范围见附录 A。

5 亲蟹

5.1 来源

5.1.1 经许可捕自长江天然水域(包含海淡水交界处)的亲蟹、后备亲蟹或苗种经人工培育而成。

5.1.2 由省级及以上的原(良)种场提供的亲蟹或从上述原(良)种场引进的苗种,经专门培育而成。

5.2 质量要求

5.2.1 种质

应符合 GB/T 19783 的规定。

5.2.2 年龄

雌、雄亲蟹均为 2 龄。

5.2.3 外观

体型、体色正常,体质健壮,体表光洁,活力强爬行敏捷,肥满度好,附肢齐全,无病无伤。

5.2.4 体重

雌蟹 150 g~300 g,雄蟹 200 g~350 g。

5.2.5 雌雄比例

雌雄比为 2:1~3:1。

5.2.6 健康状况

无纤毛虫病、烂鳃病、肠炎病和肝胰腺坏死综合征等疾病。

5.3 包装和运输

亲蟹雌、雄分开用网袋包装,每袋 5 kg 左右,头胸甲朝上,扎紧网袋使蟹不能活动。温度高时将网袋包装的亲蟹放入泡沫箱或周转箱,加冰袋或冰瓶降温,冰袋或冰瓶不与蟹体接触。运输过程中,应防止风吹、日晒、雨淋、温度过高、过低和积水,运输车辆内部适量喷雾保持一定湿度。

6 苗种

6.1 来源

6.1.1 蟹苗

6.1.1.1 由符合第 5 章规定的亲蟹繁殖的蟹苗。

6.1.1.2 经许可捕自长江口的野生蟹苗。

6.1.2 蟹种

在固城湖螃蟹地理标志产品保护范围内,由符合 6.1.1 规定的蟹苗人工培育的蟹种。

6.2 质量要求

6.2.1 蟹苗

6.2.1.1 外观

体型正常,体质健壮,体表光洁,体色浅黄,无白头、红头。胃内有食物,肠道清晰。逆水游泳能力强,握在手中有明显的扎手感,松手后能迅速散开。

6.2.1.2 杂苗率

天然蟹苗的杂苗率不超过 2%。

6.2.1.3 规格

规格整齐,120 000 只/kg~160 000 只/kg。

6.2.1.4 日龄及淡化

人工繁育大眼幼体应达 9 日龄,淡化时间 2 d~3 d,盐度在 5 以内。

6.2.2 蟹种

6.2.2.1 外观

体型、体色正常,体质健壮,体表光洁,活力强,爬行、翻身敏捷,无病无伤。

6.2.2.2 健康状况

无纤毛虫病、烂鳃病、肠炎病和肝胰腺坏死综合征等疾病。

6.2.2.3 伤残率

伤残率 $\leq 3\%$ 。

6.2.2.4 性早熟率

性早熟率 $\leq 3\%$ 。

6.2.2.5 规格

规格整齐,50只/kg~200只/kg。

6.3 包装和运输

蟹苗沥干水分,使用专用蟹苗箱包装,长时间运输应使用泡沫箱包装,用冰瓶降温。宜夜间运输,运输过程中应避免风吹、日晒、雨淋、温度过高、过低和积水,运输空间适量喷雾保持一定湿度。

蟹种用网袋包装,每袋3kg~5kg,网袋扎紧,再装入周转箱,防止挤压,避免机械损伤。运输过程中应避免风吹、日晒、雨淋、温度过高、过低和积水,运输空间适量喷雾保持一定湿度。

7 蟹种培育

7.1 环境与池塘条件

7.1.1 环境条件

培育产地环境、养殖水质应符合 NY/T 391 的规定。水源充足,水质良好、清洁、无污染,水源水质应符合 GB 11607 的规定。环境条件宜于蟹种培育。

7.1.2 培育池塘

池塘面积2亩~10亩为宜,池深1.2m~1.6m,池埂坡比为1:1.5;池底平整,进排水分开,进出水口位于池塘两侧,进水口端的池底高度高于出水口端20cm~30cm,进排水便捷。

注:1亩 $\approx 667\text{m}^2$ 。

7.1.3 防逃设施

池埂平整后用黑色地膜与60目以上的聚乙烯网布双层覆盖,地膜为下层。池底和池埂交界处开沟,沟深30cm,将地膜与网布放沟内用砖压紧后用土填埋压实。池埂顶部开沟深20cm以上,将地膜、网布上端与防逃板一起埋入压实,防逃板地上高度50cm以上,内壁光滑,外侧用桩固定;池塘进水口用80目以上网袋过滤,排水口用60目网布罩住,防止蟹苗、蟹种逃逸。

7.1.4 增氧设施

配备微孔增氧和水车增氧设施,每亩总功率 0.5 kW 以上;微孔增氧曝气点间距 2 m~4 m,每 3 亩~5 亩配备 1 台水车增氧机。

7.2 蟹种培育前准备

7.2.1 晒塘与水草种植

排干池水,池塘曝晒 30 d~45 d。2 月—3 月种植水花生(喜旱莲子草)或黄花水龙,将越冬的水花生或黄花水龙呈条状铺在池底,上面用塘泥压好,水草带宽约 2 m,带间间隔约 6 m。

7.2.2 清塘

3 月底前池塘加满水后,用生石灰或漂白粉化水全池泼洒消毒,生石灰用量 100 kg/亩~200 kg/亩,漂白粉用量 50 kg/亩~100 kg/亩,生石灰和漂白粉不可混用。

7.2.3 饵料培养

在蟹苗放养前 7 d~10 d,使用充分发酵的有机生物肥培育浮游生物,增加水体活饵。蟹苗放养前 4 d,每天检测水体氨氮、亚硝酸盐氮,氨氮 ≤ 0.5 mg/L,亚硝酸盐氮 ≤ 0.1 mg/L。

7.3 蟹苗放养

7.3.1 蟹苗来源

符合 6.1.1 的规定。

7.3.2 蟹苗质量

符合 6.2.1 的规定。

7.3.3 放养时间

人工培育蟹苗放养时间为 5 月上中旬,天然苗放养时间为 6 月上中旬。

7.3.4 放养密度

放养密度 1.5 kg/亩~2.5 kg/亩为宜;可放养鲢、鳙夏花 200 尾/亩~300 尾/亩,鲢、鳙比例 2:1。

7.3.5 蟹苗放养方法

蟹苗池塘提前 2 d 开增氧机,亚硝酸盐氮 ≤ 0.1 mg/L。将蟹苗箱放入水中蟹苗自行游入水体,或在水面上方倾斜并抖动蟹苗箱,让蟹苗散落入水体。

7.4 日常养殖管理

7.4.1 饲料投喂

7.4.1.1 饲料种类

宜全程使用人工配合饲料。

7.4.1.2 饲料质量

符合 GB 13078 和 NY/T 471 的规定。

7.4.1.3 投喂方法

放养当天开始视天然饵料丰度适当补充蛋白含量 42% 以上的配合饲料粉料或破碎料,每天投喂 3 次~4 次。三期至四期幼蟹,投喂蛋白含量 40% 左右的颗粒配合饲料,每天投喂 2 次。五期幼蟹后,投喂蛋白含量 36% 左右的配合饲料,每天投喂 1 次~2 次。7 月~9 月中旬投喂蛋白含量 28%~32% 的配合饲料。9 月下旬投喂蛋白含量 36% 左右的配合饲料。11 月以后,水温低于 10℃,每周投喂 2 次~3 次配合饲料直至捕捞。

7.4.1.4 投喂量

五期幼蟹前日投喂量为池内蟹体总重量的 10%~30%,五期幼蟹后日投喂量逐步调整为池内蟹体总重量的 3%~8%。每个塘口放置 2 个~4 个网状食台,每天检查摄食情况,根据天气、水温、摄食等情况调整投喂量。

7.4.2 水质管理

7.4.2.1 水质监测

每 7 d 检测水体水温、pH、溶解氧、透明度、氨氮、亚硝酸盐氮、硫化物等指标。

7.4.2.2 注水与换水

养殖前期(五期幼蟹前)随着水草的生长和温度的升高,多次少量加入新水,逐渐提高水位至 50 cm~70 cm;中期(五期幼蟹至第 8 次蜕壳)控制水位 70 cm~120 cm。后期保持水位在 1 m 左右,根据水质状况适时换水。

7.4.2.3 消毒与施肥

高温季节,每 15 d~20 d 全池泼洒生石灰水 1 次,用量 5 kg/亩。根据水草长势情况,可追施碳、氮、磷、钾肥和微量元素肥。

7.4.2.4 增氧

5 月至 6 月初,微孔增氧每天中午开机 2 h~3 h。6 月中旬至 9 月中旬,微孔、水车增氧机整晚开机,阴雨天全天开机。9 月下旬至 11 月,根据水质、天气情况中午和晚上适时增氧。12 月至翌年 2 月下旬,水面结冰时应破冰并增氧。

7.4.2.5 尾水处理与排放

尾水处理按照 DB32/T 4540 的规定执行,尾水排放应符合 DB32/ 4043 的规定。

7.4.3 水草管理

水花生或黄花水龙过多或过密时应及时梳理,形成浮床,利于浮床下水体交流,水花生或黄花水龙覆盖率宜为 50%~60%。

7.4.4 巡塘检查

每天早晚巡塘,检查幼蟹摄食、活动和蜕壳、病敌害、池塘水质、水体透明度和防逃设施等。下雨加水时严防幼蟹逃逸。

7.4.5 日常管理

在池周设置防鸟网、防鼠网、灭鼠器具防止鸟、老鼠捕食幼蟹。建立蟹种培育日志,做好天气状况、投喂量、水质变化、病害防治等塘口记录。

7.5 蟹种病害防治

坚持“预防为主、防治结合”的原则。防治药物的使用应符合 NY/T 755。

7.6 蟹种捕捞、暂养与运输

7.6.1 捕捞

将池水排干,5 h~8 h 后,于傍晚和夜间冲水,使用地笼网捕捉,进水口和低洼处多放置地笼,及时倒笼。4 次~5 次捕完。

7.6.2 暂养与运输

将捕捞的蟹种及时放入网箱或吊笼暂养,暂养水体应配备增氧设施,水质应符合 NY/T 391 的规定,暂养密度不宜过高,暂养时间不宜超过 24 h,暂养 4 h 左右即可打包运输。

8 成蟹养殖

8.1 产地环境与池塘条件

8.1.1 养殖产地环境、水源、水质

养殖产地环境和水质应符合 NY/T 391 的规定,水源水质应符合 GB 11607 的规定。

8.1.2 养殖池塘

池塘底部淤泥不超过 10 cm。池塘宜东西向长方形,池埂坡比宜 1:1.5,周围无高层建筑或树木遮挡,面积宜 10 亩~50 亩,池深 1.5 m 左右。池塘结构:环沟塘,池塘四周离塘埂 3 m~6 m 挖环沟,沟宽 5 m~8 m,深 0.4 m~0.6 m,中间沟宽 2 m~3 m,深 0.3 m~0.5 m,沟面积为全池总面积的 30%~40%,形成“井”字形或“田”字形塘;平底塘,池塘底部均匀平整。进水口端的池底高度高于出水口端 20 cm~30 cm。

8.1.3 防逃设施

池埂平整后用黑色地膜与 20 目以上的聚乙烯网布双层覆盖,地膜为下层。池底和池埂交界处开沟,沟深 30 cm,将地膜与网布放沟内用砖压紧后用土填埋压实。池埂顶部开沟深 20 cm 以上,将地膜、网布上端与防逃板一起埋入压实,防逃板高 60 cm 以上,用桩固定;池塘进水口用 80 目以上网袋过滤,排水口用网布罩住,防止蟹逃逸。

8.1.4 增氧设施

配备微孔增氧和水车增氧设施,每亩总功率 0.5 kW~0.8 kW;微孔增氧曝气点间距 2 m~4 m,每 3 亩~5 亩配备 1 台水车增氧机。

8.2 成蟹养殖准备

8.2.1 清塘

池塘干池清整,清除多余淤泥,晒塘 30 d~60 d,至池底龟裂为宜。放苗前 30 d,平底塘进水 50 cm,环沟塘进水至坂田上 30 cm,用生石灰或漂白粉全塘消毒。生石灰和漂白粉不可混用,生石灰用量为 100 kg/亩~200 kg/亩,漂白粉用量为 35 kg/亩~75 kg/亩。

8.2.2 水草种养

8.2.2.1 水草种类

以伊乐藻、轮叶黑藻、苦草等沉水植物为主。

8.2.2.2 水草种植

宜种植复合型水草。平底塘:全塘可用网布分隔成蟹种暂养区和水草种植区,面积比例宜 1:2,蟹种暂养区种植伊乐藻,水草种植区种植轮叶黑藻和苦草;环沟塘:用网布将坂田与沟槽分隔,沟槽种植伊乐藻,坂田种植苦草、轮叶黑藻、伊乐藻等多种水草。

8.2.3 水质调节

蟹种放养前 7 d~10 d,平底塘进水至 50 cm 左右,环沟塘调节水位至坂田下 5 cm~10 cm,使用生物肥水,水体溶解氧含量达 5 mg/L 以上,透明度 50 cm~70 cm 为宜。放养前应检测水体 pH、透明度、溶解氧、氨氮、亚硝酸盐氮、硫化物等指标。

8.3 蟹种放养

8.3.1 蟹种来源和质量

应符合 6.1.2 和 6.2.2 的规定。

8.3.2 蟹种规格

规格整齐,50 只/kg~200 只/kg。

8.3.3 放养时间和密度

使用生石灰宜 20 d 后、漂白粉宜 10 d 后放养蟹种。放养时间一般在 1 月至 2 月,最迟不超过 3 月上旬。放养密度:900 只/亩~1 600 只/亩。

8.3.4 放养方法

提前一天打开增氧设施。将蟹种倒于浮板上让其自行爬入或人工放入蟹种暂养区,使蟹种均匀分布于暂养区。

8.4 套养品种

8.4.1 青虾

青虾套养分上半年和下半年两季,上季虾在2月放蟹种前后放养1 600尾/kg~2 400尾/kg虾苗5 kg/亩~10 kg/亩;下季放养时间7月中下旬,放养6 000尾/kg~10 000尾/kg虾苗2 kg/亩~5 kg/亩。

8.4.2 鳊鱼

5月上中旬套养全长5 cm左右鳊鱼种10尾/亩~30尾/亩。

8.4.3 鲈鱼

3月中下旬放养全长5 cm左右大口黑鲈鱼种600尾/亩~1000尾/亩。

8.5 螺蛳投放

4月上旬前后投放环棱螺100 kg/亩~150 kg/亩。养殖中后期根据情况补充活螺,250 kg/亩~500 kg/亩。

8.6 日常管理

8.6.1 饲料投喂

8.6.1.1 饲料种类

植物性饲料:小麦、玉米、豆饼、黄豆、各种水草等;动物性饲料:冰鲜鱼、螺蛳、河蚌等;人工配合饲料,应符合GB 13078和NY/T 471的规定。宜全程使用人工配合饲料替代冰鲜鱼。

8.6.1.2 投饵方法

8.6.1.2.1 “四看”投饵

看天气:天晴多投,阴雨天少投。看摄食情况:前一日有剩余饵料应减少投饵量,蜕壳前应增加投饵量,蜕壳高峰期减少投饵量。看季节:6月底前动、植物性饵料比为70:30;7月至9月为50:50;9月至10月为80:20。看水质:水质清爽,透明度高时可多投;水体浑浊,透明度低时宜少投。

8.6.1.2.2 “四定”投饵

定时:每天傍晚投饵。定质:精、粗相结合,人工配合饲料应在保质期内。不应投喂变质、霉变饵料。定量:每20 d~30 d观察、测量一次蟹的生长性状,根据结果调整投饵量。投饵量3月至4月为蟹体重的1%~4%;5月至7月为蟹体重的5%~9%;9月至10月为蟹体重的6%~10%。投饵后4 h左右吃完,第二天早上基本无残饵为宜。定位:由深水区投饵逐渐过渡为浅水区分散投饵。

8.6.2 水质管理

8.6.2.1 水质监测

养殖期间,每星期定点检测水温、pH、透明度、溶解氧、氨氮、亚硝酸盐氮、硫化物等指标。

8.6.2.2 水质调控

养殖前期使用生物肥培育浮游植物。养殖中期适度肥水,定期使用微生态制剂降解水体有机质、调节水质,使用底质改良剂改善底质,一般 10 d~15 d 一次,养殖后期 7 d~10 d 一次。生态养殖过程中不应使用抗生素和国家规定的其他禁用药品。

8.6.2.3 增氧

3 月至 6 月初,微孔、水车增氧机每天中午开机 2 h~3 h。6 月中旬至 9 月中旬,微孔、水车增氧机整晚开机,阴雨天全天开机。9 月下旬至 11 月,根据水质、天气情况中午和晚上增氧。

8.6.2.4 尾水处理与排放

尾水处理按照 DB32/T 4540 的规定执行,尾水排放应符合 DB32/ 4043 的规定。

8.6.3 水草管理

根据情况伊乐藻在梅雨季节前割 2 次~3 次,轮叶黑藻在梅雨季节前割 1 次~2 次,苦草 7 月割 1 次,保持沉水植物生命力旺盛,根系发达,不覆盖水面。

8.6.4 巡塘检查

每天早晚巡塘,检查蟹活动、摄食、蜕壳、病敌害、水体透明度、池塘及防逃设施等情况。建立成蟹养殖日志,做好天气状况、投喂量、水质变化、病害防治等情况记录。

8.7 病害防治

坚持“预防为主、防治结合”的原则。病害防治药物使用应符合 NY/T 755 的规定。

8.8 捕捞与暂养

8.8.1 捕捞

9 月至 12 月徒手和地笼捕捞。

8.8.2 暂养

捕捞的成蟹及时转移至网箱或吊笼暂养,暂养池或水体应配备增氧设施,水质符合 NY/T 391 的规定。

8.9 包装、运输和贮藏

8.9.1 包装前准备

暂养 4 h~12 h 以排出蟹鳃中泥沙和肠道中粪便,暂养时间不宜超过 24 h。清洁体表。

8.9.2 包装

规范使用“地理标志产品 固城湖螃蟹”标识。批量蟹用网袋包装,背甲朝上,把网袋扎紧使蟹不能活动。礼盒包装等需捆扎的蟹用植物香草捆扎。将包装或捆扎的蟹放入泡沫箱等保温容器,加冰袋或冰瓶降温。捆扎、包装器材应无毒无害。包装应符合 GB 43284 的规定。

8.9.3 运输

运输工具应洁净无毒无害,保持低温环境,运输时间不宜超过 36 h。

8.9.4 贮藏

包装箱应遮阴放于低温环境,不得长时间暴露于高温环境。蟹在包装箱中时间不宜超过 48 h,从包装箱中取出后盖湿毛巾置 4℃冷藏。

9 商品蟹分等分级

9.1 规格

固城湖螃蟹规格应满足表 1 的要求。

表 1 固城湖螃蟹规格

规 格	公蟹活体重 g	母蟹活体重 g
7 公 5 母	≥350	≥250
6 公 4.5 母	≥300	≥225
5 公 4 母	≥250	≥200
4.5 公 3.5 母	≥225	≥175
4 公 3 母	≥200	≥150
3.5 公 2.5 母	≥175	≥125
3 公 2 母	≥150	≥100

9.2 等级

固城湖螃蟹的等级应满足表 2 的要求。

表 2 固城湖螃蟹等级

项 目		特级	一级	二级	三级
规格		6 公 4.5 母 及以上	5 公 4 母 及以上	4 公 3 母 及以上	3.5 公 2.5 母及以上
外部特征	外形	体表光洁,背甲青灰色或墨绿色,腹甲玉白色,一对螯足、四对步足完整,螯足掌节密生黄色或黄褐色绒毛,步足刚毛、爪尖金黄色或黄褐色			
内部特征	鳃	鳃丝清晰、洁净,无异物、无异味			
	肝胰腺	肝胰腺饱满,呈橘黄色		肝胰腺较饱满,呈橙黄色	
	性腺	性腺饱满,公蟹性腺乳白色,母蟹卵巢活体褐色、熟体橘红色		性腺较饱满,公蟹性腺乳白色,母蟹卵巢活体褐色、熟体橘红色	
	肌肉	熟体肌肉饱满,甜味明显		熟体肌肉较饱满,有甜味	

表 2 固城湖螃蟹等级（续）

项目	特级	一级	二级	三级
肥满度/(g/cm ³)	雄蟹≥0.69 雌蟹≥0.59	雄蟹 0.65~0.69 雌蟹 0.55~0.59	雄蟹<0.65 雌蟹<0.55	
肝胰腺性腺 指数/%	雄蟹≥8 雌蟹≥12	雄蟹≥6 雌蟹≥8		

10 检验方法

10.1 亲蟹检验

10.1.1 来源

查阅亲蟹培育档案和繁殖生产记录。

10.1.2 种质

按 GB/T 19783 的规定执行。

10.1.3 外观

将样品置于可观察的容器中,肉眼观察蟹体特征。

10.1.4 体重

蟹离水后沥水 15 min 以上,再用精度为 0.1 g 的电子秤称重,记录重量。

10.2 苗种检验

10.2.1 来源

查阅苗种培育档案和生产记录。

10.2.2 外观

把苗种样品置于可观察的容器中,肉眼观察检验。

10.2.3 天然蟹苗杂苗率

在天然蟹苗群体中随机抽取 100 只以上,统计样本总数、非中华绒螯蟹蟹苗个体数,连续抽样检查 3 次,取 3 次平均值作为天然蟹苗杂苗率计算数值。杂苗率计算方法见式(1)。

$$\text{杂苗率} = \text{非中华绒螯蟹蟹苗个体数} / \text{样本总数} \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

10.2.4 蟹种伤残率和性早熟率

在蟹种群体中随机抽取 100 只以上,统计样本总数、伤残个体数、性早熟个体数,连续抽样检查 3 次,取 3 次平均值作为蟹种伤残率、性早熟率计算数值。伤残率计算方法见式(2),性早熟率计算方法见式(3)。

$$\text{伤残率} = \text{伤残个体数} / \text{样本总数} \times 100\% \dots\dots\dots (2)$$

性早熟率=性早熟个体数/样本总数×100%(3)

10.2.5 体重

用精度为 0.01 g 的电子秤称取 1 g 蟹苗,计数个体数,计算体重,取 3 次抽样平均值。用精度为 0.1 g 的电子秤称取 500 g 蟹种,计数个体数,计算体重,取 3 次抽样平均值。

10.3 商品蟹检验

10.3.1 抽样方法

以同一池或同一养殖场中养殖条件相同的同一天捕捞的、或同一销售批次的活体蟹产品为一检验批。在每一检验批中随机抽样,活体重、外部特征指标样本量 100 只,内部特征、气味指标样本量 10 只,检验批内个体总数少于上述样本量的,所有个体全测。

10.3.2 外形

将样品置于可观察的容器中,在光线充足条件下肉眼观察。

10.3.3 体重

按 10.1.4 规定测定。

10.3.4 肥满度

按雌、雄分别测定、计算肥满度。用游标卡尺测定头胸甲长。按式(4)计算肥满度,计算每检验批雌、雄个体平均值。

$K = W/L^3$ (4)

式中:

K ——肥满度;

W ——体重,单位为克(g);

L ——头胸甲长,单位为厘米(cm)。

10.3.5 内部特征

活体或煮熟后,放白色洁净容器内,打开头胸甲、剪开螯足、步足,观察并记录鳃、肝胰腺、性腺和肌肉的特征等级,记录滋气味。

10.3.6 肝胰腺性腺指数

取活体肝胰腺和性腺用精度为 0.1 g 的电子秤称总重量,除以活体重计算比值。

11 检验规则

11.1 亲本检验规则

11.1.1 检验分类

11.1.1.1 出场检验

亲本在销售交货或出场时进行检验。检验项目包括外观、体重、雌雄数量及健康状况检验。

11.1.1.2 型式检验

型式检验项目为第 5 章规定的全部项目。有下列情况之一,应进行型式检验:

- a) 更换亲蟹或亲蟹数量变动较大时;
- b) 养殖环境发生变化,可能影响亲蟹质量时;
- c) 正常生产时,每两年应至少进行一次型式检验;
- d) 出场检验与上次型式检验结果有较大差异时;
- e) 国家市场监督管理总局提出型式检验要求时。

11.1.2 组批规则

同一繁殖批、培育池的亲蟹。

11.1.3 抽样方法

抽样方法按 GB/T 18654.2 的规定执行。

11.1.4 判定规则

经检验,外观不合格的亲蟹个体判为不合格亲蟹;健康状况不合格的亲蟹批次则判定该批亲蟹为不合格亲蟹。其他有不合格项,应对原检验批进行取样复检,以复检结果为准。

11.2 苗种检验规则

11.2.1 检验分类

11.2.1.1 出场检验

苗种在销售交货或出场时进行检验。检验项目包括外观、健康状况、杂苗率、伤残率、性早熟率、规格指标检验。

11.2.1.2 型式检验

型式检验项目为第 6 章规定的全部项目。有下列情况之一时,应进行型式检验:

- a) 新建苗种场培育的苗种;
- b) 养殖环境发生变化,可能影响苗种质量时;
- c) 正常生产时,每年应至少进行一次型式检验;
- d) 出场检验与上次型式检验结果有较大差异时;
- e) 国家市场监督管理总局提出型式检验要求时。

11.2.2 组批规则

同一销售批、育苗池的苗种为一个检验批。

11.2.3 抽样方法

抽样方法按 GB/T 18654.2 的规定执行。

11.2.4 判定规则

经检验,外观、伤残率、性早熟率、健康状况中有一项指标不合格的苗种判定为不合格苗种。其他有

不合格项,应对原检验批进行取样复检,以复检结果为准。

11.3 商品蟹检验规则

经检验,肥满度、肝胰腺性腺指数处于临界值时,可重新抽样复检,以复检结果为准。规格按表 1 判定,等级按表 2 判定,等级有一项不合格的,归入下一等级。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(规范性)

“固城湖”螃蟹地理标志产品保护地域范围

“固城湖”螃蟹地理标志产品保护地域范围见表 A.1。

表 A.1 “固城湖”螃蟹地理标志产品保护地域范围

编号	地点
1	固城湖
2	砖墙镇
3	阳江镇
4	淳溪街道
5	固城街道
6	古柏街道
7	漆桥街道
8	东坝街道
9	桤溪街道

地方标准信息服务平台