



# 中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1305—2020

---

## 籽棉颜色检测仪

Seed cotton color analyzer

2020-12-07 发布

2021-03-01 实施

---

中华全国供销合作总社 发布

中华人民共和国供销合作  
行 业 标 准  
籽 棉 颜 色 检 测 仪  
GH/T 1305—2020

\*

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

2021年2月第一版

\*

书号: 155066·2-35838

版权专有 侵权必究

## 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。

本文件由中华全国供销合作总社提出。

本文件由全国棉花加工标准化委员会(SAC/TC 407)归口。

本文件起草单位：安徽财经大学、安徽寿县银丰棉业有限责任公司、安庆市纤维检验所、蚌埠市纤维检验所、安徽电子信息职业技术学院、中华全国供销合作总社郑州棉麻工程技术设计研究所、中华棉花集团有限公司、新疆御丰包装有限公司。

本文件主要起草人：吴国新、刘齐舟、刘从九、徐守东、王瑞霞、阮劲、周万怀、张恒军、吕涛、周杰、李浩、朱其祥、李孝华、蔡盛楠、孙现章。

# 籽棉颜色检测仪

## 1 范围

本文件规定了籽棉颜色检测仪的术语和定义、仪器测试原理与构成、产品型号、技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输与贮存。

本文件适用于光电法籽棉颜色检测仪的生产、检验。

## 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/T 6388 运输包装收发货标志

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**籽棉反射率 reflectance degree of seed cotton**

籽棉样品反射光的明暗程度,以  $R_d$  表示。

### 3.2

**籽棉黄色深度 yellowness degree of seed cotton**

籽棉样品黄色色调的深浅程度,以  $+b$  表示。

## 4 仪器测试原理与构成

### 4.1 测试原理

白光光束以与棉样表面法线成  $45^\circ$  角的方向入射于籽棉样品表面,在法线方向上测量籽棉样品表面反射光。分析其中光谱成分和反射率大小,获得籽棉样品的  $R_d$ 、 $+b$  值。

### 4.2 仪器构成

籽棉颜色检测仪由颜色检测部件、微型计算机、检测软件等三部分构成。检测部件和微型计算机通过 USB 或蓝牙通信接口连接,检测软件安装在微型计算机上。

### 4.3 部件功能

检测部件负责测量颜色参数( $R_d$ 、 $+b$ ),微型计算机和检测软件负责颜色分析和数据管理。