

DB37

山 东 省 地 方 标 准

DB37/T 3970—2020

茶叶质量安全追溯系统建设要求

Specification for the establishment requirements of traceability system of the quality
and safety of tea products

2020 - 06 - 08 发布

2020 - 07 - 08 实施

山东省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由山东省农业农村厅提出并组织实施。

本标准由山东省农业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：威海市农业农村事务服务中心、山东科润信息技术有限公司、威海市技术监督信息研究所、威海市农村专业技术协会。

本标准主要起草人：王兆顺、王武闯、于海宁、丁德恩、刘相东、修明霞、原华军、宋月皎、宋颜香、林宇春、王林军。

茶叶质量安全追溯系统建设要求

1 范围

本标准规定了茶叶质量安全追溯系统建设要求的术语和定义、追溯系统建设、追溯信息采集、追溯信息管理、追溯标签。

本标准适用于茶叶产品的质量安全追溯。

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，仅所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 7027 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 22005 饲料和食品链的可追溯性 体系设计与实施的通用原则和基本要求

GB/Z 25008 饲料和食品链的可追溯性 体系设计与实施指南

DB37/T 3661 重要产品追溯 食用农产品追溯码编码规则

3 术语和定义

GB/Z 25008界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用，以下重复列出了GB/Z 25008中的某些术语和定义。

3.1

追溯单元 `traccable unit`

需要对其来源、用途和位置的相关信息记录进行记录和回溯的单个产品或同一批次产品。

[GB/Z 25008—2010，定义3.1]

3.2

基本追溯信息 `basic traceability data`

能够实现组织间和组织内各环节间有效连接的必需信息，如生产者、生产批号、生产日期、生产班次等。

[GB/Z 25008—2010，定义3.4]

3.3

扩展追溯信息 `extended traceability data`

除基本追溯信息外，与食品追溯相关的其他信息，可以是食品质量或用于商业目的的信息。

[GB/Z 25008—2010，定义3.5]

3.4

追溯信息 **traceability data**

茶叶产品各环节信息的元素，如：企业信息、生产信息、加工信息、仓储物流信息、销售信息、实时监控信息等。

3.5

追溯码 **traceability code**

通过记录标识的方法回溯茶叶产品来源、用途、位置和历史的编码。

3.6

追溯标签 **traceable tags**

茶叶产品追溯码的物理载体。

4 追溯系统建设

4.1 追溯目标

通过记录茶叶从种植、采摘、加工、仓储、物流和销售等主要环节的信息，实现对茶叶产品从种植到销售的全过程跟踪和信息化管理。

4.2 基本要求

4.2.1 应依据 GB/T 22005 建立完善的质量追溯管理体系。

4.2.2 应按需建设实现追溯信息采集的追溯信息管理系统，支撑追溯信息的源头采集和信息管理。

4.2.3 应制定产品质量追溯工作规范并组织实施。

4.2.4 应按需建设追溯码管理系统，实现追溯码生成、输出及与追溯信息关联。

4.2.5 应按需建设追溯体系的信息统计分析、决策支持、运维管理等。

4.3 机构和人员

茶叶的生产组织者（企业、合作社等）要指定相应的机构或人员，负责追溯信息的采集、上报、核实及发布等工作。

4.4 硬件设备和软件系统

茶叶的生产组织者（企业、合作社等）应配备计算机、网络设备、标签打印机、追溯码读写等必要的硬件设备；相关软件应满足实现追溯信息基本要求功能。

5 追溯信息采集

5.1 企业信息

企业信息见表1。

表 1 企业信息

追溯信息	信息说明	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息
企业基本信息	企业名称、统一社会信用代码、法定代表人、企业地址、联系电话	●	
基地信息	基地地址（利用 GIS 标注基地地块地址位置）、基地负责人、联系电话、基地面积、基地编号	●	
资质认证	茶园或茶产品资质认证（有机认证、绿色认证、无公害认证、GAP、地理标志产品或其他认证），标注认证机构	●	
基地环境	气象条件，土壤状况，水质及大气、土壤检测报告	●	
技术力量	种植及加工技术负责人信息（姓名、电话、从业资格证）	●	
农资信息	农用生产资料供应商单位名称、地址、法定代表人、联系人、电话、相关资质	●	
经销商信息	产品经销商的单位名称、地址、电话、法定代表人、联系人及相关资质		●
图片信息	营业执照、茶叶生产许可证、产品检测报告、产地检疫证、认证证书（有机认证、GAP、绿色认证、地理标志产品等）	●	
	企业图片（企业门头及全貌）、茶园基地照片（茶园全貌及局部照片）、茶叶加工车间、加工过程及主要设备照片、采摘鲜叶照片、产成品照片、荣誉证书、从业人员资格证照片等		●

5.2 种植采摘信息

种植采摘信息见表2。

表 2 种植采摘信息

追溯信息	信息说明	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息
茶园信息	茶园面积、茶树品种、栽植年份、生态防护林、越冬管理等信息		●
施肥信息	肥料名称、成分、肥料来源（生产厂家、购买渠道、采购人、溯源码等）、作业信息（人员、时间、用量及施肥方式、作业图像）	●	
用药信息	农药名称、成分、生产日期、有效期、农药来源（生产厂家、购买渠道、采购人、溯源码等）、防治对象、农药安全间隔期、作业信息（人员、时间、用量及用药方式、作业图像）	●	
采摘信息	茶叶品种、采摘时间、采摘方式（机械、人工）、采摘设备等	●	
其他信息	土壤整理信息（作业人员、作业方式、作业时间）、除草信息（作业人员、作业方式、作业时间）、灌溉信息（作业人员、灌溉方式、灌溉时间）、管护信息（作业人员、作业内容、作业时间）		●

5.3 加工信息

加工信息见表3。

表 3 加工信息

追溯信息	信息说明	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息
加工企业信息	企业名称及法定代表人、统一社会信用代码、企业地址、联系人、联系电话、生产许可证等	●	
加工过程信息	产品名称、原料种类及来源、加工方式（机械、人工）、工艺流程、加工时间、加工设备、加工车间、操作人员信息	●	
检测信息	产品名称、自检结果（检测标准、检测人员、检测时间、检测报告）、第三方检测机构检测结果（检测时间、检测机构名称、检测结果、送检人员）	●	
包装信息	产品名称、茶叶类别、茶叶等级、净含量、操作人员、包装时间、贮存条件、保质期、包装材料及其生产单位的相关信息等	●	

5.4 仓储物流信息

仓储物流信息见表4。

表 4 仓储物流信息

追溯信息	信息说明	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息
出入库信息	出入库时间、名称、规格等级、数量、批号、经手人、存储周期等	●	
仓储信息	仓库编号、库存数量、仓库温湿度、仓库管理员、仓库卫生状况		●
物流信息	运输产品的名称、数量、方式（公路、铁路、空运、海陆）、运输时间（起始时间）、运输人员信息（姓名、驾驶证、联系方式）、运输车辆信息（牌照、行驶证、卫生状况）、运输起止地点、车辆跟踪信息（车辆定位）、天气状况、运输过程中茶叶产品所处环境的温度和湿度		●

5.5 销售信息

销售信息见表5。

表 5 销售信息

追溯信息	信息说明	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息
线下销售信息	销售渠道（自销、经销商）、产品名称、生产日期、规格等级、追溯码、供货数量、供货时间、销售区域、销售完结时间、客户信息等		●
电商销售信息	销售渠道（淘宝、京东或微店）、产品名称、生产日期、规格等级、追溯码、供货数量、供货时间、销售区域、销售完结时间、客户信息等		●

5.6 实时监控信息

实时监控信息见表6。

表 6 实时监控信息

追溯信息	信息说明	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息
视频监控信息	茶园种植、采摘关键节点及加工车间关键控制工序的视频监控		●
茶园环境信息	茶园空气温度、空气湿度、二氧化碳、光照、风向、风速、降水量、土壤水分、温度等信息		●

5.7 预警信息

预警信息见表7。

表 7 预警信息

追溯信息	信息说明	信息类型	
		基本追溯信息	扩展追溯信息
预警信息	产前提醒信息、产中预警信息、产后反馈信息、市场窜货信息		●

6 追溯信息管理

6.1 信息存储

纸质追溯信息记录应进行电子化或录入信息系统，电子追溯信息记录应更新和备份，并至少保存至产品保质期后2年。

6.2 信息安全

追溯信息的安全管理应具备追溯信息防篡改、防攻击、访问权限限制、数据加密传输、访问日志记录等安全防护能力。对外查询服务器与企业内部信息系统应分开，保障信息安全。

6.3 信息关联

追溯码应与追溯信息关联，关联信息主要包括企业信息、种植采摘信息、加工信息、仓储物流信息、销售信息、实时监控信息、预警信息。追溯信息各环节之间应实现关联。

7 追溯标签

7.1 追溯标签元素

追溯标签至少应包括以下元素：

- a) 标签名称；
- b) 产品名称；
- c) 追溯码（二维码和数字码等）。

7.2 追溯标签要求

7.2.1 追溯码应一物一码，且具有唯一性。

7.2.2 追溯标签应完整、清晰、持久、无涂改，易于辨认和识读，并具有防伪功能。

7.2.3 追溯标签应保证不因搬运和其他因素而被磨损或消失。

7.3 追溯编码要求

7.3.1 追溯码编码原则应符合 GB/T 7027 的规定。

7.3.2 编码要求应符合 DB37/T 3661 的规定。

7.4 追溯查询方式

可通过微信、扫描枪、查询机、手机APP等具备扫码功能的设备平台扫描追溯码，或通过网站、微信公众平台、拨打电话等方式输入追溯数字码查询追溯信息。

山东省地方标准

茶叶质量安全追溯系统建设要求

开本880×1230 1/16 印张 0.5 字数 3.3千字

2020年7月第一版 2021年4月第一次印刷

版权专有 不得翻印