



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22919.10—202X

## 水产配合饲料 第 10 部分：罗非鱼配合饲料

Aquafeed-Part 10: Formula feed for tilapias

(公开征求意见稿)

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

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 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。

本文件是GB/T 22919《水产配合饲料》的第10部分。GB/T 22919已经发布了以下部分：

- 第1部分：斑节对虾配合饲料；
- 第2部分：军曹鱼配合饲料；
- 第3部分：鲈鱼配合饲料；
- 第4部分：美国红鱼配合饲料；
- 第5部分：南美白对虾配合饲料；
- 第6部分：石斑鱼配合饲料；
- 第7部分：刺参配合饲料。

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。

本文件由全国饲料工业标准化技术委员会（SAC/TC 76）提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

## 引 言

水产配合饲料是指根据水产动物的营养需要，将多种原料按一定比例均匀混合，经加工而成的配合饲料产品。为便于使用，按照水产动物种类，GB/T 22919 已有以下 12 个部分：

- 第1部分：斑节对虾配合饲料；
- 第2部分：军曹鱼配合饲料；
- 第3部分：鲈鱼配合饲料；
- 第4部分：美国红鱼配合饲料；
- 第5部分：南美白对虾配合饲料；
- 第6部分：石斑鱼配合饲料；
- 第7部分：刺参配合饲料；
- 第8部分：巴沙鱼配合饲料；
- 第9部分：大口黑鲈配合饲料；
- 第10部分：罗非鱼配合饲料；
- 第11部分：泥鳅配合饲料；
- 第12部分：鲫鱼配合饲料。

随着中国水产配合饲料技术和标准的国际化需求变化或行业发展需求变化，亟需对 GB/T 22919 进行增补。

本文件规定了罗非鱼配合饲料生产的外观与性状、加工质量、营养成分及卫生要求，描述了相应的取样、试验方法、检验规则、标签、包装、运输、贮存和保质期等。

# 水产配合饲料

## 第 10 部分：罗非鱼配合饲料

### 1 范围

本文件规定了罗非鱼配合饲料的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标签、包装、运输、贮存和保质期。

本文件适用于罗非鱼配合饲料生产者声明产品符合性，或作为生产者与采购方签署贸易合同的依据，也可作为市场监管或认证机构认证的依据。

### 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 5918 饲料产品混合均匀度的测定
- GB/T 6432 饲料中粗蛋白的测定 凯氏定氮法
- GB/T 6433 饲料中粗脂肪的测定
- GB/T 6434 饲料中粗纤维的含量测定 过滤法
- GB/T 6435 饲料中水分的测定
- GB/T 6437 饲料中总磷的测定 分光光度法
- GB/T 6438 饲料中粗灰分的测定
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 10647 饲料工业术语
- GB 10648 饲料标签
- GB 13078 饲料卫生标准
- GB/T 14699.1 饲料 采样
- GB/T 18246 饲料中氨基酸的测定
- GB/T 18823 饲料检测结果判定的允许误差
- GB/T 18868 饲料中水分、粗蛋白质、粗纤维、粗脂肪、赖氨酸、蛋氨酸快速测定 近红外光谱法
- SC/T 1074-2022 团头鲂配合饲料
- NY/T 4128—2022 渔用膨化颗粒饲料通用技术规范

### 3 术语和定义

GB/T 10647界定的术语和定义适用于本文件。

### 4 产品分类

按照罗非鱼的生长阶段，罗非鱼配合饲料分鱼苗配合饲料、鱼种配合饲料、成鱼前期配合饲料和成鱼后期配合饲料4种。产品规格应符合罗非鱼不同生长阶段的食性要求。产品分类与饲喂阶段见表1。

表1 产品分类与规格

产品类别	鱼苗配合饲料	鱼种配合饲料	成鱼前期配合饲料	成鱼后期配合饲料
饲喂阶段（适用 养对象体重，g/ 尾）	<10	10~50	50~200	≥200
饲料粒径（mm）	<1.0	1.0~2.0	2.0~4.0	≥4.0

## 5 要求

### 5.1 外观与性状

产品应无发霉、变质、结块、异味和虫类滋生，色泽一致、形状规则、大小均匀。

### 5.2 加工质量

加工质量指标应符合表2的规定。

表2 加工质量指标

单位为百分比

项目	膨化饲料	颗粒饲料
混合均匀度（变异系数 CV）	≤7.0	≤7.0
水分	≤11.0	≤12.5
含粉率	≤0.5	≤5.0
水中稳定性（溶失率）	≤10.0 （水中浸泡 20 分钟）	≤10.0 （水中浸泡 5 分钟）

### 5.3 营养成分指标

营养成分指标应符合表3的规定。

表3 营养成分指标

单位为百分比

项目	鱼苗配合饲料	鱼种配合饲料	成鱼前期配合饲料	成鱼后期配合饲料
粗蛋白质	32.0~40.0	30.0~38.0	28.0~36.0	26.0~34.0
粗脂肪	≥5.0			≥4.0
粗灰分	≤15.0	≤13.0	≤12.0	
粗纤维	≤6.0	≤8.0	≤10.0	
总磷	1.0~1.8	0.8~1.6	0.5~1.4	
赖氨酸	≥1.8	≥1.4	≥1.2	
赖氨酸/粗蛋白质	≥5.0			≥4.0

## 6 取样

按GB/T 14699.1的规定执行。

## 7 试验方法

### 7.1 外观与性状

取适量样品置于清洁、干燥的白瓷盘中，在正常光照、通风良好、无异味的环境下，通过感官进行评定。

### 7.2 混合均匀度

按GB/T 5918的规定执行。

### 7.3 水分

按GB/T 6435或GB/T 18868的规定执行，其中GB/T 6435为仲裁方法。

### 7.4 含粉率

按NY/T 4128-2022中附录A的规定执行。

### 7.5 水中稳定性（溶失率）

按NY/T 4128-2022中附录C的规定执行，其中浸泡时间按表2规定执行。

### 7.6 粗蛋白质

按GB/T 6432或GB/T 18868的规定执行，其中GB/T 6432为仲裁方法。

### 7.7 粗脂肪

按GB/T 6433或GB/T 18868的规定执行，其中GB/T 6433为仲裁方法。

### 7.8 粗灰分

按GB/T 6438 的规定执行。

### 7.9 粗纤维

按GB/T 6434或GB/T 18868的规定执行，其中 GB/T 6434为仲裁方法。

### 7.10 总磷

按GB/T 6437的规定执行。

### 7.11 赖氨酸

按GB/T 18246的规定执行。

### 7.12 赖氨酸/粗蛋白质

按SC/T 1074-2022中附录C规定执行。

### 7.13 卫生指标

按GB 13078的规定执行。

## 8 检验规则

### 8.1 组批

以相同的原料、相同的生产配方、相同的生产工艺和生产条件，连续生产或同一班次生产的同一规格产品为一批，每批产品不超过120 t。

### 8.2 出厂检验

出厂检验项目为：外观与性状、水分和粗蛋白质。

### 8.3 型式检验

型式检验项目为第5章规定的所有项目；在正常生产情况下，每年至少进行一次型式检验。在有下列情况之一时，亦应进行型式检验：

- a) 产品定型投产时；
- b) 生产工艺、配方或主要原料来源有较大改变，可能影响产品质量时；
- c) 停产3个月或以上，恢复生产时；
- d) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时；
- e) 饲料行政管理部门提出检验要求时。

### 8.4 判定规则

8.4.1 所检项目全部合格，判定为该批次产品合格。

8.4.2 检验项目中有任何指标不符合本文件规定时，可自同批产品中重新加倍取样进行复检。复检结果即使仅有一项指标不符合本文件规定，也判定该批产品为不合格。微生物指标不得复检。

8.4.3 各项目指标的极限数值判定按GB/T 8170中的修约值比较法执行。

8.4.4 水分、营养成分指标和卫生指标检验结果判定的允许误差按GB/T 18823的规定执行。

## 9 标签、包装、运输、贮存和保质期

### 9.1 标签

按GB 10648的规定执行。

### 9.2 包装

包装封口应严密牢固，包装材料应清洁卫生、无毒、无污染，并具有防潮、防漏、抗拉等性能。

### 9.3 运输

运输工具应清洁卫生，不得与有毒有害物质混装混运，运输中应有通风并能防止曝晒、雨淋与破损。

### 9.4 贮存

产品应贮存在通风、干燥、清洁的仓库内，防止鼠害、虫蛀，防止受潮和有毒有害物质污染。



#### 9.5 保质期

未开启包装的产品，符合上述规定的包装、运输、贮存条件下，产品保质期与标签中标明的保质期一致。

---