



中华人民共和国国家标准

GB/T 38662.2—2023

物联网标识体系 Ecode 标识应用指南 第2部分：电线电缆和光纤光缆

Identification system for internet of things—Guideline for Ecode identification applications—Part 2: Electric wires/cables and optical fibres/optical cables

2023-05-23 发布

2023-12-01 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

引言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 2

5 实施架构 2

6 应用流程 3

7 应用场景 4

附录 A（规范性） Ecode 标识元数据 6

附录 B（资料性） 线缆产品质量追溯管理应用 13

附录 C（资料性） 其他应用场景 18

参考文献 19

前 言

本文件按照 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。

本文件是 GB/T 38662《物联网标识体系 Ecode 标识应用指南》的第2部分。GB/T 38662 已经发布了以下部分：

——物联网标识体系 Ecode 标识应用指南；

——物联网标识体系 Ecode 标识应用指南 第2部分：电线电缆和光纤光缆。

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专利的责任。

本文件由全国物品编码标准化技术委员会(SAC/TC 287)提出并归口。

本文件起草单位：上海电缆研究所有限公司、中国物品编码中心、上海国缆检测股份有限公司、中国机械工业联合会、中国电器工业协会、上海缆新信息技术有限公司、北京东方捷码科技开发中心、金杯电工衡阳电缆有限公司、固达电线电缆(集团)有限公司、河北华伦线缆有限公司、沧州会友线缆股份有限公司、国家电网有限公司、国网物资有限公司、南方电网供应链集团有限公司、国家管网集团建设项目管理分公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、上海申通地铁集团有限公司、华东建筑设计研究院有限公司、安徽宇测线缆质检技术有限公司、四川省产品质量监督检验检测院、江苏上上电缆集团有限公司、远东电缆有限公司、亨通集团有限公司、福建南平太阳电缆股份有限公司、四川鑫电电缆有限公司、广东中联电缆集团有限公司、广州番禺电缆集团有限公司、广州市新兴电缆实业有限公司、广东远光电缆实业有限公司、安徽华宇电缆集团有限公司、安徽华能电缆集团有限公司、安徽省康利亚股份有限公司、上海起帆电缆股份有限公司、浙江万马股份有限公司、广东省电线电缆行业协会、河北省电线电缆行业协会、保定京阳立津线缆制造有限公司、飞洲集团股份有限公司。

本文件主要起草人：毛庆传、李健华、郑秋、丁飞、张刚、李燕霞、崔鹤松、唐桂良、肖秋雷、马宁、钱汉杰、陈少兵、刘昕、谢鹏、朱小丹、牛步钊、王伟、王斌、凌宗勇、吴维翔、王定国、陈静、虞踏峰、范德发、魏英、李智棣、卢广业、周鑫、刘冠、水利飞、肖尚浩、崇平、韩宝忠、刘焕新、徐静、宁静、林伟、徐学奎、牛艳辉、丁忠海。

引 言

作为物联网标识体系中的重要标识形式,Ecode 标识在电线电缆和光纤光缆中的应用,对于提升线缆工业智能制造能力,实现数字化转型,服务国家物联网基础设施建设具有重要意义。借助互联网和大数据技术,在创新研发线缆行业应用技术基础上,对线缆产品制造过程进行数据采集,并以 Ecode 标识为依托,汇集线缆产品在生产、检测、销售、运输、工程应用、监督检查等相关经济活动全过程数据互联互通互用,实现“有物必有码,有码即可溯”,对线缆产品的质量追溯和全生命周期管理具有重要实用性和技术价值。GB/T 38662 旨在提供一套在各应用领域建立 Ecode 标识应用体系的实施方法,拟由以下几部分构成。

- 第 1 部分:总则。目的在于提供 Ecode 标识在各应用领域开展实施的应用指导。
- 第 2 部分:电线电缆和光纤光缆。目的在于提供 Ecode 标识在电线电缆和光线光缆产品中的实施架构、应用流程、应用场景的指导。
- 第 3 部分:开关类电力设备。目的在于提供 Ecode 标识在电力系统开关类电力设备产品中的实施架构、应用流程、应用场景的指导。
- 第 4 部分:变压器类电力设备。目的在于提供 Ecode 标识在电力系统变压器类电力设备产品中的实施架构、应用流程、应用场景的指导。

物联网标识体系 Ecode 标识应用指南
第 2 部分：电线电缆和光纤光缆

1 范围

本文件提供了 Ecode 标识在电线电缆和光纤光缆产品（以下简称“线缆产品”）中的实施架构、应用流程、应用场景的指导。

本文件适用于线缆产品的生产制造、检验检测、用户使用、监督检查等应用场景的产品标识和质量追溯，也适用于产品销售、经营、物流等其他应用场景的产品标识和追溯。

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文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB/T 4754 国民经济行业分类
- GB/T 6995.1 电线电缆识别标志方法 第 1 部分：一般规定
- GB/T 6995.3 电线电缆识别标志方法 第 3 部分：电线电缆识别标志
- 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 36604 物联网标识体系 Ecode 平台接入规范
- GB/T 38155 重要产品追溯 追溯术语
- GB/T 38660 物联网标识体系 Ecode 标识系统安全机制
- GB/T 38662 物联网标识体系 Ecode 标识应用指南

3 术语和定义

GB/T 38155、GB/T 31866 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

线缆产品识别标志 **wire and cable identification**

用文字、字母、符号、颜色等标记标出线缆产品的制造厂、产品商标、型号、规格、性能等。

[来源：GB/T 6995.1—2008, 3.1, 有修改]

3.2

识读率 **recognition rate**

在给出的一定数量 Ecode 标识中，可被识读设备识读的个数占 Ecode 标识总数的百分比。