

ICS 65.120  
B 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6435—2014  
代替 GB/T 6435—2006

GB/T 6435—2014

## 饲料中水分的测定

Determination of moisture in feedstuffs

(ISO 6496:1999, Animal feeding stuffs—Determination of moisture and other volatile mater content, MOD)

中华人民共和国  
国家标准  
饲料中水分的测定  
GB/T 6435—2014

\*

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  
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235  
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

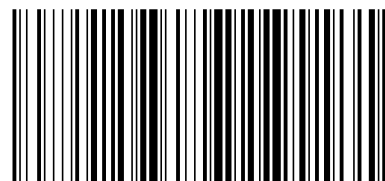
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 17 千字  
2014年11月第一版 2014年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-50123 定价 18.00 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 6435-2014

2014-07-08 发布

2015-01-09 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 6435—2006《饲料中水分和其他挥发性物质含量的测定》。

本标准与 GB/T 6435—2006 相比主要变化如下：

- 标准的名称改为“饲料中水分的测定”；
- 由等同采用调整为修改采用；
- 修改了“范围”中的第一、第二段；
- “范围”中“谷物,不包括玉米及谷类产品”修改为“谷物(不包括玉米)及谷物产品”；
- “范围”中 GB/T 9696 替代了 ISO 662;GB/T 21305 替代了 ISO 712；
- 删除了“水分及其他挥发性物质”定义,增加了“水分 moisture”定义；
- 增加了称量瓶的规格要求；
- 8.1~8.4 修改为“直接干燥法”和“减压干燥法”两条；
- 增加了直接干燥法水分含量 $\geq 15\%$ 的样品的重复性要求；
- 删除了 9.2“经过预处理的样品”；
- 删除了第 1 章、附录中参考文献的标注编号和附录中参考文献 ISO 5725-1:1994;重新排列了参考文献的顺序。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 6496:1999《动物饲料 水分和其他挥发性物质含量的测定》。

本标准与 ISO 6496:1999 相比在结构上有较多调整,附录 A 中列出了本标准与 ISO 6496:1999 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 6496:1999 相比存在技术性差异。这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线( | )进行了标示,附录 B 中给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)归口。

本标准起草单位:农业部饲料质量监督检验测试中心(济南)、中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所[国家饲料质量监督检验中心(北京)]、中国饲料工业协会。

本标准主要起草人:孟凡胜、张苏、粟胜兰、刘继明、梁萌、李宏、郭洁、宫玲玲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6435—1986、GB/T 6435—2006。

附录 C  
(资料性附录)  
实验室的测定结果

实验室的测定由 ISO/TC 34/SC 10 动物饲料分会于 1996 年组织并按 ISO 5725-2:1994 进行。此测定有 23 个实验室参加。对配合饲料、浓缩料、糖蜜饲料、干牧草、甜菜渣、苜蓿(紫花苜蓿)等样品进行了研究。

表 C.1 实验室测定的统计结果

参数	样品					
	1	2	3	4	5	6
剔除异常值后保留的实验室数	23	23	19	23	23	23
水分和其他挥发性物质含量的平均值/(%)	11.43	10.20	7.92	11.77	86.05	80.30
重复性标准偏差 $S_r$ /(%)	0.253	0.195	0.533	0.28	0.34	0.454
重复性变异系数/(%)	2.21	1.91	6.73	2.38	0.40	0.57
重复性限 $r(2.8 \times S_r)$ /(%)	0.71	0.55	1.49	0.78	0.95	1.27
再现性标准偏差 $S_R$ /(%)	0.71	0.562	0.878	1.07	1.25	1.04
再现性变异系数/(%)	6.22	5.51	11.09	9.09	1.45	1.30
再现性限 $R(2.8 \times S_R)$ /(%)	1.99	1.57	2.46	3.00	3.50	2.91
注：样品 1:配合饲料； 样品 2:浓缩料； 样品 3:糖蜜饲料； 样品 4:干牧草； 样品 5:甜菜渣； 样品 6:苜蓿(紫花苜蓿)。						

## 饲料中水分的测定

### 1 范围

本标准规定了饲料、饲料原料和饲料添加剂中水分的测定方法。本标准适用于饲料、饲料原料和饲料添加剂中水分含量的测定。本标准不适用于：

- 奶制品；
- 矿物质；
- 含有相当数量的奶制品和矿物质的混合物，如代乳品；
- 含有保湿剂(如丙二醇)的饲料；
- 下列饲料原料：
  - 动植物油脂(按 GB/T 9696 标准的方法 A 测定)；
  - 油料(按 GB/T 14489.1 的方法测定)；
  - 油料饼粕(按 GB/T 10358 的方法测定)；
  - 谷物(不包括玉米)及谷物产品(按 GB/T 21305 的方法测定)；
  - 玉米(按 GB/T 10362 的方法测定)。

### 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 14699.1 饲料 采样 (GB/T 14699.1—2005, ISO 6497:2002, IDT)

GB/T 20195 动物饲料 试样的制备 (GB/T 20195—2006, ISO 6498:1998, IDT)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**水分 moisture**

按照本标准规定的步骤干燥样品所损失物质(水分和其他挥发性物质)的质量。

### 4 原理

根据样品性质选择特定条件对试样进行干燥，通过试样干燥损失的质量计算水分的含量。

### 5 仪器和材料

实验室常用及以下仪器、材料。

#### 5.1 分析天平：感量 1 mg。