

团 体 标 准

T/GDNB XXXX—2025

大口黑鲈养殖质量安全生产控制技术规范

Technical specifications for quality & safety control in largemouth bass
aquaculture

（征求意见稿）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

广东省农业标准化协会 发布

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。

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。

本文件由中国水产科学研究院珠江水产研究所提出。

本文件由广东省农业标准化协会归口。

本文件起草单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所、广东省农业技术推广中心、仲恺农业工程学院、广东梁氏水产种业有限公司、中国水产科学研究院南海水产研究所、广东省农业科学院农业质量标准与监测技术研究所。

本文件主要起草人：单奇、尹怡、谢海平、苏友禄、宋红梅、梁健辉、黄珂、赵永强、王旭、李胜杰、李丽春、魏琳婷、韩林强。

大口黑鲈养殖质量安全生产控制技术规范

1 范围

本文件规定了大口黑鲈养殖质量安全生产的控制技术和要求、产品质量管理、记录管理和自查等内容。

本文件适用于广东省大口黑鲈养殖场的质量安全管控。

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 21045 大口黑鲈
- GB/T 22213 水产养殖术语
- GB/T 29568 农产品追溯要求 水产品
- GB/T 36192 活水产品运输技术规范
- SC/T 0004 水产养殖质量安全管理体系规范
- SC/T 1008 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范
- SC/T 1098 大口黑鲈 亲鱼、鱼苗和鱼种
- SC/T 1132 渔药使用规范
- DB44/2462 水产养殖尾水排放标准

3 术语和定义

GB/T 22213 界定的术语和定义适用于本文件。

4 控制技术和要求

4.1 场地环境与设施

4.1.1 场地选址

养殖场应远离工业污染源、农药使用区，电力设施完善，养殖环境条件应符合 SC/T 0004 的规定。水源充足，排灌方便，水质应符合 GB 11607 的要求。

4.1.2 池塘条件

形状宜为长方形、东西向；单口面积以 2667 m²~4000 m²为宜，池深 2.5 m~4 m；池底平整、不渗漏，底泥厚度≤15 cm。进、排水系统分开；按需配置充氧和抽水设施。

4.2 苗种和养殖管理

4.2.1 苗种选择

苗种应从具有生产许可证的苗种场或良种场购买，且须经水生动物检验检疫机构检疫合格，符合 SC/T 1098 的要求。活力好、规格整齐、体质健壮、无病无伤。

4.2.2 放养前准备

放苗前 20 d~30 d 应排干池水，充分暴晒池底，然后注水 6 cm~8 cm，每 667 m²用 100 kg~200 kg 生石灰或 10 kg~20 kg 漂白粉兑水后全池泼洒，一周后再灌水 60 cm~80 cm 培养水质，投苗前应按 SC/T 1008 的方法试水。

4.2.3 苗种放养

可全年投苗，分为头批鱼、中批鱼、尾批鱼和反季节鱼，头批鱼集中在每年 11 月至次年 1 月放苗、中批鱼集中在 2 月~4 月份、尾批鱼集中在 4 月~5 月份、反季节鱼集中在 7 月~10 月份。放养密度应根据养殖模式、养殖管理技术、饵料供应、水深、水质等因素综合考虑确定。池塘养殖，5 g~10 g 规格的鱼苗，每 667 m²放养数量以 5000 尾~8000 尾为宜，搭配放养 100 尾~200 尾较大规格的鲢、鳙、草、鳊、鲤、鲫等以控制池塘水质。工厂化养殖时，5g~10g 规格的鱼苗每 m³放养数量以 50 尾~80 尾为宜。

4.2.4 饲料投喂

每日投喂两次，夏季高温期可早上投喂 1 次。苗期，日投饵率为鱼体重的 4%~8%，成鱼养殖阶段，日投饵率则为 1%~3%。

4.2.5 日常管理

每天早晚巡塘，注意观察大口黑鲈摄食、活动和水质变化情况。定期检测水质指标，溶解氧 ≥ 6 mg/L，pH 为 7.2~8.5，池水透明度 ≥ 30 cm，其余指标应符合 GB 11607 的规定。如发生疫病，应将病死鱼进行无害化处理，以防止疫病的传播与扩散，确保养殖环境的安全。

4.2.6 尾水处理

尾水处理后可循环利用，并符合 DB44/2462 的要求后排放。

4.3 病害防治

每 7 d~15 d 进行药物消毒，施用生石灰或枯草芽孢杆菌等益生菌剂调节水质；投喂新鲜饵料和优质饲料，加强饲养管理；及时捞出死亡个体；定期对鱼体的虹彩病毒、弹状病毒和寄生虫等情况进行检测；对病鱼及时隔离治疗，主要病害及其防治方法见附录 A。工具使用后应消毒，避免交叉感染。

4.4 投入品管理

4.4.1 采购

水产用兽药应经具有兽药经营许可证的供应商或 GMP 认证的兽药企业购买。购买的兽药（水产用）应有国务院兽药行政管理部门批准文号或进口兽药登记许可证号。兽用处方药应当凭执业兽医开具的处方购买，现购现用。饲料及饲料添加剂须来自有生产许可的企业，并有相关标准和产品批准文号。购买时，应当查验、索取并留存购买凭据等证明材料。

4.4.2 储存

投入品应专人管理，设立进出库台账，分类储存，标识清晰，应卫生、避光和通风，防火、防腐、防生物侵害，并采用物理隔离方式防止交叉污染。

4.4.3 使用

4.4.3.1 饲料卫生符合 GB 13078 要求，不应使用变质或过期的配合饲料。

4.4.3.2 水产用兽药的使用应符合国家相关法律法规和 SC/T 1132 的规定。

4.4.3.3 在兽医指导下按照产品说明书的要求使用。不使用假劣渔药和禁止使用的药物，不使用人用药物，不超量、不违规使用。

4.4.3.4 施药器械宜分类专用，确保洁净。

4.5 捕捞上市

上市前应停料 1 d~2 d，检查养殖用药记录，严格执行休药期等规定。运输时应遵循 GB/T 36192 的规定。

5 产品质量管理

5.1 合格管理

上市前进行产品检测，合格后开具承诺达标合格证。

5.2 产品追溯

应按照 GB/T 29568 要求，建立产品追溯制度。

6 记录管理与自查

6.1 记录管理

记录管理应覆盖生产全过程，包括养殖、投入品使用和销售记录。记录可采用纸质或电子形式，保存期不少于产品销售后 2 年，以确保产品生产过程的可追溯性。

6.2 自查

生产主体应建立并实施内部自查制度，每年至少进行 1 次自查，自查内容应涵盖记录管理、投入品使用、养殖管理、病害防治、捕捞、储存、包装、运输等各项技术要求。对不符合项应及时采取整改措施，确保生产过程符合质量安全生产控制技术规范。

附 录 A
(资料性)
大口黑鲈主要病害和防治方法

大口黑鲈主要病害和防治方法见表A.1。

表 A.1 大口黑鲈主要病害和防治方法

病害名称	症状	防治方法
蛙虹彩病毒病 (烂身病)	常见于成鱼期,水温 25℃以上时易暴发,病鱼肌肉坏死,体表溃烂,溃烂处呈鲜红色,鳍基部常见红肿,溃烂处易继发细菌和真菌感染,或伴有胸腔血块聚积,鳃动脉扩张淤血呈“血窦”	预防为主,放养苗种进行虹彩病毒的检测,避免病毒带入养殖环境。治疗采用采用复合碘溶液等消毒剂进行水体消毒;投喂中草药等,增强鱼体抵抗力;并发细菌性疾病时,分离病原根据药敏试验结果选用敏感的国标抗菌药物进行治疗
鲈弹状病毒病 (打转病)	高发于冬春季(18-23℃),多发于幼鱼,病鱼在水中打转,体色变黑,腹鳍基部出血,有的鱼体消瘦甚至出现弯曲,内脏充血,肝脾肾肿大	预防为主,放养苗种进行弹状病毒的检测,避免病毒带入养殖环境。治疗采用消毒剂进行水体消毒,防止细菌继发感染;投喂中草药等,增强鱼体抵抗力。同时,立即停料或减料,忌用刺激性较强的药物,可以结合使用针对性较强的治疗病毒病的药物
诺卡氏菌病 (结节病)	多发于成鱼期,慢性感染,病鱼体表出现点状出血点,内脏布满白色结节。全年均可发生,水温 25℃以上易发此病	该病治疗难度较大,以预防为主。治疗根据药敏试验,选用对该菌敏感的国标抗菌药物进行治疗,同时对养殖水体等进行消毒,以减少水体病原菌。在流行季节,要尽量避免大量换水等强刺激性操作,适量投喂,增强营养
柱状黄杆菌病 (烂鳃病)	常见于春夏交替期(18-25℃),水质浑浊时易发,病鱼鳃丝腐烂,头部、鳍条等处有白色絮状物,体色变黑,离群独游	该病发生后,分离病原根据药敏试验结果选用对该菌敏感的国标抗菌药物进行治疗,同时对养殖水体等进行消毒,同时提高水体透明度,减少有机物积累。
细菌性肠炎病 (肠炎病)	该病全年均可发生,尤以夏季最为严重,发病水温 23~30℃。病鱼腹部膨大,肛门红肿,腹腔内常见淡黄色腹水	该病发生后,分离病原根据药敏试验结果选用对该菌敏感的国标抗菌药物进行治疗,同时对养殖水体等进行消毒
爱德华氏菌病	在夏季高温期(水温 28℃以上)高发,表现为体表溃疡、肌肉穿孔,肝脾坏死腐臭,病鱼离群,厌食	该病发生后,分离病原根据药敏试验结果选用对该菌敏感的国标抗菌药物进行治疗,同时对养殖水体等进行消毒,加强水质调控(增氧、降氨氮),减少细菌滋生
寄生虫性疾病	易发于水温 15-25℃的春、秋季及水质恶化时,病鱼鱼体消瘦、体色变暗,鳃或皮肤有较多粘液,镜检可见大量的寄生虫,以车轮虫、斜管虫、杯体虫等纤毛类寄生虫和指环虫为主	根据不同寄生虫种类选用硫酸铜、硫酸亚铁合剂或甲苯咪唑稀释后全池均匀泼洒,同时改善水质,增加溶氧,使用水质或底质改良剂,加强营养,投喂优质饲料
水霉病 (白毛病)	晚冬和早春高发,受精卵孵化过程、苗种多发,鱼体受伤后易感染,病鱼鱼体鳞片脱落且附着有白色棉絮状绒毛,或者鱼体体表出现伤口,病鱼食欲不振并且体虚无力,最终漂浮水面死亡	对养殖水体进行消毒,使用复方甲霜灵粉等国标渔药治疗,或者用 3%~4%食盐水浸洗。养殖中应避免鱼体受伤可有效减少该病发生

