



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5494—2019  
代替 GB/T 5494—2008

---

## 粮油检验 粮食、油料的杂质、 不完善粒检验

Inspection of grain and oils—Determination of foreign matter and  
unsound kernels of grain and oilseeds

2019-05-10 发布

2019-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
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 5494—2008《粮油检验 粮食、油料的杂质、不完善粒检验》。

本标准与 GB/T 5494—2008 相比主要技术变化如下：

- 修改了检验试样用量规定表(见表 1,2008 年版的表 1)；
- 增加了小米中粟米检验的操作步骤和计算公式(见 6.2.1、7.2.3)；
- 修改了米类不完善粒的计算公式(见 7.2.4,2008 年版的 7.2.6)；
- 删除了带壳稗粒、稻谷粒检验的操作步骤和计算公式(见 2008 年版的 6.2.2、7.2.4、7.2.5)；
- 增加了操作过程中筛层规格的规定(见附录 A)。

本标准由国家粮食和物资储备局提出。

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：河南省粮油饲料产品质量监督检验中心、国家粮食局标准质量中心、河南省粮食科学研究所有限公司、郑州市粮食科学研究所、辽宁省储备粮管理有限公司、国粮武汉科学研究设计院有限公司。

本标准主要起草人：尹成华、孙巍巍、李敏、张艳、黄昌郡、崔阳、胡纪鹏、王莉莉、陈寅、牛梦宇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5494—1985、GB/T 5494—2008。

# 粮油检验 粮食、油料的杂质、 不完善粒检验

## 1 范围

本标准规定了粮食、油料中杂质、不完善粒含量检验的仪器和用具、照明要求、样品制备、操作步骤、结果计算等。

本标准适用于粮食、油料中杂质、不完善粒含量的检验。

## 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 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 22505 粮油检验 感官检验环境照明

## 3 仪器和用具

3.1 天平:感量 0.01 g、0.1 g、1 g。

3.2 谷物选筛。

3.3 电动筛选器。

3.4 分样器或分样板。

3.5 分析盘、镊子等。

## 4 照明要求

操作过程中照明条件应符合 GB/T 22505 的要求。

## 5 样品制备

检验杂质的试样分大样、小样两种,大样是用于检验大样中的杂质,包括上层筛上的大型杂质和下层筛的筛下物;小样是从检验过大样杂质的样品中分出少量试样,检验与粮粒大小相似的杂质、不完善粒等。按照 GB/T 5491 的规定分取试样至表 1 规定的试样质量。

表 1 杂质、不完善粒检验试样质量规定表

粮食、油料名称	大样质量/g	小样质量/g
小粒:粟、芝麻、油菜籽、亚麻籽等	约 500	约 10
中粒:稻谷、小麦、高粱、小豆、棉籽、黍、稷、荞麦、裸大麦、莜麦、绿豆等	约 500	约 50
大粒:大豆、玉米、豌豆、葵花籽、小粒蚕豆等	约 500	约 100