

ICS 35.040
A 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 38662—2020

物联网标识体系 Ecode 标识应用指南

Identification system for internet of things—Guideline for Ecode
identification applications

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 需要考虑的因素	2
6 应用架构	2
7 编码结构	4
8 数据载体与存储	4
9 标识应用	5
10 管理机制	7
11 安全机制	7

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。

本标准由全国物品编码标准化技术委员会(SAC/TC 287)提出并归口。

本标准起草单位:中国物品编码中心、北京邮电大学、内蒙古自治区标准化院、北京东方捷码科技开发中心、中国民航信息网络股份有限公司、深圳市标准技术研究院、北京交通大学。

本标准主要起草人:罗秋科、李素彩、陆月明、韩树文、郭子裕、左金鑫、郭哲明、李雨蓉、曹志伟、房艳、王佩、李健华、杜景荣、智慧、徐立峰、王东滨、曹若菡、李瑾、张铎。

物联网标识体系 Ecode 标识应用指南

1 范围

本标准给出了物联网标识体系 Ecode 标识需要考虑的因素、应用架构、编码结构、数据载体与存储、标识应用、管理机制、安全机制的指南。

本标准适用于物联网标识体系中, Ecode 标识应用体系的建立涉及的各方。

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 12905 条码术语
 GB/T 18347 128 条码
 GB/T 31866 物联网标识体系 物品编码 Ecode
 GB/T 35419 物联网标识体系 Ecode 在一维条码中的存储
 GB/T 35420 物联网标识体系 Ecode 在二维码中的存储
 GB/T 35421 物联网标识体系 Ecode 在射频标签中的存储
 GB/T 35422 物联网标识体系 Ecode 的注册与管理
 GB/T 35423 物联网标识体系 Ecode 在 NFC 标签中的存储
 GB/T 36604 物联网标识体系 Ecode 平台接入规范
 GB/T 36605 物联网标识体系 Ecode 解析规范
 GB/T 38660—2020 物联网标识体系 Ecode 标识系统安全机制

3 术语和定义

GB/T 12905、GB/T 35422 和 GB/T 31866 界定的术语和定义适用于本文件。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

E: 物联网标识体系唯一编码(Entity code)

Ecode: 物联网标识体系唯一编码(Entity code)

MD: 主码(Master Data code)

NDEF: NFC 数据交换格式(NFC Data Exchange Format)

NFC: 近场通信(Near Field Communication)

NSI: 编码体系标识(Number System Identifier)

RFID: 无线射频识别(Radio Frequency Identification)

V: 版本(Version)