



中华人民共和国国家标准

GB/T 5496—2026

代替 GB/T 5496—1985, GB/T 35881—2018

粮油检验 黄粒米及裂纹粒检验

Inspection of grain and oils—Determination of yellow-colored rice and cracked kernels

2026-01-28 发布

2026-08-01 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 5496—1985《粮食、油料检验 黄粒米及裂纹粒检验法》和 GB/T 35881—2018《粮油检验 稻谷黄粒米含量测定 图像分析法》。本文件以 GB/T 5496—1985 为主，整合了 GB/T 35881—2018 的内容，与 GB/T 5496—1985 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了黄粒米含量测定的适用范围(见第 1 章)；
- 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- 增加了原理(见第 4 章)；
- 更改了仪器和用具(见第 5 章，1985 年版的 1.1)；
- 增加了扦样和分样(见第 6 章)；
- 增加了仪器调整(见 7.1)；
- 增加了试样制备(见 7.2)；
- 更改了稻谷碾米加工精度要求(见 7.2.1.1，1985 年版的 1.2)；
- 增加了图像分析法检测方法(见 7.3.1.2)；
- 增加了黄粒米含量图像分析法结果表示内容(见 8.1.2)；
- 增加了裂纹粒含量结果表示内容(见 8.2)。

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：北京国贸东孚工程科技有限公司、湖北省粮油食品质量监督检测中心、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、北京市食品检验研究院(北京市食品安全监控和风险评估中心)、国家粮食和物资储备局科学研究院、中储粮质检中心有限公司、中储粮成都储藏研究院有限公司、益海嘉里金龙鱼食品集团股份有限公司、深圳市计量质量检测研究院、赛默威(湖北)智能科技有限公司、福建省粮油质量监测所、苏州苏垦现代农业发展有限公司。

本文件主要起草人：石翠霞、高岩、倪姗姗、郭伟群、张越、路雪蕊、宁晖、李树朋、黄力、刘小熙、刘勇、吴莉莉、陈帅、陈宜、毛根武、王育英、李锦才、褚毅宏、高寒、冯儒。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1985 年首次发布 GB/T 5496—1985；
- 本次为第一次修订，并入了 GB/T 35881—2018 的内容(GB/T 35881—2018 的历次版本发布情况为：2018 年首次发布 GB/T 35881—2018)。

粮油检验 黄粒米及裂纹粒检验

1 范围

本文件界定了黄粒米及裂纹粒检验的术语,给出了检验的原理,规定了检验仪器和用具、扦样和分样、操作步骤和结果表示。

本文件适用于商品稻谷、糙米和大米中的黄粒米含量以及糙米裂纹粒含量的测定。

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。

- GB/T 1354 大米
- 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
- LS/T 3545 粮油机械 检验用分样器
- LS/T 6402 粮油检验 设备和方法标准适用性验证及结果评价一般原则
- 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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

黄粒米 **yellow-colored rice**

胚乳呈黄色,与同一批正常米粒颜色明显不同的米粒。

3.2

裂纹粒 **cracked kernel**

爆腰粒

胚乳出现裂缝,或有一条横裂纹清晰贯穿全粒,或有条及以上横裂纹,或有纵向裂纹超过全粒三分之二的糙米粒。

3.3

图像采集 **image acquisition**

采用扫描仪或相机等装置采集样品图像,并将图像信息转变成系统可识别信息的过程。

3.4

图像分析 **image analysis**

采用数学方法对采集的图像信息进行分析判定的过程。