



中华人民共和国国家标准

GB/T 38660—2020

物联网标识体系 Ecode 标识系统安全机制

Identification system for internet of things—
Security mechanism for Ecode identification system

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 Ecode 标识系统安全一般要求	1
6 Ecode 编码数据安全要求	2
7 Ecode 标识系统身份鉴别与授权要求	3
8 Ecode 标识系统访问控制要求	4
9 Ecode 标识系统交互安全要求	4
10 Ecode 标识系统安全评估要求	4
11 Ecode 标识系统管理要求	5
参考文献	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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、中国民航信息网络股份有限公司、北京东方捷码科技开发中心、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、韩树文、陆月明、左金鑫、李颖、郭子裕、郭哲明、李雨蓉、房艳、王佩、杜景荣、曹志伟、智慧、徐立峰、李健华、张铎、王东滨、曹若菡、李瑾、王子一。

物联网标识体系

Ecode 标识系统安全机制

1 范围

本标准规定了物联网标识体系中 Ecode 标识系统的一般要求、编码数据安全、鉴别与授权、访问控制、交互安全、安全评估和管理要求。

本标准适用于物联网标识体系中 Ecode 标识系统建设和应用中的信息安全保障。

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 2887 计算机场地通用规范

GB/T 17963 信息技术 开放系统互连 网络层安全协议

GB/T 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求

GB/T 25064 信息安全技术 公钥基础设施 电子签名格式规范

GB/T 31866 物联网标识体系 物品编码 Ecode

3 术语和定义

GB/T 31866 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

Ecode 标识系统安全机制 security mechanism for Ecode identification system

用于保障 Ecode 标识系统安全的要求集合。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

MD 主码(Master Data code)

NSI 编码体系标识(Number System Identifier)

V 版本(Version)

5 Ecode 标识系统安全一般要求

5.1 物理安全

Ecode 标识系统物理安全应符合以下要求:

- a) Ecode 标识系统建设、运营和使用过程中,机房、数据中心的建设应符合 GB/T 2887 的要求;
- b) 服务器与网络设备应按照安全需求配置,并通过国家认可的第三方机构的安全测评或认证;