

贵州省大数据发展促进会团体标准

T/GZBD XXXX-YYYY

非消费品（基酒、茶青）GS1 编码标识方法 与检验规范

(征求意见稿) 编制说明

目 次

一、项目背景	1
二、标准编制过程	2
三、制定标准的原则和依据	3
四、主要条款的说明及确定依据	4
五、与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的 协调性	6
六、专利及涉及知识产权情况	6
七、重大意见分歧的处理依据和结果	6
八、废止现行有关标准的建议	6
九、贯彻标准的要求和措施建议	7

《非消费品（基酒、茶青）GS1 编码标识方法与检验规范》编制说明

一、项目背景

随着供应链全链路数字化与智能化进程的加速推进，非消费品（如基酒、茶青等）在流通环节中对使用追踪、质量管控、库存优化等维度的信息化需求呈现爆发式增长。然而，当前行业面临三大核心痛点：其一，编码标识体系长期缺乏统一标准，导致仓储、物流、加工等环节信息断层，全流程追溯困难；其二，传统编码方式难以承载批次、产地、工艺参数等动态属性信息，制约精细化管理效能；其三，跨企业数据交互因编码规则差异产生高昂对接成本，严重掣肘产业链协同效率。

为破解上述行业困局，切实提升非消费品供应链数字化水平，依据《中华人民共和国标准化法》《国家标准化发展纲要》等政策要求，并深度融合 GS1 全球统一编码体系的技术框架，特制定本标准。标准以建立非消费品全生命周期身份标识为核心，通过 GS1-128 条码与二维条码（QR 码/数据矩阵码）的复合应用，实现商品编码、属性数据、物流单元的多元化绑定，为构建高效、透明、可追溯的现代化非消费品流通体系提供标准化支撑。

二、标准编制过程

（一）前期准备阶段（2025年X月-2025年X月）

成立领导小组，确定编制小组成员，启动项目，明确人员分工，明确任务；了解学习与本标准编制内容相关的要求及基础知识，编制小组内部沟通讨论标准结构、并着手收集相关国家、行业标准以及法律法规资料等准备工作。

（二）起草阶段（2025年X月-2025年X月）

编制小组建立标准内容框架，对照标准编制要求，编制小组查阅了大数据平台国家行业标准和法律法规等参考资料。同时对多家系统成员公司等进行实地调研，将所收集的资料进行汇总、整理后形成标准初稿。后再经编制小组内部多次召开讨论会讨论修改后形成了《非消费品（基酒、茶青）GS1 编码标识方法与检验规范》标准的讨论稿。

（三）公开征求意见阶段（2025年X月-X月）

2025年X月X日-X月X日，在全国团体标准信息平台进行公开挂网征求意见，挂网期间，未收到反馈意见。

（四）技术审查阶段（2025年X月）

挂网结束后，形成送审稿，于2025年X月初报送XXXXX，于202X年X月X日召开技术审查会。

（五）报批阶段（2025年X月-X月）

202X年X月X日通过技术审查，后根据审查专家提出意见修改完善，形成报批稿等材料，报送XXX行业协会。

三、制定标准的原则和依据

（一）规范性

基于非消费品（基酒、茶青）GS1 编码标识方法与检验的基本情况，严格按照 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》给出的规则进行起草，符合标准编制的基本思想，对《非消费品（基酒、茶青）GS1 编码标识方法与检验规范》的术语和定义、编码结构、编码原则、标识方法、条码符号质量、检验规范以及实施与监督等进行规范。

（二）科学性

本标准的编制是不断讨论、不断修改的结果，涉及到标准里相关要求经过实验验证或在当前应用中已经被广泛使用才能被应用于标准，标准的内容言简意赅、规范统一，标准的起草遵循科学严谨的原则。

（三）实用性

本标准是根据非消费品（基酒、茶青）GS1 编码标识方法与检验的实际情况，经多次实际论证、形成的，是符合当前非消费品（基酒、茶青）GS1 编码标识方法与检验规范的指导性标准。

（四）先进性

本标准根据国家、行业最新版标准的要求编写，符合最新的国家相关标准规定。

四、主要条款的说明及确定依据

（一）技术依据

本标准在编制过程中广泛调研了使用商品条码的系统成员，根据相关国家、行业标准、管理规定的相关要求并结合调研情况进行编制的。

主要编制依据如下：

GB 12904 商品条码 零售商品编码与条码表示

GB/T 15425 商品条码 128条码

GB/T 16830 商品条码 储运包装商品编码与条码表示

GB/T 16986 商品条码 应用标识符

GB/T 18284 快速响应矩阵码

GB/T 18348 商品条码 条码符号印制质量的检验

GB/T 23704 二维条码符号印制质量的检验

GB/T 33993 商品二维码

GB/T 41208 数据矩阵码

GB/T 44899 商品条码 散装和大宗商品编码与条码表示

（二）标准主要内容说明

1 范围

本文件规定了非消费品在流通环节中采用GS1编码的原则、结构、标识方法、条码符号质量、条码符号检验以及实施监督等要求。

本文件适用于非消费品的生产、加工、仓储、物流等环节的编码标识与编码检验，包括但不限于基酒、茶青等。

2 规范性引用文件

本章列出了本标准引用的所有文件。

3 术语和定义

本章明确了 GS1-128 编码、非消费品、GTIN-14、应用标识符、全球单个资产代码、厂商识别代码等关键术语。

4 编制原则

本章提出了应遵循唯一性、无含义性、稳定性三大原则；

5 编码结构

1.1.1 分别规定载具编码和产品编码的结构，包括单个资产项目代码、GTIN-14 的组成、应用标识符的使用、校验码计算方法等；

6 标识方法

本章规定一维条码（GS1-128）和二维条码（快速响应矩阵码或数据矩阵码）的标识方法及技术要求；

7 条码符号质量

本章明确条码符号的最小条高、空白区、最低符号等级等质量要求；

8 检验规范

本章从编码完整性、数字准确性、编码格式一致性以及对条码质量方面提出检验要求；

9 实施与监督

本章提出人员培训、系统支持、定期检查、问题反馈与改进等实施建议。

五、与现行相关法律、法规、规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

本标准属于非消费品（基酒、茶青）GS1 编码标识方法与检验规范，目前国内尚无制定国家和行业标准，我省也无相关地方标准，与现行的法律、法规、规章制度等要求无冲突。

六、专利及涉及知识产权情况

本标准不涉及任何专利及知识产权。

七、重大意见分歧的处理依据和结果

本标准在整个制定过程中未发生重大分歧意见。

八、废止现行有关标准的建议

本标准为首次制定，无废止现行有关标准的建议。

九、贯彻标准的要求和措施建议

本标准属于非消费品（基酒、茶青）GS1 编码标识方法与检验规范，建议各相关企业进行系统的学习与贯彻实施。

标准起草工作组

2025年10月28日