

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

GB/T 5508—2011

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

中华人民共和国
国家标准
粮油检验 粉类粮食含砂量测定
GB/T 5508—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 0.5 字数 7 千字
2011年9月第一版 2011年9月第一次印刷

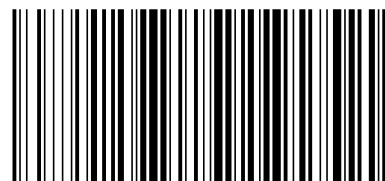
*

书号: 155066·1-43361 定价 14.00 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)68533533



GB/T 5508—2011

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

7 操作步骤

7.1 样品的扦取和分样

按 GB 5491 执行。

7.2 测定

量取 70 mL 四氯化碳(第 5 章)注入细砂分离漏斗(6.3)内,加入试样(m) $10\text{ g}\pm 0.01\text{ g}$,用玻棒(6.8)在漏斗的中上部轻轻搅拌后静置,然后每隔 5 min 搅拌一次,共搅拌三次,再静置 30 min。将浮在四氯化碳表面的粉类粮食用角勺取出,再把分离漏斗中的四氯化碳和沉于底部的砂尘放入 100 mL 烧杯中,用少许四氯化碳冲洗漏斗二次,收集四氯化碳于同一烧杯中。静置 30 s 后,倒出烧杯内的四氯化碳,然后用少许四氯化碳将烧杯底部的砂尘转移至已恒质(m_0 , $\pm 0.000\text{ 1 g}$)的坩埚(6.7)内,再用吸管小心将坩埚内的四氯化碳吸出,将坩埚放在电炉(6.5)的石棉网(6.8)上烘约 20 min,然后放入干燥器(6.6),冷却至室温后称量,得坩埚及砂尘质量(m_1 , $\pm 0.000\text{ 1 g}$)。

8 结果计算及表示

8.1 结果计算

粉类粮食含砂量按式(1)计算:

$$X = \frac{m_1 - m_0}{m} \times 100\% \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

X ——粉类粮食含砂量,以质量分数计,%;

m_1 ——坩埚及砂尘质量,单位为克(g);

m_0 ——坩埚质量,单位为克(g);

m ——试样质量,单位为克(g)。

计算结果时保留到小数点后第三位。

8.2 结果表示

每份样品应平行测试两次,两次测定结果符合重复性(第 9 章)要求时,取其算术平均值作为最终测定结果,保留到小数点后第二位。平行试验测定结果不符合重复性要求,应重新测定。

9 重复性

在同一实验室,由同一操作者使用相同设备,按相同的测试方法,在短时间内对同一被测对象相互独立进行测试获得的两次独立测试结果的绝对差值不大于 0.005%。

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。