



# 中华人民共和国水产行业标准

SC/T 1056—2002

---

## 蛙类配合饲料

Formula feed for frogs

2002-11-05 发布

2002-12-20 实施

---



中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准由农业部渔业局提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会淡水养殖分技术委员会归口。

本标准起草单位：厦门市同安银祥实业有限公司。

本标准主要起草人：苏永裕、王玮玮、王渊源（邀请）。

# 蛙类配合饲料

## 1 范围

本标准规定了蛙类配合饲料的产品分类、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。  
本标准适用于蛙类配合饲料。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 5917 配合饲料粉碎粒度测定法  
GB/T 5918 配合饲料混合均匀度的测定  
GB/T 6003.1—1997 金属丝编织网试验筛  
GB/T 6432 饲料中粗蛋白测定方法  
GB/T 6433 饲料粗脂肪测定方法  
GB/T 6434 饲料中粗纤维测定方法  
GB/T 6435 饲料水分的测定方法  
GB/T 6436 饲料中钙的测定方法  
GB/T 6437 饲料中总磷量的测定方法 光度法  
GB/T 6438 饲料中粗灰分的测定方法  
GB 10648—1999 饲料标签  
GB/T 14699.1 饲料采样方法  
GB/T 15398 饲料有效赖氨酸测定方法  
NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

**膨化饲料浮水率 float rate of expanded feed**

饲料投入淡水中(水温 25℃~28℃),30 min 后漂浮水面的饲料颗粒数量占投入饲料颗粒总数量的百分率。

## 4 产品分类

蛙类配合饲料分蝌蚪(tadpole)、仔蛙(post frog)、幼蛙(soft-shelled frog)、成蛙(grown frog)用配合饲料。蝌蚪用配合饲料有粉末型和膨化型两种,其他均为膨化型饲料。

蛙类配合饲料产品规格及饲喂对象应符合表 1 的要求。

表 1 蛙类配合饲料产品规格及适喂对象

| 产品规格 | 粒径/mm   | 养殖牛蛙体重/g | 养殖虎纹蛙体重/g |
|------|---------|----------|-----------|
| 蝌蚪粉料 | —       | 前期蝌蚪     | 前期蝌蚪      |
| 蝌蚪粒料 | <1.8    | 后期蝌蚪     | 后期蝌蚪      |
| 仔蛙料  | 1.8~4.0 | 5~50     | 5~30      |
| 幼蛙料  | 4.0~8.5 | 50~200   | 30~150    |
| 成蛙料  | >8.5    | >200     | >150      |

5 技术要求

5.1 原料要求

原料应符合各类原料标准的规定,不得使用发霉变质的原料和未经国家批准在配合饲料中使用的添加剂。

5.2 感官要求

5.2.1 外观:色泽均匀,膨化饲料颗粒大小一致,表面平整;无发霉、变质、结块现象,不得夹有杂物,不得有虫寄生。

5.2.2 气味:具鱼腥味,无霉变、酸败、焦灼等异味。

5.2.3 粘弹性能:膨化饲料吸水膨胀后具有良好的粘弹性。

5.2.4 水中稳定性:膨化饲料在水中吸水膨胀后 95%以上的饲料颗粒不开裂、表面不出现脱皮现象。

5.3 加工质量指标

加工质量指标应符合表 2 的要求。

表 2 蛙类配合饲料加工质量指标 %

| 加工质量                                                          | 蝌蚪饲料              | 仔蛙饲料 | 幼蛙饲料              | 成蛙饲料 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|------|-------------------|------|
| 原料粉碎粒度(筛上物)                                                   | ≤5.0 <sup>a</sup> |      | ≤5.0 <sup>b</sup> |      |
| 混合均匀度(变异系数)                                                   | ≤10.0             |      |                   |      |
| 膨化饲料浮水率                                                       | ≥90.0             |      | ≥98.0             |      |
| <sup>a</sup> 采用“φ200×50—0.180/0.125 试验筛”筛分(GB/T 6003.1—1997)。 |                   |      |                   |      |
| <sup>b</sup> 采用“φ200×50—0.250/0.160 试验筛”筛分(GB/T 6003.1—1997)。 |                   |      |                   |      |

5.4 主要营养成分指标

主要营养成分指标应符合表 3 的规定。

表 3 主要营养成分指标 %

| 营养成分 | 蝌蚪料         | 仔蛙料 | 幼蛙料         | 成蛙料         |
|------|-------------|-----|-------------|-------------|
| 粗蛋白质 | $\geq 41.0$ |     | $\geq 38.0$ | $\geq 35.0$ |
| 粗脂肪  | $\geq 4.0$  |     |             |             |
| 粗纤维  | $\leq 4.0$  |     |             |             |
| 水分   | $\leq 10.0$ |     |             |             |
| 钙    | $\leq 4.5$  |     |             |             |
| 总磷   | $\geq 1.2$  |     |             |             |
| 粗灰分  | $\leq 15.0$ |     |             |             |
| 食盐   | —           |     |             |             |
| 赖氨酸  | $\geq 2.1$  |     | $\geq 1.9$  | $\geq 1.7$  |

## 5.5 卫生指标

卫生指标应符合 NY 5072 的规定。

## 6 试验方法

### 6.1 感官性状的检测

将样品放在洁净的白瓷盘内,在无外界干扰的条件下,由正常感官目测、鼻嗅、手感等方法,按 5.2.1 和 5.2.2 的要求评定颗粒的质量。

### 6.2 膨化饲料粘弹性的检验

取一份蛙类膨化饲料放入已备好的网框中,网框置于盛水的容器中,淡水水温为 25℃~28℃,待浸泡 30 min,取出网框,将框内的饲料做手感实验,用食指轻压单个饲料不裂开,且当松手后饲料能基本恢复原状,则具有良好的粘弹性。

### 6.3 饲料水中稳定性的测定

取一份蛙类膨化饲料投入盛有淡水的容器中,浸泡约 60 min 以上,待饲料完全膨胀后,观察饲料颗粒是否开裂或者表层是否出现脱皮现象。

### 6.4 原料粉碎粒度的测定

采用“ $\phi 200 \times 50 - 0.180/0.125$  试验筛”(GB/T 6003.1—1997)和“ $\phi 200 \times 50 - 0.250/0.160$  试验筛”(GB/T 6003.1—1997)筛分,参照 GB/T 5917 标准执行后,再用长毛刷轻轻刷动至不能筛下为止,将毛刷在筛上轻轻敲打五下,以抖落其所带物料。

### 6.5 混合均匀度的测定

按 GB/T 5918 规定进行检验。

### 6.6 膨化饲料浮水率的测定

随机抽取 50 粒~100 粒样品,将样品撒入盛水的容器中(容器直径 20 cm 左右,深度 5 cm 以上),观察饲料的上浮情况,经 30 min 后计算漂浮的样品颗粒数量占样品总量的百分率。

### 6.7 粗蛋白质的测定

按 GB/T 6432 规定执行。

### 6.8 粗脂肪的测定

按 GB/T 6433 规定执行。

### 6.9 粗纤维的测定

按 GB/T 6434 规定执行。

### 6.10 水分的测定

按 GB/T 6435 规定执行。

### 6.11 钙的测定

按 GB/T 6436 规定执行。

### 6.12 总磷量的测定

按 GB/T 6437 规定执行。

### 6.13 粗灰分的测定

按 GB/T 6438 规定执行。

### 6.14 赖氨酸的测定

按 GB/T 15398 规定执行。

### 6.15 卫生指标的检验

按 NY 5072 规定执行。

## SC/T 1056—2002

## 7 检验规则

## 7.1 取样

## 7.1.1 批的组成

以一个班次生产的同一产品为一个检验批。

## 7.1.2 抽样方法

产品的抽样按 GB/T 14699.1 中的规定执行。

## 7.2 检验分类

## 7.2.1 出厂检验

对标准中规定的感官指标、粘弹性、水中稳定性、浮水率、粗蛋白质、水分进行检验。

## 7.2.2 型式检验

有下列情况之一时,进行型式检验:

- 新产品投产时;
- 工艺、配方较大改变,可能影响产品性能时;
- 正常生产时,每年至少一次;
- 长期停产后,恢复生产时;
- 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时;
- 国家质量监督机构提出进行型式检验的要求时。

## 7.3 判定规则

检验中如有霉变、酸败、生虫等现象时,则判定该产品不合格。其他指标,若有一项指标不符合规定,应进行复检。复检结果中如有一项仍不符合指标要求,则判定该产品不合格。

## 8 标志、包装、运输、贮存

## 8.1 标签

产品标签按 GB 10648 有关规定执行,其中食盐含量不作要求。

## 8.2 包装

产品采用复合包装袋缝口包装,缝口应牢固,不得破损漏气。包装材料应具有防潮、防漏、抗拉性能。包装袋应清洁卫生、无污染、印刷字体端正清晰。使用过的包装袋不得回收重复使用。

## 8.3 运输

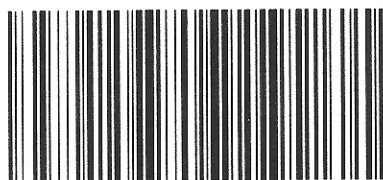
运输工具应清洁卫生,不得与化学药品、农药、煤炭、石灰、漂白粉等混装,防止引起污染,在运输中应防止曝晒、雨淋。

## 8.4 贮存

产品应贮存在干燥、阴凉、通风的仓库内,防止受潮、有害物质污染和鼠、虫等损害。

## 9 保质期

在规定的运输和贮存条件下,产品的保质期限为 3 个月。



SC/T 1056-2002

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·2-14929

定价: 8.00 元