

ICS 35.040  
A 90



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34062—2017

---

## 防伪溯源编码技术条件

Technical requirement of anti-counterfeiting traceability code

2017-07-31 发布

2018-02-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

# 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义、缩略语.....	1
3.1 术语和定义 .....	1
3.2 缩略语 .....	2
4 防伪溯源编码的节点组成、节点结构和国内体系.....	2
4.1 防伪溯源编码的节点组成 .....	2
4.2 防伪溯源编码的节点结构 .....	2
4.3 防伪溯源编码国内体系 .....	3
5 防伪溯源编码编写规则 .....	3
5.1 防伪溯源编码总体规则 .....	3
5.2 EPC 防伪溯源编码编写规则 .....	4
5.3 Ecode 防伪溯源编码编写规则 .....	4
5.4 OID 防伪溯源编码编写规则 .....	5
6 防伪溯源编码技术体系 .....	6
6.1 通用技术要求 .....	6
6.2 防伪溯源编码体系构成 .....	6
6.3 兼容原有防伪机构编码的格式要求 .....	6
6.4 适用于电话电码和二维码的 DCA-22 编码格式要求 .....	6
6.5 适用于 EPC 的电子标签 ASCTIN-198 编码格式要求.....	8
6.6 适用于 OID 电子标签的防伪溯源编码 ASCTIN-256 格式要求.....	8
6.7 接口及查验要求 .....	9
6.8 防伪查询实现过程 .....	10
6.9 获取防伪机构识别代码的过程 .....	10
7 用于防伪溯源的二维码防伪技术要求.....	11
7.1 通用技术要求 .....	11
7.2 码制技术要求 .....	11
7.3 应用技术要求 .....	11
8 防伪溯源验证系统核验.....	11
附录 A (资料性附录) OID 标识体系简介.....	12
附录 B (资料性附录) 认证码计算、编码加/密算法与加/解密过程示例 .....	13
附录 C (资料性附录) 防伪保护产品分类 .....	15
附录 D (规范性附录) 公共平台接口要求 .....	21
附录 E (资料性附录) 防伪溯源编码示例 .....	25

## 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。

本标准由全国防伪标准化技术委员(SAC/TC 218)提出并归口。

本标准起草单位:中国防伪行业协会、中防验证(北京)网络服务平台股份有限公司、中国物品编码中心、全国组织机构代码管理中心、工业和信息化部电子工业标准化研究院、北京奇虎科技有限公司、北京兆信信息技术股份有限公司、浙江甲骨文超级码科技股份有限公司、四川万识科技有限公司、北京鼎九信息工程研究院有限公司、北京侵权伪劣物品检验鉴定技术创新联盟、山东泰宝防伪技术产品有限公司、中国信息安全测评中心防伪测评中心、浙江维融电子科技股份有限公司、深圳市和慧防伪技术有限公司。

本标准主要起草人:陈锡蓉、隆亮、马文静、张旭、王彦峰、玄正罡、孙镇、叶季青、刘文博、张也平、洪云峰、于学东、袁辉、周晓明、宋渤海。

## 引 言

防伪溯源是经过多年实践证明的一种基于多媒体数字信息核验防伪系统的、遏制批量假冒行为的有效技术手段。防伪溯源编码是实现产品质量追溯和防止假冒的关键。防伪溯源编码体系是针对防伪溯源编码共性结构,在兼顾现有防伪信息核验编码机制基础上,与国际国内主流编码体系衔接,提出的科学、合理、符合我国国情的适应纸质载体、电子信息多种等载体,满足电话电码、一维条码、二维码和射频识别(RFID)等多媒体数字信息核验防伪需要的防伪溯源编码结构规范,可满足产品在流通等环节中对安全唯一编码的需要,并支持建立多媒体数字信息防伪溯源验证统一入口。

# 防伪溯源编码技术条件

## 1 范围

本标准规定了用于通用多媒体数字信息核验的防伪溯源编码要求和数据规范。

本标准适用于产品生产、流通等环节建立防伪溯源体系和采用多媒体数字信息防伪验证,也适用于对防伪溯源验证系统的核验。

## 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 19425 防伪技术产品通用技术条件

GB/T 22258 防伪标识通用技术条件

GB/T 22351.2 识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第2部分:空中接口和初始化

GB/T 22351.3 识别卡 无触点的集成电路卡 邻近式卡 第3部分:防冲突和传输协议

GB/T 23704 信息技术 自动识别与数据采集技术二维条码符号印制质量的检验

GB/T 26231 信息技术开放系统互连对象标识符(OID)的国家编号体系和操作规程

GB/T 29260 网屏编码防伪技术条件

GB/T 29768 信息技术 射频识别 800/900 MHz 空中接口协议

GB/T 31770 D9ing 矩阵图码防伪技术条件

GB/T 31866—2015 物联网标识体系物品编码 Ecode

GM/T 0002 SM4 分组密码算法

## 3 术语和定义、缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**防伪溯源编码 anti-counterfeiting traceability code**

满足唯一性和随机性检测要求,按照一定规则编制并能够用于标识与唯一识别物品(产品、票证等)对象,以实现防伪溯源的数字和字符编码。

#### 3.1.2

**电话电码防伪溯源编码 anti-counterfeiting traceability code for voice call and SMS**

用10进制数字编制的专用于电话拨号的防伪溯源编码。

#### 3.1.3

**多媒体数字信息核验防伪系统 computer science based multichannel anti-counterfeiting product**

一种综合运用编码技术、数字加密技术、网络通讯技术、计算机技术的识别验证防伪溯源编码的信息系统。