

ICS 67.050
X 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 5508—2011
代替 GB/T 5508—1985

粮油检验 粉类粮食含砂量测定

Inspection of grain and oils—Determination of sand content in milled product

2011-06-16 发布

2011-11-01 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

本标准代替 GB/T 5508—1985《粮食、油料检验 粉类含砂量测定法》。

本标准与 GB/T 5508—1985 的主要技术差异如下：

- 增加了方法原理；
- 增加了试剂警告内容；
- 取消了原标准中的灰化法；
- 修改了结果表示；
- 增加了重复性要求。

本标准的附录 A 为资料性附录。

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。

本标准起草单位：国家粮食储备局成都粮食储藏科学研究所。

本标准主要起草人：程建华、何学超、姜涛、肖学彬、冯永建、熊升伟、李远新、钟好。

粮油检验 粉类粮食含砂量测定

1 范围

本标准规定了粉类粮食含砂量测定的术语和定义、原理、试剂与材料、仪器和用具、操作步骤、结果计算及表示以及重复性要求。

本标准适用于除能与砂尘共沉淀的芝麻粉等以外的粉类粮食含砂量的测定。

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 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

粉类粮食 powder-type grain

原粮、油料加工成一定细度粉状物的统称。

3.2

含砂量 sand content

粉类粮食中所含的无机砂尘的量,以砂尘占试样总质量的质量分数表示(%)。

4 原理

在四氯化碳中,由于粉类粮食与砂尘的相对密度不同,粉类粮食悬浮于四氯化碳表层,砂尘沉于四氯化碳底层,从而将粉类粮食与砂尘分开。

5 试剂和材料

四氯化碳,分析纯。

警告 1——四氯化碳有特殊气味,在吸入或与皮肤接触时有毒,操作应在通风橱中进行。

警告 2——四氯化碳对环境有害,使用后的废液不得直接排放,应收集并按相关规定处理。

6 仪器和用具

6.1 分析天平:感量 0.000 1 g。

6.2 天平:感量 0.01 g。

6.3 细砂分离漏斗、漏斗架。示意图参见附录 A。

6.4 量筒:100 mL。

6.5 电炉:500 W。

6.6 干燥器:内置有效的变色硅胶。

6.7 坩埚:30 mL。

6.8 玻棒、石棉网等。