

T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 1218—2025

茶叶产品质量安全信息追溯编码及标识 规范

Traceability code and marking specifications for tea product quality
and safety information

2025 - 12 - 31 发布

2026 - 01 - 06 实施

广西标准化协会 发布

前 言

本文件参照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。

本文件由广西职业技术学院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西职业技术学院、南宁市创宇茶叶机械有限公司、广西隆林三冲茶业有限公司、广西八桂凌云茶业有限公司、西林县农业技术推广站。

本文件主要起草人：黄秀兰、梁裕、唐景池、高生福、肖静、陈恩海、高智期、农程、陶思艺、许露、劳玲、肖小科、徐庆杰、叶长武、陶思禄、张泽曦。

茶叶产品质量安全信息追溯编码及标识规范

1 范围

本文件界定了茶叶产品质量安全追溯信息编码与标识规范的术语和定义，规定了编码原则、编码对象、编码结构和信息标识。

本文件适用于茶叶产品质量安全追溯信息的追溯编码与标识。

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 12904 通用商品条码
- GB/T 14257 商品条码 条码符号放置指南
- GB/T 15425 商品条码 128条码
- GB/T 16986 商品条码 应用标识符
- GB/T 18284 快速响应矩阵码
- GB/T 21049 汉信码
- GB/T 33993 商品二维码
- GH/T 1450 电子商务交易产品追溯信息编码与标识规范 茶叶
- NY/T 1431 农产品追溯编码导则
- NY/T 1763 农产品质量安全追溯操作规程 茶叶

3 术语和定义

GB 12904、GB/T 14257、GB/T 15425、GB/T 16986、GB/T 18284、GB/T 21049、GB/T 33993和NY/T 1763界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

追溯 tracing back

通过记录标识的方法回溯某个实体来源、用途、位置和历史能力。

3.2

追溯码 tracing code

对追溯单元进行标识的唯一代码。

3.3

应用标识符 application Identifier

标识数据含义与格式的字符，由2~4位数字组成。

[来源：GB/T 16986—2018，3.1]

3.4

流通节点主体码 circulation Node Entity Code

为茶叶交易提供场所或服务的零售商场、超市及其他流通节点在茶叶流通过程中识别主体身份的代码。

3.5

经营主体码 business entity code

从事茶叶交易的自然人、法人和组织，包括在各个流通节点从事茶叶交易、贮藏、运输活动的单位和个人身份的身份编码。

3.6

茶叶产品追溯码 traceability code of tea products

茶叶产品终端销售时承载追溯信息直接面对消费者的专用代码，是展现给消费者具有追溯功能的统一代码。

3.7

茶叶产品流通码 commodity circulation code for tea

茶叶产品流通过程中承载追溯信息向下游传递的专用系列代码，所承载的信息是关于茶叶产品种植、采收、加工、包装、销售流通五个环节的。

4 编码原则

4.1 唯一性原则

一个编码对象对应一个代码，一个代码只标识唯一一个编码对象。

4.2 通用性原则

采用GS1系统，保证编码在开放的环境中使用，以便于贸易项目相关方无障碍加入，在全球范围内具有可追溯性。

4.3 可扩充性原则

追溯码应留有适当的后备容量，以便适应不断扩充的需要。

4.4 兼容性原则

同时兼容按NY/T 1431规定执行的农产品编码和按国家有关文件规定的产品质量电子监管码。

5 编码对象

以追溯单元为编码对象。应至少包含追溯单元所涉及的主体单位、产品、追溯批次等方面信息。

6 编码结构

6.1 茶叶加工环节编码

6.1.1 茶叶加工追溯编码结构依据 GH/T1450 的规定。

6.1.2 茶叶产品生产编码如下。

a) 茶叶产品加工、包装环节，茶叶产品生产编码包括：

- 1) 加工企业主体代码，标识茶叶产品加工主体身份的唯一代码；
- 2) 茶叶加工领域产品代码，标识茶叶产品身份的唯一代码；
- 3) 加工批次代码，标识茶叶产品包装日期的唯一代码，以同一产品、同一条件处理、同一包装日期为同一批次；
- 4) 茶叶包装日期代码，标识茶叶产品身份的唯一代码。

b) 代码编制。加工企业主体代码由茶叶产品加工、包装企业（或个人）向中国物品编码中心申请7~10位数字组成的厂商识别代码。具体编制规则应符合 GB/T 16986 的规定。

6.1.3 销售流通环节编码如下：

- a) 流通作业主体代码，可分为流通节点主体码和经营者主体码，标识流通作业主体身份的唯一代码。流通节点主体码由所在城市主管部门对销售流通节点进行备案时编制、发放；经营者主体码由备案所在的流通节点为其进行备案时编制、发放；
- b) 茶叶流通领域产品代码，标识茶叶产品身份的唯一代码；
- c) 流通作业批次代码，标识茶叶产品流通作业日期的唯一代码。

6.1.4 代码编制 流通作业主体代码和产品代码可合二为一。具体编制规则应符合 GB/T 16986 的规定。

6.1.5 GTIN 的结构见表 1。

表1 GTIN 结构

指示符	厂商识别代码	商品项目代码	校验码
N1	X13 X12 X11 X10 X9 X8 X7	X6X5X4X3X2	X1
N1	X13 X12 X11 X10 X9 X8 X7X6	X5X4X3X2	X1
N1	X13 X12 X11 X10 X9 X8 X7X6X5	X4X3X2	X1
N1	X13 X12 X11 X10 X9 X8 X7X6X5X4	X3X2	X1

注1：N、X 为数字字符。
 注2：N1为指示符，其中0~8表示贸易项目为定量的贸易项目，9表示贸易项目为变量贸易项目。
 注3：厂商识别代码由7~10位数字组成，中国物品编码中心负责分配与管理。
 注4：商品项目代码由2~5数字组成，一般由厂商编制，也可由中国物品编码中心负责编制。
 注5：校验码为1位数字，用于检验整个编码的正误。校验码的计算方法参见GB 12904。

6.2 应用标识符

6.2.1 应用标识符的结构应符合 GB/T 16986 的要求。

6.2.2 常用的应用标识符的结构、含义附录 A 的规定。

6.3 追溯码的结构

6.3.1 由“GTIN+批号”组成，适用按批次生产的农产品的追溯用相应的数据载体表示，由 GTIN 单元数据串和批号单元数据串组合而成，数据结构见表 2。示例参见附录 B.1。

表2 追溯码结构一

GTIN 单元数据串		批号单元数据串	
应用标识符 AI	GTIN	应用标识符 AI	批号
01	N14	10	X...20

6.3.2 由“GTIN+生产日期或包装日期+GLN”组成，适用茶叶的追溯，用相应的数据载体表示，由 GTIN 单元数据串、生产日期单元数据串和 GLN 单元数据串组合而成，数据结构见表 3，其中 GLN 可用于标识茶叶等种植农田的位置。示例参见附录 B.3。

表3 追溯码结构二

GTIN 单元数据串		生产日期 单元数据串		GLN 单元数据串	
应用标识符 AI	GTIN	应用标识符 AI	生产日期	应用标识符 AI	全球位置码
01	N14	11	N6	414	N13

6.3.3 由“GTIN+源实体参考代码”组成，适用于茶叶产品的追溯，用相应的数据载体表示，由 GTIN 单元数据串和源实体参考代码单元数据串组合而成，数据结构见表 4。

表4 追溯码结构三

GTIN 单元数据串		源代码单元数据串	
应用标识符 AI	GTIN	应用标识符 AI	源实体参考代码
01	N14	251	X...30

7 追溯信息标识

7.1 一般要求

追溯信息的标识可选择二维条码或射频标签等，应以标签或标注等做标识载体。标识载体应保留在追溯单元上，直到被消费或购买为止。

7.2 标识形式

7.2.1 一维条码

7.2.1.1 追溯码的条码

标识载体为一维条码时，应采用EAN•UCC系统128条码，符合GB/T 15425的要求。追溯码的条码。

7.2.1.2 追溯单元的标识方式

追溯单元与追溯标识条码码制的选择见表5。

表5 追溯单元与条码码制的选择

追溯单元	追溯标识二维条码制
零售单元（即同时也为消费单元）	EAN/UPC 条码（见 GB 12904）或 GS1-128 条码（见 GB/T 15425）
非零售单元（如为贸易项目、物流单元、装运单元等）	GS1-128 条码（见 GB/T 15425）

7.2.1.3 追溯单元的表现形式

采用GS1-128码，应符合GB/T 15425的要求，追溯码的条码表示见图1。



图1 追溯码的一维条码

7.2.2 二维条码

追溯码可采用快速响应矩阵码或汉信码中的任何一种。其中快速响应矩阵码应符合GB/T 18284的规定，汉信码应符合GB/T 21049的规定。追溯码的汉信码表示示例见图2。



图2 追溯码的 QR 码

7.2.3 射频标签

基于无线射频识别技术的电子标签，是用于茶叶产品识别管理。一般在追溯商品包装背面的右侧下半区域内。

7.3 标识位置

标识放置位置按GB/T 14257规定执行。

附 录 A
(规范性)
常用的应用标识符 (AI)

表A.1给出了常用的应用标识符(AI)。

表A.1 常用的应用标识符 (AI)

应用标识符 AI	数据段含义	格式
00	系列货运包装箱代码	N2+N18
01	全球贸易项目代码	N2+N14
10	批号	N2+X...20
11	生产日期	N2+N6
13	包装日期	N2+N6
251	源实体参考代码	N3+X...30
414	标识物理位置的全球位置码	N3+N13

附录 B
(资料性)
茶叶产品追溯码内容示例

见表B.1、见表B.2。

表B.1 茶叶产品追溯码内容示例

溯源点	标识名称	数据结构	数据载体	可追溯的主要信息项目地块号
种植	地块号	4 位字母+6 位数字	/	茶田位置、环境、施肥及用药情况、病虫害及田间作业情况
收购	收购批次号码	1 位字母+12 位数字	UCC/EAN-128 条	地块号、运输器具、收购日期、原料等级检验情况、收货人
初工	初加工批次号码	1 位字母+10 位数字	UCC/EAN-128 条	收购批次号码、初加工地点、日期、工艺、负责人
精加工	精加工批次号码	1 位字母+8 位数字	CC/EAN-128 条	初加工批号、精加工地点、日期、工艺、负责人
内包装	内包装批次号码	1 位字母+8 位数字	UCC/EAN-128 条	精加工批号、内包装品名、等级、包装日期、地点、包装用材、负责人
外包装	产品追溯码	全球贸易项目代码(14 位数字)+批次号(8 位数字)	UCC/EAN-128 条	内包装批号、外包装品名、品牌、规格、等级、商品条码、生产日期、保质期、包装地点、包装用材、负责人
产品检验	产品追溯码	全球贸易项目代码(14 位数字)+批次号(8 位数字)	CC/EAN-128 条	受检产品名称、检验日期、检验情况、检验人、检验报告编号
分销	产品追溯码	全球贸易项目代码(14 位数字)+批次号(8 位数字)	UCC/EAN-128 条	分销产品名称、出厂日期、产品去向、商家信息

表格 B.2 茶叶位置码标识示例

茶叶位置码标识	类型代码	名称	对应的扩展代码
茶叶种植基地位置码的标识	A1	温度监测点	两位数字，实际定的温度监测点数量
	A2	虫情监测点	两位数字，实际定的虫情监测点数量
	A3	气象监测点	两位数字，实际定的气象监测点数量
	A9	其他	两位最字，康使用方自行定义和编制
加工厂	B1	贮青车间	两位数字，实际稳定的贮青车间数量
	B2	加工车间	两位数字，实际稳定的加如工车间数量
	B3	原料车间	两位数字，实际稳定的原料车间数量
	B4	包装车间	两位数字，实际稳定的包装车间数量
	B9	其他	两位数字，由使用方自行定义和编制
茶叶库储地	C1	成品茶常温库	两位数字，实际总定的成品茶常温库的库房数量
	C2	成品茶冷藏库	两位数子，实际稳定的成品茶冷藏库的库房数量
	C9	其他	两位数字，由使用方自行定义和编制

附录 C
(资料性)
茶叶产品追溯编码示例

见图C.1。



注：某企业某时在某地区生产的某农产品追溯码为：1200000108050921032101，12000001企业编码，08来源基地，05产品名称，09 规格，210321日期，01 查地址。

图C.1 茶叶产品追溯编码示例

中华人民共和国团体标准
茶叶质量安全信息追溯编码及标识规范
T/GXAS 1218—2025
广西标准化协会统一印制
版权专有 侵权必究