



中华人民共和国国家标准

GB/T 21719—2025

代替 GB/T 21719—2008

粮油检验 稻谷整精米率检验

Inspection of grain and oils—Determination of head rice yield from paddy

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 21719—2008《稻谷整精米率检验法》，与 GB/T 21719—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第1章,2008年版的第1章)；
- b) 更改了术语“整精米”(见3.1,2008年版的3.2),删除了术语“净稻谷”“整精米率”“整糙米”“碎米”“碎米率”(见2008年版的3.1、3.3、3.4、3.5、3.6)；
- c) 更改了原理(见第4章,2008年版的第4章)；
- d) 增加了碎米分离设备和粮食外观分析仪(见5.6、5.7)；
- e) 更改了样品水分含量范围(见6.3,2008年版的7.3)；
- f) 更改了实验碾米机调整要求(见7.1.3,2008年版的8.3)；
- g) 更改了整精米率测定步骤(见7.3,2008年版的8.5)；
- h) 增加了结果保留位数的要求(见第8章)。

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专利的责任。

本文件由国家粮食和物资储备局提出。

本文件由全国粮油标准化技术委员会(SAC/TC 270)归口。

本文件起草单位：湖北省粮油食品质量监督检测中心、辽宁省粮食和物资储备事务服务中心、安徽省粮油产品质量监督检测站、江苏省粮油质量监测中心、北京国贸东孚工程科技有限公司、国家粮食和物资储备局科学研究院、湖北省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所、黑龙江省粮食质量安全监测和技术中心、广东省粮食科学研究所有限公司、浙江省粮油产品质量检验中心、湖南省粮油产品质量监测中心、四川省粮食质量监测中心、西藏自治区粮食局粮油中心化验室、长沙理工大学、江南大学。

本文件主要起草人：倪姗姗、朱玫、吴莉莉、范艺凡、王新文、石翠霞、陈园、刘勇、戴波、易翠平、杨洁、罗雁、邹洁、李琦、陈轲、董同珺、季宏波、吴秋婷、邵亮亮、沈娜、杨微、张福要、王韧。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2008年首次发布为 GB/T 21719—2008；

——本次为第一次修订。

粮油检验 稻谷整精米率检验

1 范围

本文件描述了稻谷整精米率的检验方法。
本文件适用于商品稻谷整精米率检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1350 稻谷
- GB/T 1354 大米
- GB 5009.3 食品安全国家标准 食品中水分的测定
- GB/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法
- GB/T 5494 粮油检验 粮食、油料的杂质、不完善粒检验
- GB/T 5497 粮食、油料检验 水分测定法
- LS/T 15321 籼稻整精米率标准样品
- LS/T 15322 粳稻整精米率标准样品

3 术语和定义

GB 1350 和 GB/T 1354 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

整精米 head rice

糙米碾磨成加工精度为 GB/T 1354 规定的适碾大米时,完整米粒以及长度大于或等于试样完整米粒平均长度四分之三的非完整米粒。

注:完整米粒(whole kernel)指除胚外其余部分未破损的米粒。

4 原理

净稻谷经脱壳、碾米成加工精度为适碾(按 GB/T 1354 执行),除去糠粉后,分拣出整精米并称量,或经图像采集和分析,计算整精米占净稻谷试样的质量分数。

5 仪器设备

- 5.1 实验砻谷机:适合稻谷脱壳且不损伤糙米粒的小型实验室用砻谷机。
- 5.2 实验碾米机:适合糙米碾去皮层和胚的小型实验室用碾米机,时间可调整且调整精度至 1 s,制动迅速。