

DB 4408

湛江市地方标准

DB 4408/T XXXX—2023

金鲳鱼保活运输技术规程

Code of practice for the technology of keeping live and transporting gold pomfret

（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

湛江市市场监督管理局 发布

目 次

前 言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 金鲳鱼保活运输流程 1

5 保活运输操作 2

 5.1 捕捞 2

 5.2 暂养 2

 5.3 休眠 2

 5.4 运输 2

 5.5 复苏 2

6 记录和文件管理 3

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。

本文件由广东海洋大学提出。

本文件由湛江市市场监督管理局归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

金鲳鱼保活运输技术规程

1 范围

本文件确立了金鲳鱼（*Trachinotus ovatus*）保活运输的程序，规定了捕捞、暂养、休眠、运输、复苏步骤的操作指示及转换条件，描述了记录和文件管理的内容。

本文件适用于商品金鲳鱼的有水保活运输。

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/T 22213 水产养殖术语
- SC/T 9001 人造冰

3 术语和定义

GB/T 22213界定的术语和定义适用于本文件。

4 金鲳鱼保活运输流程

金鲳鱼保活运输流程图如图1所示。

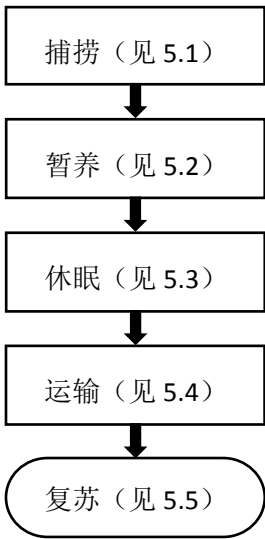


图1 金鲳鱼保活运输流程图

5 保活运输操作

5.1 捕捞

5.1.1 在捕捞金鲳鱼前 1 至 2 天应停止投喂，并在起捕前 2 天每天拉网锻炼一次鱼体，让活鱼接受长途密集低氧的承受力。

5.1.2 对捕捞的金鲳鱼进行筛选，保留体态健壮、未见病害迹象、无明显外伤且表现出高活力的个体。

5.2 暂养

5.2.1 暂养水水质应符合 GB 11607 的规定，pH 值 7-8，溶解氧 6 mg/L-7 mg/L，水温低于运鱼车水温 2℃±0.5℃。

5.2.2 装运前对金鲳鱼停食暂养 6 h-24 h，暂养密度维持在 80 kg/m³ 以下。

5.3 休眠

5.3.1 生态冰温休眠

采用生态冰温休眠时，首先对暂养池进行降温操作，降温速率为1℃/h - 3℃/h，直至水温达到金鲳鱼生态冰温区间温度。随后将水温保持在该区间1 h-2 h，使鱼进入深度麻醉。

注：金鲳鱼生态冰温区的临界温度为12℃-13℃。

5.3.2 二氧化碳休眠

采用二氧化碳休眠时，利用二氧化碳气罐，通过气石将二氧化碳均匀分散于水中，并控制水中的二氧化碳浓度为100 mg/L-200 mg/L，温度为16℃-19℃。过程持续120 s-180 s，使鱼完全麻醉。

5.4 运输

5.4.1 运输用水水质应符合 GB 11607 的规定，运输用冰按 SC/T 9001 的规定选择。

5.4.2 确保运输厢体清洁、卫生、无异味、无污染；运输的容器、设备应专用，并配备控温、供氧及监控设备。严禁与有异味、有毒、有害物质混运。

注：水箱车运输适用于大批量中远距离运输，圆桶运输适用于小批量中近距离运输。

5.4.3 运输过程中，确保运输用水的 pH 值保持在 7-8，溶解氧的含量维持在 6 mg/L-7 mg/L 的范围内。车厢温度、金鲳鱼装载密度及最长运输时间应符合表 1 要求。

表1 不同水温、装载密度及运输时间

温度	装载密度	最长运输时间
21℃- 25℃	< 500 kg/m ³	4 h
18℃- 20℃	< 600 kg/m ³	8 h
14℃- 17℃	< 700 kg/m ³	12 h

5.5 复苏

5.5.1 在金鲳鱼入池复苏前，调整水池的初始水温，确保与运输结束时鱼体温度相差不超过 3℃。

5.5.2 将金鲳鱼投放到水体中复苏，卸鱼时应轻快操作，并保持开动水泵循环过滤水质和开动充氧机增氧。

5.5.3 在投鱼结束后调控水温，升温或降温梯度每小时不应超过 4℃。

6 记录和文件管理

- 6.1 及时上报和更新操作人员健康合格证情况和资质证明情况。
 - 6.2 操作人员及时记录所负责流程中的相关设施设备运行情况、消耗品参数和消耗情况、水产养殖用药情况、鱼活性情况。
 - 6.3 每批收购、发运的金鲳鱼由专职人员进行验收，详细记录验收情况。
 - 6.4 运输前后定时检查低温暂养水体温度和溶解氧变化情况，并做记录。
 - 6.5 详细填写运输单，包括发货人、收货人、货物到达地、货物名称、数量等。
 - 6.6 记录文件保存 2 年及以上，保证溯源信息可靠、完整。
-