



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36862—2018

## 青鱼配合饲料

Formula feed for black carp (*Mylopharyngodon piceus*)

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局 发布  
中国国家标准化管理委员会



## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)提出并归口。

本标准起草单位:中国农业科学院饲料研究所、中国饲料工业协会。

本标准主要起草人:薛敏、吴秀峰、郑银桦、杨洁、李军国、王黎文、张雅惠。

# 青 鱼 配 合 饲 料

## 1 范围

本标准规定了青鱼配合饲料的产品分类、技术要求、取样、试验方法、检验规则、标签、包装、运输、贮存和保质期。

本标准适用于青鱼配合饲料。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 6003.1 试验筛 技术要求和检验 第1部分:金属丝编织网试验筛

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

SC/T 1077 渔用配合饲料通用技术要求

## 3 术语和定义

GB/T 10647 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**碎粒饲料** **crumbles**

将颗粒饲料破碎、筛分得到的不规则小粒状饲料产品。

### 3.2

**颗粒饲料** **pelleted feed**

将粉状饲料经调质、挤出压模模孔制成的规则粒状饲料产品。

### 3.3

**膨化饲料** **extruded feed**

经调质、增压挤出模孔和骤然降压过程制成的规则蓬松颗粒饲料。

注:膨化饲料同膨化颗粒饲料。

#### 4 产品分类

根据青鱼不同生长阶段的体重大小,将青鱼配合饲料产品分为鱼苗配合饲料、鱼种配合饲料和成鱼配合饲料三种。产品分类和饲喂阶段见表 1。

表 1 产品分类与饲喂阶段

单位为克每尾

| 产品分类   | 饲喂阶段          |
|--------|---------------|
| 鱼苗配合饲料 | <10.0         |
| 鱼种配合饲料 | 10.0~<1 500.0 |
| 成鱼配合饲料 | ≥1 500.0      |

注:饲喂阶段以适宜饲喂对象的体重表示。

#### 5 技术要求

##### 5.1 外观与性状

颗粒(碎粒)应色泽一致、大小均匀;无霉变、结块、异味和虫类滋生。

##### 5.2 加工质量指标

加工质量指标应符合表 2 的要求。

表 2 加工质量指标

%

| 项目          | 碎粒饲料                   | 颗粒饲料                 | 膨化饲料                  |
|-------------|------------------------|----------------------|-----------------------|
| 混合均匀度(变异系数) | ≤                      | 7.0                  |                       |
| 水分          | ≤ 12.0                 | 12.0                 | 11.0                  |
| 含粉率         | ≤ 5.0                  | 1.0                  | 0.5                   |
| 水中稳定性(溶失率)  | ≤ 30.0<br>(水中浸泡 5 min) | 10.0<br>(水中浸泡 5 min) | 10.0<br>(水中浸泡 20 min) |

##### 5.3 营养成分指标

营养成分指标应符合表 3 的要求。

表 3 营养成分指标

%

| 产品类别   | 指标项目      |          |          |          |         |          |                  |
|--------|-----------|----------|----------|----------|---------|----------|------------------|
|        | 粗蛋白       | 粗脂肪<br>≥ | 粗灰分<br>≤ | 粗纤维<br>≤ | 总磷      | 赖氨酸<br>≥ | 赖氨酸<br>/粗蛋白<br>≥ |
| 鱼苗配合饲料 | 31.0~41.0 | 6.5      | 15.0     | 7.5      | 0.9~1.8 | 1.7      | 5.0              |
| 鱼种配合饲料 | 30.0~38.0 | 5.0      |          | 8.0      |         | 1.6      |                  |
| 成鱼配合饲料 | 27.0~35.0 | 4.5      |          | 9.0      | 0.8~1.6 | 1.5      |                  |

## 5.4 卫生指标

卫生指标应符合 GB 13078 的规定。

## 6 取样

取样按 GB/T 14699.1 规定执行。

## 7 试验方法

### 7.1 感官检验

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

混合均匀度测定按 GB/T 5918 执行。

### 7.3 水分

水分测定按 GB/T 6435 执行。

### 7.4 含粉率

#### 7.4.1 仪器设备

7.4.1.1 标准筛:应符合 GB/T 6003.1 规定。

7.4.1.2 顶击式标准筛振筛机:频率为 220 次/min,行程 25 mm。

7.4.1.3 天平:感量 0.1 g。

#### 7.4.2 测定步骤

取样品约 1.2 kg,用四分法分为两份,每份约 600 g ( $m_1$ );选取比饲料颗粒直径小一级筛孔尺寸(R 20/3)的试验筛;将样品放于筛格内,在振筛机上筛理 5 min 或用手筛,每分钟 110~122 次,往复范围 10 cm,称量筛下物 ( $m_2$ )。

#### 7.4.3 结果计算

含粉率  $\Phi$  以质量分数表示,按式(1)计算:

$$\Phi = \frac{m_2}{m_1} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

$\Phi$  ——含粉率,%;

$m_2$  ——筛下物质量,单位为克(g);

$m_1$  ——样品质量,单位为克(g)。

每个样品平行测定两次,以两次测定结果的算术平均值表示结果,两次测定结果绝对差值不大于 0.2%,数值表示至一位小数。

### 7.5 水中稳定性(溶失率)

水中稳定性测定按 SC/T 1077 的规定执行,饲料颗粒直径 1.0 mm 以上时采用 0.85 mm 筛孔尺寸,碎粒饲料和饲料颗粒直径 1.0 mm 以下时采用 0.425 mm 筛孔尺寸。

### 7.6 粗蛋白

粗蛋白测定按 GB/T 6432 执行。

### 7.7 粗脂肪

粗脂肪测定按 GB/T 6433 执行。

### 7.8 粗灰分

粗灰分测定按 GB/T 6438 执行。

### 7.9 粗纤维

粗纤维测定按 GB/T 6434 执行。

### 7.10 总磷

总磷测定按 GB/T 6437 执行。

### 7.11 赖氨酸

赖氨酸测定按 GB/T 18246 执行。

## 8 检验规则

### 8.1 组批

组批是以相同原料、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的产品为一批,每批产品不超过 100 t。

### 8.2 出厂检验

出厂检验项目为外观与性状、水分、粗蛋白。

### 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,每半年至少进行一次型式检验。在有下情况之一时,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标准规定时,可自同批产品中重新加倍取样进行复检。若复检结果仍不符合本标准规定,则判定该批产品为不合格。微生物指标不得复检。

8.4.3 各项目的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 营养成分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

标签按 GB 10648 的规定执行。

### 9.2 包装

包装材料应无毒、无害、防潮。

### 9.3 运输

运输工具应清洁、干燥,不得与有毒有害物质混装混运。运输过程中应注意防潮、防日晒雨淋。

### 9.4 贮存

贮存时防止日晒、雨淋,不得与有毒有害物质混储。

### 9.5 保质期

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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
青 鱼 配 合 饲 料  
GB/T 36862—2018

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

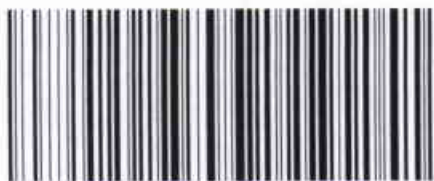
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字  
2018年9月第一版 2018年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-61499 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 36862-2018