ICS 35.024
CCS A24

DB33

浙 江 省 地 方 标 准

DB 33/T XXXX—XXXX

浙茶产地位置编码与标识要求

Requirements of zhejiang refined tea origin location numbering and marking requirements

（草案）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX－XX－XX 发布　　XXXX－XX－XX 实施

浙江省市场监督管理局　　发 布

目录

前　言 2
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
4 编码 2
4.1 代码结构 2
4.2 编制规则 2
4.3 校验码 2
5 条码表示 2
6 应用 3
6.1 总则 3
6.2 静态数据采集 3
6.3 动态数据采集 3
6.4 电子数据共享 3
附　录　A　校验码的计算方法 4
附　录　B　参与方位置码条码标识示例 5
附　录　C　浙茶产地位置码应用示例 6

前　言

本标准按照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。

本标准由浙江省市场监督管理局提出。

本标准由浙江省市场监督管理局归口。

本标准起草单位：浙江省标准化研究院、浙江省甲骨文超级码科技有限公司、XXX。

本标准主要起草人：XXX。

浙茶产地位置编码与标识要求

1 范围

本标准规定了浙茶产地位置码的编码、条码表示及应用。

本标准适用于浙茶产地的标识、自动识别与数据采集及电子数据共享等。

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标准必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本标准；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本标准。

GB 12904 商品条码零售商品编码与条码表示

GB/T 12905 条码术语

GB/T 15425 商品条码128 条码

GB/T 16986 商品条码应用标识符

GB/T 16828 商品条码 参与方位置编码与条码表示

GB/T 18284 快速响应矩阵码

GB/T 21049 汉信码

GB/T 41208 数据矩阵码

DB33/T 2489 基于GS1系统的重要产品统一编码规范

3 术语和定义

GB/T 12905界定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

参与方位置码 global location number

参与供应链活动的相关方与位置进行唯--标识的代码。

注1：参与方位置码也称全球位置码。

注2：参与方包括法律实体和功能实体,位置包括物理位置和虚拟(数字化)位置。

注3：法律实体指合法存在的任何商业组织、杜团组织和个人。

注4：功能实体指法律实体的分部或内部具体部门,如:某公司的财务部。

注5：物理位置指具体位置,如:某个建筑物、仓库或仓库的某个门、交货地等。

注6：虚拟(数字化)位置指如IP地址.URL、电子邮箱等。

[来源：GB/T 16828-2021，3.1.1]

3.2

茶产地

成品茶茶叶主要原料鲜叶采摘地，为边界清晰、相对独立、所有权和经营权明确、位于茶叶适宜种植区范围内、种植一个或多个品种茶的茶园地块。

4 编码

4.1 代码结构

参与方位置码由厂商识别代码、茶园位置参考代码和校验码组成,用13位数字表示,具体结构见表1。

表 1 参与方位置码代码结构

结构种类	厂商识别代码	位置参考代码	校验码
结构一	$X_{13}X_{12}X_{11}X_{10}X_9X_8X_7$	$X_6X_5X_4X_3X_2$	X_1
结构二	$X_{13}X_{12}X_{11}X_{10}X_9X_8$	$X_7X_6X_5X_4X_3X_2$	X_1
结构三	$X_{13}X_{12}X_{11}X_{10}X_9$	$X_8X_7X_6X_5X_4X_3X_2$	X_1
结构四	$X_{13}X_{12}X_{11}X_{10}$	$X_9X_8X_7X_6X_5X_4X_3X_2$	X_1
结构五	$X_{13}X_{12}X_{11}X_{10}X_9X_8X_7X_6X_5X_4X_3X_2$		X_1
注：结构五由使用方直接向国家物品编码管理机构申请使用。			

4.2 编制规则

4.2.1 厂商识别代码

厂商识别代码编制规则应符合GB 12904的规定。

4.2.2 位置参考代码

位置参考代码由获得厂商识别代码方负责编制，应在保证唯一性条件下为地块进行编号。

4.3 校验码

校验码为1位数字,根据前面12位数字计算得出,计算方法应符合附录A的规定。

5 条码表示

当用条码表示参与方位置码时，应与参与方位置码应用标识符一起使用，应用标识符应符合GB/T 16986，一维条码采用GS1-128条码，应符合GB/T 15425;二维条码采用GS1模式的条码，如GS1 QR、汉信码、GS1 DataMatrix，分别见GB/T 18284、GB/T 21049、GB/T 41208。参与方位置码应用标识符应符合表2，与参与方位置码相关联的应用标识符应符合表3，条码表示示例见附录B。

表 2 参与方位置码应用标识符

参与方位置码应用标识符	编码数据格式	含 义
414	414+GLN	物理位置的全球位置码

表 3　与参与方位置码相关联的应用标识符

关联的应用标识符	编码数据格式	含义
254	254+GLN扩展部分	物理位置属性
注：AI(254)与AI(414)一起标识，GLN扩展部分由最长为20位的数字字母组成。		

6　应用

6.1 总则

在浙茶产地位置编码时采集原产地位置静态数据，基于产品的生命周期采集动态数据，生产厂商应对原产地位置码采集的数据真实性负责。

6.2 静态数据采集

宜包含但不限于编码的浙茶产地土地地块位置等信息，自有茶园宜预先写入面积等信息，非自有茶园宜在鲜叶收购时写入鲜叶原产地位置，示例见附录C。

6.3 动态数据采集

宜包含浙产精致茶产品的生命周期内，在原产地位置上所进行的农事操作记录等信息，示例见附录C。

6.4 电子数据共享

静态数据应通过推送或广播方式进行通信共享，宜为开放式共享，动态数据应采用拉取或查询方式进行共享，宜根据组织数据管理要求设置访问限制。

附　录　A

（规范性）

校验码的计算方法

A.1　代码位置序号

代码位置序号是指包括校验码在内的，由右至左的顺序号（校验码的代码位置序号为 1）。

A.2　计算步骤

校验码的计算步骤如下：

a)　从代码位置序号 2 开始，所有偶数位的数字代码求和。

b)　将步骤 a 的和乘以 3。

c)　从代码位置序号 3 开始，所有奇数位的数字代码求和。

d)　将步骤 b 与步骤 c 的结果相加。

e)　用 10 减去步骤 d 所得结果的个位数作为校验码（如个位数为 0，则校验码为 0）。

示例：代码 690123456789C 的校验码 C 的值计算见表 A.1。

表 A.1　13 位代码校验码计算方法

步　骤	举 例 说 明
1.自右向左顺序编号	位置序号：13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1 代码：6 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 C
2.从序号2开始求出偶数位上数字之和①	9＋7＋5＋3＋1＋9＝34　　①
3.①×3＝②	34×3＝102　　②
4.从序号3开始求出奇数位上数字之和③	8＋6＋4＋2＋0＋6＝26　　③
5.②＋③＝④	102＋26＝128　　④
6.用10减去结果④所得结果的个位数作为校验码（如个位数为0，则校验码为0）。	10－8＝2 校验码 C＝2

附　录　B

（资料性）

参与方位置码条码标识示例

B.1　概述

图B.1、图B.2中一维条码均为GS1-128条码，二维码示例均为GS1 QR码。

B.2　具体示例

B.2.1　物理位置的全球位置码的条码标识示例

物理位置的全球位置码的条码示例见图B.1a）和图B.1b）。

(414)6910001 000012

图B.1a）

(414)6910001 000012

图B.1b）

B.2.2　含原产地属性的全球位置码的条码标识示例

含原产地的全球位置码的条码示例见图B.2a）和图B.2b）。

(414)6910001 000012(254)12345678

图B.2a）

(414)6910001 000012
(254)12345678

图B.2b）

附录C
（资料性）
浙茶产地位置码应用示例

C.1浙茶产地位置码静态信息示例

浙茶产地位置码静态信息示例见表C.1,可应用于零售包装、储运包装等预包装茶。

表 C.1 浙茶产地位置码静态信息示例

位置码静态信息					
位置码	691000100012				
实体名称	中文名称	杭州市 XX 茶叶有限公司			
	英文名称	Hangzhou XX Tea Co. LTD			
茶园地址	中文名称	浙江省杭州市西湖区龙井村 XX 号茶园			
	英文名称	Tea Garden XX, Longjing Village, Xihu District, Hangzhou City, Zhejiang Province			
茶园面积	XX.XX 亩	联系人	张三	联系电话	158XXXXXXXX

C.2浙茶产地位置码动态信息示例

浙茶产地位置码动态信息示例见图C.1,可应用于浙茶产地农事管理。

图 C.1 浙茶产地位置码动态信息示例