

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY308-2021

中华鳖营养与配合饲料

Nutrition and formula feed of Chinese soft-shelled turtle

2021-10-12 发布

2021-10-12 实施

湖南省农业农村厅发布

目 次

前言.....	1
1 范围.....	2
2 规范性引用文件.....	2
3 术语和定义.....	3
3.1 稚鳖.....	3
3.2 幼鳖.....	3
3.3 成鳖.....	3
3.4 亲鳖.....	3
4 产品分类.....	3
5 技术要求.....	3
5.1 主要原辅料及添加剂.....	3
5.2 感官要求.....	3
5.3 加工要求.....	3
5.4 质量指标.....	4
5.5 产品成分分析保证值.....	4
5.6 卫生安全指标.....	4
6 检验方法.....	4
6.1 感官检验.....	4
6.2 理化指标检验.....	4
7 检验规则.....	5
8 标签、包装、运输、储存和保质期.....	5
8.1 产品标签.....	5
8.2 包装.....	5
8.3 运输.....	6
8.4 储存.....	6
8.5 保持期.....	6
9 档案记录.....	6

前 言

本文件按照《湖南省农业技术规程制修订与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出，省农业农村标准化技术委员会技术归口。

本文件起草单位：湖南农业大学，湖南湘西自治州畜牧水产事务中心，湖南生物机电职业技术学院，湖南水产科学研究所。

本文件主要起草人：王晓清，王佩，胡亚洲，江辉，周先文，彭英海，熊钢，葛玲瑞，秦漆。

中华鳖营养与配合饲料

1 范围

本文件规定了中华鳖（*Pelodiscus sinensis*）的产品分类、技术要求、检验方法、检验规则、标签、包装、运输、储存、保质期和档案记录。

本文件适用于湖南省中华鳖配合饲料生产。

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 5917.1	饲料粉碎粒度测定 两层筛筛分法
GB/ T 5918	饲料产品混合均匀度的测定
GB/T 6003.1	试验筛法 技术要求和检验 第1部分：金属丝编织网试验筛
GB/ T 6432	饲料中粗蛋白测定方法
GB/ T 6433	饲料中粗脂肪分测定
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 6436	饲料中钙的测定
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 6439	饲料中水溶性氯化物的测定
GB 10648	饲料标签
GB 13078	饲料卫生标准
GB/ T 18246	饲料中氨基酸的测定
GB 21044	中华鳖
GB/ T 32140	中华鳖配合饲料
NY 5072	无公害食品 渔用配合饲料安全限量
SC/T 1047	中华鳖配合饲料
SC/ T 1077	渔用配合饲料通用技术要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

稚鳖

体重小于 50g 的鳖。

3.2

幼鳖

体重为（50~250）g的鳖。

3.3

成鳖

体重 250g 以上的鳖。

3.4

亲鳖

用于人工繁育性成熟的中华鳖，种质应符合 GB 21044 的规定。

4 产品分类

根据产品形状分为粉状配合饲料和膨化配合饲料。

根据中华鳖不同养殖阶段分为稚鳖饲料、幼鳖饲料、成鳖饲料和亲鳖饲料，分别适用于稚鳖、幼鳖、成鳖和亲鳖。

5 技术要求

5.1 主要原辅料及添加剂

原料及添加剂应符合国家有关法律、法规及相关的国家标准或行业标准的要求，符合国家颁布的《饲料和饲料添加剂管理条例》的规定。且中华鳖配合饲料用鱼粉应是白鱼粉，粉状料应采用熟化淀粉，膨化料采用生淀粉。

5.2 感官要求

色泽一致，无酸败、霉变等异味，无结块现象。粉状饲料加适量水搅拌作团后具有良好的粘弹性，同规格膨化饲料颗粒大小均匀。

5.3 加工要求

加工质量要求见表1、表2。

表 1 粉状配合饲料加工要求 %

指标	稚鳖	幼鳖	成鳖	亲鳖
粉碎粒度（筛上物 ^a ）	≤4.0	≤6.0	≤8.0	
混合均匀度（变异系数 CV）	≤7.0			
^a 采用 GB/T 6003.1-2012 中 φ200×50-0.250/0.160 试验筛				

表 2 膨化配合饲料加工要求 %

指标	稚鳖	幼鳖	成鳖	亲鳖
粒径/mm	1.0~3.0	3.0~5.5	≥5.5	≥6.0
混合均匀度（变异系数 CV）	≤7.0			
水中稳定性（溶失率，浸泡 20min）	≤8.0			
含粉率 ^a	≤1.0			
^a 采用 GB/T 6003.1-2012 中 φ200×50-0.425/0.280 试验筛				

5.4 产品成分分析保证值

粉状饲料、配合饲料均应符合表 3 的要求。

表 3 中华鳖配合饲料产品成分分析保证值

指标	稚鳖	幼鳖	成鳖	亲鳖
粗蛋白质，%	45.0~46.0	42.0~43.0	40.0~41.0	41.0~42.0
粗脂肪，%	3.0~3.5	3.5~4.0	4.0~4.5	4.5~5.0
粗灰分，%	≤18.0			
水分，%	≤10.0			
粗纤维，%	≤1.5		≤2.0	
赖氨酸，%	2.3	2.1	2.0	
蛋氨酸，%	1.3	1.2	1.1	
钙，%	2.0~3.0	3.0~4.0	4.0~5.0	5.0~6.0
总磷，%	1.0~1.5	1.5~2.0	2.0~2.5	2.5~3.0
氯化钠，%	≤2.0		≤3.0	

5.5 卫生安全指标

应符合 GB 13078 和 NY 5072 的规定。

6 检验方法

6.1 感官检验

称取（100~150）g 样品，置于洁净白色磁盘内，在正常光照、通风良好、无异味的环境下，通过鼻闻目测判断。

6.2 理化指标检验

6.2.1 饲料粉碎粒度

按GB/ T 5917.1规定执行。

6.2.2 混合均匀度的测定

按GB/T 5918中的甲基紫法执行。

6.2.3 水中稳定性的测定

按 SCT 1047 规定执行。

6.2.4 变异系数的测定

按GB/ T 5918规定执行。

6.2.5 溶失率的测定

按SC/ T 1077规定执行。

6.2.6 氯化钠的测定

按 GB/T 6439 规定执行。

6.2.7 粗蛋白质的测定

按GB/ T 6432规定执行。

6.2.8 粗脂肪的测定

按GB/ T 6433规定执行。

6.2.9 粗灰分的测定

按GB/ T 6438规定执行。

6.2.10 水分的测定

按GB/ T 6435规定执行。

6.2.11 粗纤维的测定

按GB/ T 6434规定执行。

6.2.12 赖氨酸的测定

按GB/ T 18246规定执行。

6.2.13 钙量的测定

按GB/ T 6436规定执行。

6.2.14 磷量的测定

按GB/ T 6437规定执行。

7 检验规则

按SCT 1047规定执行。

8 标签、包装、运输、储存和保质期

8.1 产品标签

按GB 10648 规定执行。

8.2 包装

产品采用内袋、外袋双重包装，内包装袋必须清洁卫生、无毒、无五污染，不得破损漏气；外包装袋缝口包装，缝口应牢固。每袋20kg为宜。

8.3 运输

产品运输时不得使用有污染而未经清理干净的运输工具装运。在运输途中应防止曝晒、雨淋与破包。在装卸过程中，严禁用手钩搬运，应小心轻放。

8.4 储存

产品应储存在通风、阴凉、干燥的仓库内，防止受潮、虫蛀、鼠害，不可与有毒有害物品混合储存。按生产日期先后顺序堆放。

8.5 保质期

产品应标明保质期，在规定条件下贮存，产品的保质期限为三个月。

9 档案记录

按照农产品质量安全、质量体系追溯要求，健全生产档案记录，生产档案记录保存两年已上。