



中华人民共和国国家标准

GB/T 47866—2026

工业互联网 基于 Ecode 的标识映射和 数据要求

Industrial internet—Identification mapping and data requirements based on
Ecode

2026-07-02 发布

2026-11-01 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 III

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 通则 2

6 Ecode 系统编码转换与映射 2

7 Ecode 系统数据要求 2

 7.1 语义规范化 2

 7.2 语法标准化 2

8 Ecode 系统接口要求 2

参考文献 3

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。

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。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本文件起草单位：中国物品编码中心、北京东方捷码科技开发中心、中国信息通信研究院。

本文件主要起草人：李健华、张刚、孙俊林、房艳、李驰、郭栋、刘阳、田娟、谢滨、郝凯旋、单旺、王朝阳、尹子航、姚頔。

工业互联网 基于 Ecode 的标识映射和 数据要求

1 范围

本文件规定了工业互联网基于 Ecode 的标识映射和数据要求,包括 Ecode 系统编码转换与映射、Ecode 系统数据要求、Ecode 系统接口要求。

本文件适用于 Ecode 标识系统在工业互联网领域的标识映射和数据规范化的实现。

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 31866 物联网标识体系 物品编码 Ecode
GB/T 36604 物联网标识体系 Ecode 平台接入规范
GB/T 38606 物联网标识体系 数据内容标识符
YD/T 4496 工业互联网标识解析 核心元数据

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

标识编码 identification code

能唯一识别机器和产品等物理资源,以及算法和工序等虚拟资源的身份符号。

3.2

申请机构 submitting organization

申请标识编码注册和元数据注册的企业、行业、组织或机构。

3.3

管理机构 administrative organization

负责管理和维护标识编码和元数据注册的机构。

3.4

Ecode 系统 Ecode system

基于 Ecode 相关标准建立的提供编码、数据解析等服务的信息系统。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

UML:统一建模语言(Unified Modeling Language)