

DB 4404

珠海市地方标准

DB 4404/T 3—2020

金湾黄立鱼

Jinwan Sparus latus

2020 - 12 - 12 发布

2021 - 03 - 01 实施

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 规范性引用文件..... 1

3 术语和定义..... 2

4 养殖条件..... 2

5 种苗..... 2

6 养殖方法..... 3

7 病害防治..... 4

8 收获..... 4

9 质量要求..... 5

10 试验方法..... 6

11 检验规则..... 8

12 标志、包装、运输和贮存..... 8

参考文献..... 10

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。

本文件由珠海市质量协会提出。

本文件由珠海市农业农村局归口。

本文件起草单位：珠海市质量协会、珠海市金湾区农业农村和水务局、珠海市金湾区农机服务中心（珠海市金湾区农业技术推广服务中心）、珠海市现代农业发展中心、广东省珠海市质量计量监督检测所、珠海市金湾区农村产业发展促进会、珠海市金湾区悦农水产养殖专业合作社、珠海德洋水产养殖有限公司、珠海市浩淼水产养殖有限公司、珠海市海绿水产养殖有限公司、珠海市龙胜良种鱼苗培育有限公司、珠海育成鱼苗养殖有限公司、珠海市兴徕水产养殖有限公司、珠海市平沙镇永保水产专业合作社、珠海市长丰水产种苗科技有限公司。

本文件主要起草人：于方兆、邢军、赖思纯、廖清梅、谢元富、古群红、郑毅然、罗志平、李勇、陈基耘、林旭斌、牛大淼、陆冠林、黄舜梅、吴佳恩、刘小龙、叶永梅、陈扬东、叶振彪。

金湾黄立鱼

1 范围

本文件规定了金湾黄立鱼（黄鳍鲷 *Sparus latus*）的术语和定义、养殖条件、种苗、养殖方法、病害防治、收获、质量要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于金湾行政区域范围内海洋捕捞或池塘养殖的黄立鱼。

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 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 食品中污染物限量
- GB 5009.5 食品安全国家标准 食品中蛋白质的测定
- GB 5009.6 食品安全国家标准 食品中脂肪的测定
- GB 5009.11 食品安全国家标准 食品中总砷及无机砷的测定
- GB 5009.12 食品安全国家标准 食品中铅的测定
- GB 5009.15 食品安全国家标准 食品中镉的测定
- GB 5009.17 食品安全国家标准 食品中总汞及有机汞的测定
- GB 5009.124 食品安全国家标准 食品中氨基酸的测定
- GB 5009.168 食品安全国家标准 食品中脂肪酸的测定
- GB 5009.190 食品安全国家标准 食品中指示性多氯联苯含量的测定
- GB/T 18109 冻鱼
- GB/T 18654.9 养殖鱼类种质检验 第9部分：含肉率测定
- GB/T 19857 水产品中孔雀石绿和结晶紫残留量的测定
- GB/T 20361 水产品中孔雀石绿和结晶紫残留量的测定-高效液相色谱荧光检测法
- GB/T 20756 可食动物肌肉、肝脏和水产品中氯霉素、甲砒霉素和氟苯尼考残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
- GB/T 21311 动物源性食品中硝基呋喃类药物代谢物残留量检测方法 高效液相色谱/串联质谱法
- GB/T 30891 水产品抽样规范
- GB 31650 食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量
- GB/T 32950 鲜活农产品标签标识
- NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质
- NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质
- NY 5070 无公害食品 水产品中渔药残留限量
- NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则
- NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量
- NY 5362 无公害食品 海水养殖产地环境条件
- SC/T 1008 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范

DB 44/T 659 水产养殖日志

中华人民共和国农业部 783 号公告-1 水产品中硝基呋喃类代谢物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

中华人民共和国农业部 1077 号公告-1 水产品中17种磺胺类及15种喹诺酮类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

黄立鱼 *sparus latus*

属鲈形目鲷科鱼类，学名黄鳍鲷 (*Acanthopagrus latus*)，又名黄脚立、黄鲳鱼、黄脚鲷（鲳）、黄脚腊、黄腊鱼、鲷鱼、赤翅、胶辣鱼等。浅海暖水性底层鱼类，生活于近岸海域及河口湾，背鳍及臀鳍棘部有发达的鳞鞘，鳍条基部被鳞，侧线完全，弧形，腹鳍、臀鳍的大部分及尾鳍下叶呈黄色。

3.2

金湾黄立鱼 *Jinwan sparus latus*

在珠海市金湾行政区域范围内海洋捕捞或按照本文件进行池塘养殖的黄立鱼。

4 养殖条件

4.1 产地自然环境

位于金湾区中潮线附近；咸淡水充足，水质良好，无污染源，排灌方便，符合 NY 5362 的要求。

4.2 水质

盐度在 3 ‰~20 ‰，最适盐度范围 5 ‰~12 ‰。水体溶氧量 4 mg/L 以上，pH 值在 7.5~8.4，氨氮小于 0.8 mg/L，亚硝酸小于 0.2 mg/L。养殖用水应分别符合 NY 5051和 NY 5052 的要求。

4.3 水温

适宜水温为 15 ℃~34 ℃。

4.4 池塘

4.4.1 池塘土壤为金湾区沉积土壤，黏土层厚，矿物质丰富，底质土壤以泥砂质或泥质为佳，符合 NY 5362 的要求。池塘面积为 0.3 hm²~1 hm²，深度为 2 m~2.5 m，长宽比例为 1:0.6 为宜。

4.4.2 池塘应有一定的坡度，池塘底部平坦或略往中间倾斜，以便排水。塘基坚实不渗水。

4.4.3 具有独立分开的进、排水系统。

5 种苗

5.1 种源

鱼苗应来源于具有水产苗种生产许可证的本地苗种场，检验检疫合格。

5.2 鱼苗的选择

选择 2 cm 以上健壮、活力强、完整、无病无伤、无畸形的苗种。

5.3 鱼苗的运输

鱼苗起运前应淡化鱼池盐度，淡化后盐度与养殖池塘盐度相近。运输鱼苗采用专用容器，运输用水与吊养池水盐度相接近，运输用水符合 NY 5051、NY 5052 的要求。鱼苗运输途中防止暴晒、雨淋、高温，保持盐度、水温相对稳定，使用纯氧运输，密度 30000 尾/ m^3 ~50000 尾/ m^3 。

6 养殖方法

6.1 放养前的准备

放养前，池塘需清塘、晒塘和消毒，以杀灭野生鱼虾。进水闸应设置双层拦鱼闸网，网目为 80 目，以防逃鱼或其他有害生物进入池塘。

消毒后洗刷 2 次~3 次 后进水，施肥培养饵料生物，保持良好水色。用药和使用肥料、有益微生物制剂均应符合 NY 5071 的要求。

适宜放苗的水温为 22 ℃~28 ℃，还应配备足够的增氧机。

6.2 养殖方式

金湾黄立鱼的池塘放养方式可分为单养、混养两种方式。混养的种类有南美白对虾、斑节对虾、金钱鱼、卵形鲳鲹等。

6.3 试水

放苗前 3 d~5 d 应进行试水，检测池塘的盐度、水温、pH值等指标。确保放苗时池塘盐度保持在 5 ‰~15 ‰，水温 22 ℃~28 ℃，pH值 7.5~8.4。

6.4 标粗

鱼苗应经过标粗驯化。在池塘内设立定制网箱、网围，通过水流或声音的刺激，驯化其集中、定时摄食。待 15 d~20 d 鱼苗生长到 5 cm后拆除网围，分塘或原池养殖。

6.5 养殖密度

放养全长 2 cm~5 cm 金湾黄立鱼苗种。放养密度根据池塘设施条件、管理水平等情况进行调整。单养方式时，放养密度为 0.9×10^5 尾/ hm^2 ~ 1.2×10^5 尾/ hm^2 ；混养方式时，放养密度为 0.5×10^5 尾/ hm^2 ~ 0.7×10^5 尾/ hm^2 ，占总量的 80 % 以上，其他鱼虾类约占 20 % 以下。放苗选择在早、晚进行，高温天气、阴雨天气、低压天气不放苗。

6.6 投饵

6.6.1 饵料要求

饵料为人工配合浮性膨化颗粒饵料。鱼苗期蛋白含量 42 % 以上，以后要保持在 38 %~41 %。饵料应符合 NY 5072 的规定。

6.6.2 投喂方法

全程投喂饵料。投喂坚持定点、定时、定质、定量“四定”原则。每天投喂两次，早晚各一次。日投喂量应根据水温、水质、天气和金湾黄立鱼生长情况及时调整，一般日投饵量宜为鱼体重的 1 %~6 %，

幼鱼期宜为 3 %~6 %，成鱼期宜为 1 %~3 %。水温低于 17 ℃ 或高于 30 ℃ 时，或台风暴雨时期应适当减少投喂次数和投喂量。

6.7 养殖水质管理

保持水质清新，盐度相对稳定。每隔 7 d~10 d 换水或加注新水一次，每次水量为 5 %~15 %；高温季节增加频次和水量。也可以通过使用微生物制剂来改善水质。

6.8 日常管理

每天巡视鱼塘，观察池水水位、水质、水色变化情况和鱼群的摄食、活动情况；检查进出水口设施和塘埂，防止逃鱼；发现病鱼和死鱼应及时捞起并进行无害化处理。

每周监测盐度、氨氮、亚硝酸盐、溶解氧、透明度等水质指标及鱼的生长速度。发现异常情况马上向技术人员报告，由技术人员采取相应处理措施。

6.9 生产记录

在养殖全过程中，养殖、药物使用应填写记录并及时归档。表格按 DB 44/T 659 的规定填写。

7 病害防治

7.1 预防

7.1.1 池塘消毒

放养前应清塘、消毒。清塘及消毒药物、用药应符合 SC/T 1008 和 NY 5071 的规定。

7.1.2 水体消毒

放养期间，每隔 30 d 用含氯量为 8 % 二氧化氯全池泼洒一次，每次用量为 3 kg/hm²~4 kg/hm²。

7.2 疾病预防

定期在饲料中添加益生菌、水产复合维生素、大蒜素等，预防肠炎等疾病。

7.3 常见病害的防治

常见病害防治方法见表1，休药期及其他渔药使用方法按 NY 5071 的规定执行。

表 1 常见病害建议防治方法

鱼病名称	药物名称	药物用法及用量
车轮虫及杯体虫病	铜制剂	0.5 mg/L~0.7 mg/L
单殖吸虫病	甲苯咪唑	0.2 mg/L~0.3 mg/L 全塘泼洒
	菊酯类	用量参考产品说明书
肠炎	大蒜素、多种维生素	内服：按每千克饲料加大蒜素 3 克，多种维生素 3 克
	国标渔药抗生素	选择药敏抗生素用量参考产品说明书
刺激隐核虫病	福尔马林	20 mg/L~25 mg/L 全塘泼洒，24h 后换水 30%

8 收获

成品鱼体重达 0.15 kg 以上， 采取人工拉网收鱼的方法， 捕大留小逐批上市。

9 质量要求

9.1 规格要求

金湾黄立鱼规格按表2规定。

表 2 分类规格

规格	小规格	中规格	大规格
要求（尾重 A）	$0.15\text{kg} \leq A < 0.2\text{kg}$	$0.2\text{kg} \leq A < 0.25\text{kg}$	$A \geq 0.25\text{kg}$

9.2 感官指标

9.2.1 活鱼

金湾黄立鱼活鱼应符合表3规定。

表 3 感官要求

项目	要求
外观体表	鱼体健康，游动活泼。腹鳍、臀鳍的大部分及尾鳍下叶为鲜黄色。鱼鳞光亮。
气味	呈黄立鱼固有气味，无异味。
水煮试验	气味正常、口感肌肉组织紧密，有弹性，滋味鲜美。

9.2.2 冰鲜鱼

金湾黄立鱼冰鲜鱼应符合表4规定。

表 4 感官要求

项目	要求
外观体表	体态匀称、无畸形，鳞被完整、鳞片紧密；腹鳍、臀鳍的大部分及尾鳍下叶为鲜黄色。鱼鳞光亮。
鳃	鳃丝清晰，呈鲜红色，黏液透明。
眼球	眼球饱满，角膜清晰，无混浊，无红眼。
气味	呈黄立鱼固有气味，无异味。
组织	肌肉组织紧密、富有弹性，内脏清晰、无腐烂。
水煮试验	气味正常、口感肌肉组织紧密，有弹性或稍松弛，滋味鲜美或稍鲜。

9.3 理化指标

活品（冰鲜）金湾黄立鱼的理化指标采用大规格金湾黄立鱼，应符合表5的规定。

表 5 理化指标

项目	指标
含肉率，%	≥ 76
蛋白质，g/100g	≥ 17.5
脂肪，g/100g	≥ 1.8

表5 理化指标（续）

项目	指标
氨基酸, g/100g	≥16
DHA, g/100g	≥0.19
(天冬氨酸、谷氨酸、甘氨酸、蛋氨酸、亮氨酸、酪氨酸、苯丙氨酸、赖氨酸、精氨酸)占氨基酸总量, %	67.3~83.6

9.4 安全指标

9.4.1 重点监测安全指标应符合表6的规定。

表6 重点监测安全指标

项 目	指 标
孔雀石绿和结晶紫 (μg/kg)	≤1
硝基呋喃类代谢物 (呋喃西林) (μg/kg)	≤1.0
硝基呋喃类代谢物 (呋喃它酮) (μg/kg)	≤1.0
硝基呋喃类代谢物 (呋喃妥因) (μg/kg)	≤1.0
硝基呋喃类代谢物 (呋喃唑酮) (μg/kg)	≤1.0
氯霉素 (μg/kg)	≤0.3
恩诺沙星和环丙沙星总量 (μg/kg)	≤100
诺氟沙星 (μg/kg)	≤2.0

9.4.2 一般安全指标应符合表7的规定。

表7 一般安全指标

项 目	指 标
铅 (以Pb计) (mg/kg)	≤0.5
镉 (以Cd计) (mg/kg)	≤0.1
甲基汞 (以Hg计) (mg/kg)	≤1.0
无机砷 (以As计) (mg/kg)	≤0.1
多氯联苯 (mg/kg)	≤0.5
甲砒霉素 (μg/kg)	≤50
氟苯尼考 (以氟苯尼考和氟苯尼考胺之和计) (μg/kg)	≤1000
磺胺类总量 (μg/kg)	≤100

其他污染物限量应符合 GB 2762 的规定, 渔药残留的最高限量应符合 NY 5070 的要求, 农药残留应符合 GB 2763 的规定, 兽药残留应符合 GB 31650 的规定。

10 试验方法

10.1 感官检验

10.1.1 在光线充足、无异味或其他干扰的环境下, 将样品置于清洁的白瓷盘上, 按感官指标进行逐项检验。当感官检验难以判定产品质量时, 用水煮试验判定。

10.1.2 水煮试验: 在容器中加入 500 mL 饮用水, 将水烧开后, 取约 100 g 用清水洗净的鱼, 切块(不

大于 3 cm×3 cm), 放于容器中, 加盖, 煮 5 min 后, 打开容器盖, 闻气味, 品尝肉质。

10.2 理化指标测定

10.2.1 含肉率的测定

按 GB/T 18654.9 的规定进行。

10.2.2 蛋白质的测定

按 GB 5009.5 的规定进行。

10.2.3 脂肪的测定

按 GB 5009.6 的规定进行。

10.2.4 氨基酸的测定

按 GB 5009.124 的规定进行。

10.2.5 二十二碳六烯酸 (DHA) 的测定

按 GB 5009.168 的规定进行。

10.3 安全指标测定

10.3.1 孔雀石绿和结晶紫的测定

按 GB/T 20361 的规定进行。阳性样品再用 GB/T 19857 液质法确证。

10.3.2 硝基呋喃类代谢物 (呋喃西林)、硝基呋喃类代谢物 (呋喃它酮)、硝基呋喃类代谢物 (呋喃妥因)、硝基呋喃类代谢物 (呋喃唑酮) 的测定

按 GB/T 21311 的规定或按 中华人民共和国农业部783号公告-1 的规定进行。

10.3.3 氯霉素的测定

按 GB/T 20756 的规定进行。

10.3.4 恩诺沙星、环丙沙星、诺氟沙星的测定

按 中华人民共和国农业部 1077 号公告-1 的规定进行。

10.3.5 铅的测定

按 GB 5009.12 的规定进行。

10.3.6 镉的测定

按 GB 5009.15 的规定进行。

10.3.7 甲基汞的测定

按 GB 5009.17 的规定进行。

10.3.8 无机砷的测定

按 GB 5009.11 的规定进行。

10.3.9 多氯联苯的测定

按 GB 5009.190 的规定进行。

10.3.10 甲砒霉素、氟苯尼考和氟苯尼考胺的测定

按 GB/T 20756 的规定进行。

10.3.11 磺胺类总量的测定

按 中华人民共和国农业部1077号公告-1 的规定进行。

11 检验规则

11.1 批次

同一时间收购，在同一捕捞区域（水域或养殖池等）的金湾黄立鱼为一批。

11.2 抽样方法

按 GB/T 30891 规定的方法执行。

11.3 检验分类

产品检验分为出场检验和型式检验。

11.4 出场检验

每批产品应进行出场检验。出场检验由生产者执行，检验项目为感官要求。

11.5 型式检验

有下列情况之一时应进行型式检验。型式检验的项目为本标准中规定的全部项目。

- a) 新建金湾黄立鱼养殖场时；
- b) 养殖环境发生变化，可能影响产品质量时；
- c) 有关行政主管部门提出型式检验要求时；
- d) 抽检结果有较大差异时；
- e) 正常生产时，每一个养殖周期至少进行一次型式检验。

11.6 判定规则

11.6.1 检验结果全部符合本标准规定的产品，则判定为该批为合格产品。

11.6.2 感官指标、理化指标中有两项以上指标不合格，则判定该批为不合格产品；有一项指标不合格，允许重新抽样复检，如仍有不合格项，则判为不合格产品。

11.6.3 安全指标的检验结果中有一项指标不合格，则判定本批产品不合格。

12 标志、包装、运输和贮存

12.1 标签标识

应符合 GB/T 32950 的要求。冻鱼标签还应符合 GB/T 18109 的规定。

12.2 包装

包装材料应坚固、洁净、无毒、无异味，符合卫生要求。活鱼包装中应保证所需氧气充足；鲜鱼、冻鱼应装于洁净的保温鱼箱中，确保鱼的鲜度及鱼体的完好。

12.3 运输和贮存

12.3.1 运输工具应清洁、无毒、无异味、无污染，符合卫生要求。

12.3.2 活鱼运输过程中应避免挤压与碰撞，水体禁止添加违禁药物。活鱼暂养和活水运输水质应符合 NY 5052 的规定，活鱼暂养中应保证所需氧气充足。

12.3.3 鲜鱼运输和贮存时保持鱼体温度在 $0\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，贮存环境应清洁、无毒、无异味、无污染，符合卫生要求。

12.3.4 冻鱼装车前准备工作，冷藏车温度降至 $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下方可进行装车，运输过程中保持箱内温度 $-18\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。冻鱼贮存时贮藏库温度低于 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，库温波动应保持在 $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 内。贮存环境应清洁、无毒、无异味、无污染，符合卫生要求。

参 考 文 献

- [1] NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质
 - [2] NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质
 - [3] NY 5070 无公害食品 水产品中渔药残留限量
 - [4] NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则
 - [5] NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量
 - [6] NY 5362 无公害食品 海水养殖产地环境条件
 - [7] SC/T 1008 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范
 - [8] DB 44/T 659 水产养殖日志
 - [9] 中华人民共和国农业部 783 号公告-1 水产品中硝基呋喃类代谢物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
 - [10] 中华人民共和国农业部 1077 号公告-1 水产品中17种磺胺类及15种喹诺酮类药物残留量的测定 液相色谱-串联质谱法
-