

团 体 标 准

T/CCOA 35—2020

基于区块链的优质大米追溯信息采集 规范

Specification for blockchain-based traceability information collection of
high-quality rice

2020-12-21 发布

2021-03-01 实施

中国粮油学会 发 布

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

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 追溯流程 2

5 追溯信息编码原则和数据串联方式 2

 5.1 编码原则 2

 5.2 编码规则 2

 5.3 数据串联方式 3

6 采集信息内容 3

7 上区块链的信息..... 11

8 数据跨链..... 13

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。

本文件由中国粮油学会提出。

本文件起草单位：中化现代农业有限公司、国家粮食和物资储备局科学研究院、北京中科慧云科技有限公司、吉林大学、益海嘉里金龙鱼粮油食品股份有限公司、北京工业大学、北京邮电大学、佐竹机械（苏州）有限公司、北大荒哈尔滨现代服务有限公司。

本文件主要起草人：褚芳芳、沈冰、孙辉、臧传真、吴子丹、吴文福、周晓光、唐飞、马洪娟、段晓亮、王敏欣、张玉坤、董士亮、杨小辉、李书英、刘壮、马晓飞、姜静、赵净、董维炆、陈红、李旺。

基于区块链的优质大米追溯信息采集 规范

1 范围

本文件规定了优质大米追溯信息的术语和定义、追溯流程关键环节、编码原则、采集信息内容、上区块链的信息,及数据跨链的相关信息。

本文件适用于优质大米基于区块链进行信息追溯时的信息采集。

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 7027 信息分类和编码的基本原则与方法
GB/T 38155 重要产品追溯 追溯术语
LS/T 1713 库存粮食识别代码
LS/T 3108 中国好粮油 稻谷
LS/T 3247 中国好粮油 大米
NY/T 1765 农产品质量安全追溯操作规程 谷物
CBD-Forum-002 区块链 数据格式规范

3 术语和定义

GB/T 1354、GB/T 7027、GB/T 38155、LS/T 1713、LS/T 3108、LS/T 3247、NY/T 1765、CBD-Forum-002 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

批次 batch

同一次投料、同一条生产线、同一班次生产的同种产品为一个批次。

3.2

批次码 batch code

在加工环节用于标识不同加工批次的稻谷及加工后的成品大米的代码。

3.3

追溯二维码 tracing QR code

用于查询和定位大米追溯信息、合成追溯信息链条的二维码。

3.4

时间戳 time stamp

优质大米追溯的过程中被区块链存证的时间信息,包括种植时间、收割时间、加工时间等。