



# 中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 6117—2016

---

## 粮油检验 容重测定 水浸悬浮法

Inspection of grain and oils—Determination of test weight—  
Waterlogged suspend method

2016-06-30 发布

2016-11-01 实施

---

国家粮食局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

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(SAC/TC 270)归口。

本标准起草单位：辽宁省粮油检验监测所、公主岭市粮油卫生检验监测站、沈阳市粮油检验监测所、抚顺市粮油监督监测中心、公主岭志和粮食测水仪开发有限公司、沈阳龙腾电子有限公司、沈阳计量测试院。

本标准主要起草人：崔国华、闵国春、魏立立、王安策、田志和、张霞、刘冰、张志、杨霞、寇玉兰。

# 粮油检验 容重测定

## 水浸悬浮法

### 1 范围

本标准规定了水浸悬浮法测定玉米、小麦等粮食容重的原理、仪器设备、操作方法和结果计算。本标准适用于玉米、小麦等粮食容重的快速测定。

### 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 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 5498 粮油检验 容重测定

LS/T 6401 粮油检验仪器 水浸悬浮法粮食容重仪技术条件与试验方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**水浸悬浮法** **waterlogged suspend method**

将被测粮食样品完全浸没于水中悬挂称量测定容重的方法。

### 4 原理

利用浮力原理,称取一定质量的整粒粮食样品装入测量皿中,完全浸入水中,排除气泡,称量该状态下粮食质量,计算得到试样密度,换算成标准水分的容重(例如:玉米 14.0%)。

### 5 仪器设备

水浸悬浮法容重仪:仪器结构示意图参见附录 A。仪器应符合 LS/T 6401 的要求。

### 6 操作方法

#### 6.1 仪器准备

6.1.1 按使用说明书准备仪器。

6.1.2 将容重仪放在平稳的操作台上,将操作水槽装入自来水至标线。测量皿放入操作水槽中浸泡。将容重仪调至水平,接通电源。用标准砝码按说明书要求校准称量装置。

6.1.3 容重仪长期不用或连续使用 100 次以上,应按照仪器使用说明书要求进行校准。