



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35865—2018

---

## 粮油检验 稻谷整精米率测定 图像分析法

Inspection of grain and oils—Determination of head rice yield of paddy—  
Image analysis method

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
粮 油 检 验 稻 谷 整 精 米 率 测 定 图 像 分 析 法  
GB/T 35865—2018

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 市 朝 阳 区 和 平 里 西 街 甲 2 号 (100029)  
北 京 市 西 城 区 三 里 河 北 街 16 号 (100045)

网 址 : [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服 务 热 线 : 400-168-0010

2018 年 2 月 第 一 版

\*

书 号 : 155066 · 1-59043

版 权 专 有 侵 权 必 究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、北京东孚久恒仪器技术有限公司、广东省粮油检验检测站、吉林省粮油卫生检验监测站、安徽省粮油检验检测站、辽宁省盘锦市粮油检验监测站、辽宁中储粮质量监督检测中心。

本标准主要起草人:崔国华、郝伟、于素平、郁伟、杨冬平、王亚军、高岩、乔丽娜、刘继明、闵国春、柳长吉、崔阳、裴瑞利、季一顺、刘冰、徐经杰。

# 粮油检验 稻谷整精米率测定 图像分析法

## 1 范围

本标准规定了图像分析法测定稻谷整精米率的术语和定义、原理、仪器、扦样、测定方法、结果表示等要求。

本标准适用于稻谷整精米率测定。

## 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/T 1354 大米

GB/T 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 21719 稻谷整精米率检验法

## 3 术语和定义

GB/T 21719 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 图像采集 **image acquisition**

通过传感器采集样品的图像,将图像信息转变成系统可识别的信息,并用于分析测定。

### 3.2

#### 图像分析 **image analysis**

对采集得到的图像数据进行识别处理,获取图像特征,采用数学方法对信息进行判定分析。

## 4 原理

净稻谷经脱壳后的糙米碾磨成符合 GB/T 1354 中规定的三级大米,经图像采集系统获取大米的外观图像信息,再经图像分析系统判别计算,得出稻谷整精米率。

## 5 仪器

5.1 GB/T 21719 规定的仪器。

5.2 大米外观品质检测仪:具有图像采集和分析功能。粒型长度检测误差( $\Delta L$ )不超过 0.2 mm;整精米占大米质量分数检测误差( $\Delta w$ )不超过 1.5%,精度检测方法见附录 A。

## 6 扦样

扦样应按 GB/T 5491 规定的方法执行。