



中华人民共和国国家标准

GB/T 10358—2008/ISO 771:1977
代替 GB/T 10358—1989

油料饼粕 水分及挥发物含量的测定

Oilseed residues—Determination of moisture and volatile matter content

(ISO 771:1977, IDT)

2008-11-04 发布

2009-01-20 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准等同采用 ISO 771:1977《油料饼粕 水分及挥发物含量的测定》(英文版)。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- “本国际标准”一词改为“本标准”;
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;
- 删除国际标准的前言。

本标准是对 GB/T 10358—1989《油料饼粕中水分及挥发物测定法》的修订。

本标准与 GB/T 10358—1989 相比主要变化如下:

- 增加了“规范性引用文件”、“注意事项”及“测试报告”等;
- 增加了对结果判定的要求;
- 规范了数值、量和单位的表达使用。

本标准自实施之日起代替 GB/T 10358—1989。

本标准由国家粮食局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:中华人民共和国湖北出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:赵晖、崔海容、王振华、凌约涛、刘芬。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 10358—1989。

油料饼粕 水分及挥发物含量的测定

1 范围

本标准规定了压榨法或浸出法从油料中提取油后,饼粕(复合产物除外)中水分及挥发物含量测定方法。

本标准适用于压榨法或浸出法从油料中提取油后,饼粕(复合产物除外)中水分及挥发物含量测定。

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 10360 油料饼粕 扦样(GB/T 10360—2008,ISO 5500:1986,IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

水分及挥发物含量 moisture and volatile matter content

在下述规定的操作条件下所测得试样损失的质量,用质量分数表示。

4 原理

试样在大气压下置于 $103\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 烘箱中干燥,直至得到恒重物质。

5 仪器和器具

5.1 分析天平:分度值 0.1 mg 。

5.2 机械磨:易于清理,可粉碎油料饼粕至完全过筛(5.3),并且在粉碎过程中不会对物料加热,不会对水分、挥发物和含油量等产生可测影响。

5.3 筛:孔径为 1 mm 。

5.4 平底皿:直径约 $50\text{ mm} \sim 70\text{ mm}$,高约 30 mm ,每平方米试样分布约为 0.2 g 。也可用带磨口塞的玻璃器皿。

5.5 电热烘箱:带温控及良好的自然通风,能维持相邻试样之间的空气温度在 $101\text{ }^{\circ}\text{C}$ 到 $105\text{ }^{\circ}\text{C}$ 间循环。

5.6 干燥器:装有有效的干燥剂,并放置一金属盘以便平底皿(5.4)快速冷却。

6 操作步骤

所有的称量均应精确至 0.001 g 。

6.1 试样制备

6.1.1 按照 GB/T 10360 的方法分取所需样品。

6.1.2 若有必要,用已经清理好的机械磨(5.2)粉碎所需样品。首先用大约 $1/20$ 的试样彻底清洗机械磨,弃去粉碎物。然后将其余的试样粉碎至全部通过孔径 1 mm 筛,收集粉碎物,小心混匀,尽快用于测试。