



中华人民共和国国家标准

GB/T 21499—2024/ISO 6646:2011

代替 GB/T 21499—2008

粮油检验 稻谷和糙米潜在出米率测定方法

Inspection of grain and oils—Determination of the potential milling yield
from paddy and from husked rice

(ISO 6646:2011, Rice—Determination of the potential milling yield
from paddy and from husked rice, IDT)

2024-11-28 发布

2025-06-01 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 21499—2008《大米 稻谷和糙米潜在出米率的测定》，与 GB/T 21499—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了扦样方法(见第 6 章,2008 年版的第 6 章)；
- 更改了样品制备方法(见第 7 章,2008 年版的第 7 章)；
- 更改了实验碾米机的调整(见 8.1.2,2008 年版的 8.1.2)；
- 更改了糙米率测定,增加了建议最小分样量(见 8.2,2008 年版的 8.2)；
- 更改了结果计算,增加了两次平行试验的要求,更改了计算公式(见第 9 章,2008 年版的第 9 章)。

本文件等同采用 ISO 6646:2011《大米 稻谷和糙米潜在出米率的测定》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 为与现有标准协调,将文件名称更改为《粮油检验 稻谷和糙米潜在出米率测定方法》；
- 在第 7 章中增加了注；
- 在 8.1.2 中增加了注。

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：国家粮食和物资储备局标准质量中心、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、辽宁省粮食和物资储备事务服务中心、黑龙江省粮食质量安全监测和技术中心、国粮武汉科学研究设计院有限公司、西藏自治区粮食局粮油中心化验室、合肥海关技术中心、贵州省粮油产品质量监督检验站。

本文件主要起草人：徐广超、胡斌、季一顺、袁强、郭玉婷、毛永荣、贾学颖、张黎利、丁云杰、陈建伟、闵国春、季澜洋、袁毅、周程寅、周俊梅、张朝富、王新文、吴云、韩煜晖、徐春峰、罗雁、范艺凡。

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 21499—2008；
- 本次为第一次修订。

粮油检验 稻谷和糙米潜在出米率测定方法

1 范围

本文件界定了稻谷和糙米潜在出米率测定的术语和定义,描述了测定方法的原理、仪器和用具、扦样、样品制备、测定步骤、结果计算、精密度和试验报告。

本文件适用于实验室采用碾磨制米设备对稻谷或蒸谷稻糙米率和稻谷、蒸谷稻或糙米、蒸谷糙米整精米率的测定。

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。

ISO 712 谷物和谷物制品 水分含量测定 常用方法(Cereals and cereal products—Determination of moisture content—Reference method)

ISO 7301 大米 规格(Rice—Specification)

3 术语和定义

ISO 7301 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

糙米率 husked rice yield

净稻谷试样脱壳后糙米占试样的质量分数。

3.2

出米率 milled rice yield

净稻谷试样经砻谷机脱壳成糙米,糙米经实验碾米机碾磨后的大米(整粒、破碎粒和细碎粒)占试样的质量分数。

3.3

整精米率 milled head rice yield

净稻谷试样经砻谷机脱壳成糙米,糙米经实验碾米机碾磨后的整精米占试样的质量分数。

3.4

完善粒 perfect kernel

除未熟粒和畸形粒外,没有任何破损的糙米粒或精米粒。

4 原理

净稻谷试样经砻谷机脱壳后得到糙米,称量,将糙米用实验碾米机碾磨去除一定量的皮层和胚,称取大米和整精米质量,计算糙米、大米和整精米占稻谷试样的质量分数。