



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6434—2022

代替 GB/T 6434—2006

## 饲料中粗纤维的含量测定

Determination of crude fiber content in feeds

(ISO 6865:2000, Animal feeding stuffs—Determination of crude fibre content—  
Method with intermediate filtration, MOD)

2022-12-30 发布

2023-07-01 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。

本文件代替 GB/T 6434—2006《饲料中粗纤维的含量测定 过滤法》，与 GB/T 6434—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- b) 删除了采样(见 2006 年版的第 7 章)；
- c) 用规范性引用的 GB/T 6682 代替了 ISO 3696:1987(见 5.1.1),以适应我国的技术条件；
- d) 增加了硫酸溶液的标定方法(见 5.1.6、6.1.5),以增加可操作性；
- e) 增加了氢氧化钾溶液的标定方法(见 5.1.7、6.1.5),以增加可操作性；
- f) 用规范性引用的 GB/T 20195 代替了 ISO 6498:1998(见 5.3),以适应我国的技术条件；
- g) 更改了精密度要求(见 5.6,2006 年版的第 12 章)；
- h) 增加了滤袋法(见第 6 章)；
- i) 删除了试验报告(见 2006 年版的第 13 章)。

本文件修改采用 ISO 6865:2000《动物饲料 粗纤维含量的测定 介质过滤法》。

本文件与 ISO 6865:2000 相比做了下述结构调整：

- 5.1 对应 ISO 6865:2000 的第 5 章；
- 5.2 对应 ISO 6865:2000 的第 6 章；
- 删除了 ISO 6865:2000 的第 7 章；
- 5.3 对应 ISO 6865:2000 的第 8 章；
- 5.4.1、5.4.2 对应 ISO 6865:2000 的第 9 章、第 10 章；
- 5.5 对应 ISO 6865:2000 的第 11 章；
- 5.6 对应 ISO 6865:2000 的第 12 章；
- 删除了 ISO 6865:2000 的第 13 章；
- 增加的滤袋法为第 6 章。

本文件与 ISO 6865:2000 的技术差异及其原因如下：

- 为了满足我国饲料中粗纤维检测需要,更改了适用范围(见第 1 章)；
- 为适应我国的技术条件,将石油醚沸程更改为 30 ℃~60 ℃(见 5.1.2)；
- 删除了采样的内容(见第 7 章)；
- 更改了样品制备方法(见 5.3)；
- 根据我国饲料行业实际检测技术水平,更改了精密度要求(见 5.6)；
- 根据国内外粗纤维检测技术发展趋势,为了满足我国饲料行业实际检测需要,增加了滤袋法(见第 6 章)；
- 删除了试验报告的内容(见第 13 章)。

本文件做了下列编辑性改动：

- 将标准名称更改为《饲料中粗纤维的含量测定》；
- 将“滤器辅料”更改为“助滤剂”(见 5.1.8)；
- 增加了“注：碳酸盐的含量以碳酸钙计”(见 5.4.1.1、5.4.2.1)；
- 将“9 手工操作法分析步骤”“10 半自动操作方法的操作步骤”分别更改为“5.4.1 滤坩手

工操作法”“5.4.2 滤网半自动操作法”(见 5.4.1、5.4.2)；

——删除了 ISO 6865:2000 中附录 A 和参考文献。

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：山东省畜产品质量安全中心、四川威尔检测技术股份有限公司。

本文件主要起草人：张玮、张凤枰、宋涛、张芸、杜亚欣、孙延军、李俊玲、宋军、李斌、张小超、黄华。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1994 年首次发布为 GB/T 6434—1994，2006 年第一次修订；

——本次为第二次修订。

# 饲料中粗纤维的含量测定

## 1 范围

本文件描述了饲料中粗纤维含量测定的滤坩法和滤袋法。

本文件适用于配合饲料、浓缩饲料、精料补充料、添加剂预混合饲料和饲料原料中粗纤维含量的测定。

本文件粗纤维的定量限为 1.0 %。

## 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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB/T 20195 动物饲料 试样的制备(GB/T 20195—2006,ISO 6498:2012,MOD)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**粗纤维含量** **crude fiber content**

按本文件规定的条件,试样分别用酸和碱消煮后所获得的干燥滤渣灰化所丢失的质量占试样质量的百分比。

## 4 原理

试样用沸腾的稀硫酸处理,过滤分离滤渣,洗涤;用沸腾的氢氧化钾溶液处理,过滤分离滤渣,洗涤,脱脂,干燥,称重,然后灰化。灰化失去的质量占试样质量的百分比即为试样中粗纤维的含量。

## 5 滤坩法(仲裁法)

### 5.1 试剂或材料

除非另有规定,仅使用分析纯试剂。

5.1.1 水:GB/T 6682,三级。

5.1.2 石油醚:沸程 30 °C~60 °C。

5.1.3 丙酮。

5.1.4 盐酸溶液 I (0.5 mol/L):量取 41.7 mL 盐酸,用水稀释并定容至 1 000 mL,混匀。