

ICS 67.060
B 20
备案号: 37611—2012

LS

中华人民共和国粮食行业标准

LS/T 6104—2012

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

2012-10-25 发布

2012-12-01 实施

国家粮食局 发布

中华人民共和国粮食
行业标准
粮油检验 稻谷整精米率测定
图像分析法

LS/T 6104—2012

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 010-68522006

2012年12月第一版

*

书号: 155066·2-24184

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标准质量中心提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会归口。

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、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、乔丽娜、高岩、刘继明、闵国春、柳长吉、崔阳、裴瑞利。

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、操作步骤、结果表示和重复性等要求。

本标准适用于稻谷整精米率的测定。

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 1354—2009 大米

GB 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB/T 21719—2008 稻谷整精米率检验法

3 术语和定义

GB/T 21719—2008 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

通过图像传感器对图像进行采样,将图像信息转变成系统可识别的图像数据,并用于分析显示。

3.2

图像分析 image analysis

对图像采集系统得到的图像数据进行识别处理,获取图像特征信息,并采用数学方法对信息进行判定分析。

4 原理

净稻谷经脱壳后碾磨成 GB 1354—2009 中规定的三级大米,经图像采集系统检测,获得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—2008 中规定的仪器。

5.2 大米外观品质检测仪:具有图像采集和图像分析功能。粒型长度检测误差(ΔL)不超过 0.2 mm;整精米占大米质量分数检测误差(ΔH_0)不超过 1.5%,误差检测方法见附录 A。