



# 团 体 标 准

T/CCOA 53—2023

## 基于图像识别的小麦不完善粒 快速检测仪

Instrument for rapid determination of unsound kernel in wheat based  
on image recognition technology

2023-11-23 发布

2024-03-01 实施

中国粮油学会 发布  
中国标准出版社 出版

本标准由中国粮油学会制定,其著作权为中国粮油学会所有。除了用于国家法律许可范围或事先得到中国粮油学会的许可外,不允许以任何形式再复制本标准。如果关于本标准有任何著作权/版权或相关咨询,请联系中国粮油学会或本标准出版社!

中国粮油学会(Chinese Cereals and Oils Association)简称 CCOA,是中国科学技术协会领导下的全国性一级学会,挂靠国家粮食和物资储备局,是以从事粮食和油脂科学研究、工业生产的高中级科技人员和企业家为主体的跨行业、跨地区、跨部门的群众性学术团体。

地址:北京市西城区百万庄大街 11 号

邮编:100037

电话:010-68357511

传真:010-68357511

网址:[www.ccoaonline.com](http://www.ccoaonline.com)

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 工作原理 ..... 2

5 产品型号 ..... 2

6 技术要求 ..... 2

7 试验方法 ..... 3

8 检验规则 ..... 5

9 标志、包装、运输和储存 ..... 6

附录 A（规范性） 产品型号编制方法 ..... 8

附录 B（资料性） 准确性评价方法实例 ..... 9

参考文献 ..... 11

## 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。

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。

本文件由中国粮油学会提出。

本文件起草单位：安徽高哲信息技术有限公司、河南工业大学、安徽省粮食和物资储备局、今麦郎食品股份有限公司、中储粮成都储藏研究院有限公司、安徽省粮油科学研究所、江苏省粮油质量监测中心、山东省粮油检测中心、安徽粮食经济技师学院、辽宁中储粮粮油质监中心有限公司、中化现代农业有限公司、苏州市粮油质量监测所、南阳市粮油质量检测中心、宁夏回族自治区粮油产品质量检测中心。

本文件主要起草人：武勇、张崑、杨卫东、李智、张玉荣、万士其、曹越方、黄刚、汪阳、姚姚、储红霞、王超、马冬彬、董德良、李晓亮、朱昌保、曹胜男、陈建伟、周广斌、姜洪、李振华、吴刚、纪立波、赵东霞、王敏欣、马洪娟、常冬、徐琳娜、朱云、吴瑞阁、刘洋、张春娥。

# 基于图像识别的小麦不完善粒 快速检测仪

## 1 范围

本文件确立了基于图像识别的小麦不完善粒快速检测仪的工作原理,并规定了产品型号、技术要求、检验规则、标志、包装、运输和储存要求,描述了相应的试验方法。

本文件适用于快速检测小麦不完善粒指标的仪器设备。

## 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 191 包装储运图示标志

GB 1351 小麦

GB/T 1720 漆膜划圈试验

GB 4793.1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分:通用要求

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 6379.1 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第1部分:总则与定义

GB/T 13306 标牌

GB/T 18268.1 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分:通用要求

GB/T 19953 数码照相机 分辨率的测量

GB/T 24854 粮油机械 产品包装通用技术条件

GB/T 24856 粮油机械 铸件通用技术条件

GB/T 24857 粮油机械 板件、板型钢构件通用技术条件

GB/T 36139 粮油机械 产品型号编制方法

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

SB/T 226 食品机械通用技术条件 焊接、铆接技术要求

## 3 术语和定义

GB 1351、GB/T 6379.1 和 LS/T 6402 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**基于图像识别的小麦不完善粒快速检测仪** instrument for rapid determination of unsound kernel in wheat based on image recognition technology

应用图像识别技术,能够快速检测小麦不完善粒指标的检测仪器。

### 3.2

**准确度** accuracy

测试结果与接受参照值间的一致程度。