



中华人民共和国国家标准

GB/T 46687.2—2026

标准机器语言表达 第2部分：基于 XML 的标准文档内容标记指南

Expression of machine language for standard—Part 2: Guidelines for
standard document content labeling based on XML

(IEC/ISO Coding Guidelines:2025, MOD)

2026-04-30 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 文档结构	2
5 条文内容	14
6 表	20
7 公式	27
8 图	30
9 术语和定义	33
10 引用	44
附录 A (资料性) 结构编号变化对照一览表	50
附录 B (资料性) 技术差异及其原因一览表	54
附录 C (资料性) 本文件中涉及的标签及其定义的元素描述	56
附录 D (资料性) 本文件中涉及标签的属性	64
附录 E (资料性) ID 方案	67
附录 F (资料性) 同类标准间标签名称的比较	69
附录 G (资料性) 元数据的使用实例	71
参考文献	72

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 46687《标准机器语言表达》的第 2 部分。GB/T 46687 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：基本架构与要素表达通用要求；
- 第 2 部分：基于 XML 的标准文档内容标记指南；
- 第 3 部分：特征要素表达方法。

本文件修改采用《IEC/ISO 编码指南 2025》，文件类型由 ISO/IEC 的指南调整为我国指南类型的国家标准。

本文件与《IEC/ISO 编码指南 2025》相比在结构上有较多调整。两个文件之间的结构编号变化对照一览表见附录 A。

本文件与《IEC/ISO 编码指南 2025》相比，存在较多技术差异，在所涉及条款的外侧页边空白位置用垂直单线(|)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 B。

本文件做了下列编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《标准机器语言表达 第 2 部分：基于 XML 的标准文档内容标记指南》；
- 删除了原文中 4.2.3、4.2.4、4.3.2、4.3.3、10.1.1 等章条的注释内容；
- 删除了资料性附录 A、附录 B、附录 D、附录 E；
- 增加了附录 C(资料性)本文件中涉及的标签；
- 增加了附录 D(资料性)本文件中涉及的属性；
- 增加了附录 F(资料性)同类标准间标签名称的比较；
- 由于《IEC/ISO 编码指南 2025》相关示例及注释不符合我国标准使用场景，本文件删除其部分示例及习惯用法，增加我国相关示例，以提高本文件在我国的适用性和可操作性。

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。

本文件由全国标准数字化标准化工作组(SAC/SWG 29)提出并归口。

本文件起草单位：中国标准化研究院、中国质量标准出版传媒有限公司(中国标准出版社)、山东省计算中心(国家超级计算济南中心)、上海美嘉林软件科技股份有限公司、北京邮电大学、北京三维天地科技股份有限公司、同方知网数字科技有限公司、北京市科学技术研究院分析测试研究所(北京市理化分析测试中心)、山东省标准化研究院、河北省标准化研究院、中国航空综合技术研究所、中移(杭州)信息技术有限公司、中国电力科学研究院有限公司、中国网络安全审查认证和市场监管大数据中心、中移物联网有限公司、杭州恒增科技有限公司、中国航天标准化研究所。

本文件主要起草人：王益谊、刘曦泽、李京生、晁一超、李元臻、李刚、代风、李青、牛娜娜、曹朝辉、易婷婷、徐乾、胡光辉、杨泮江、梅铮、吴昊、于钢、孙金洋、张勇、陈润、姚飞雁、张冰妍、刘晓娜、马超、李佳、马志远、吕东昕、唐成、金勇华、李宗鹤。

引 言

标准数字化转型是标准化工作适应全球数字化发展的必然趋势。标准机器语言表达是标准数字化的核心内容,也是支撑应用数字化的基础。标准机器语言表达从机器可读视角重构标准内容,以机器语言呈现标准承载的规则与特性,能够提高标准知识利用效率、提升数字化场景适应性。

GB/T 46687《标准机器语言表达》拟分为如下部分,各部分之间既有侧重区别,又互相关联。

- 第1部分:基本架构与要素表达通用要求。目的是规定以机器语言作为表达形式起草数字标准时需要遵循的总体要求,以及相应数字标准的基本架构。
- 第2部分:基于XML的标准文档内容标记指南。目的是为各类组织、机构使用XML标签对标准文档内容进行标记时提供参考及建议。
- 第3部分:特征要素表达方法。目的是为各类组织、机构在标准机器语言特征要素的建模、表达、使用时提供需要依据的表达方法。
- 第4部分:基于XML的标准内容结构化标签使用规范。目的是为各类组织、机构使用XML标签时提供规则,从而规范其对XML标签的使用。

标准机器语言表达 第2部分：基于XML的标准文档内容标记指南

1 范围

本文件提供了基于XML格式来标记标准化文件的文档结构、表述形式(如文档内容、表、公式、图、术语和定义、引用)等方面的指导和建议。

本文件适用于各类组织机构对国家、行业、地方、团体和企业标准化文件进行基于XML格式的转换、编制、发布。

注1：为保证技术内容的协调，本文件给出了涉及的标签及其定义的元素(见附录C)和标签属性(见附录D)；鉴于ID是XML标记中常用的属性，用于标识唯一要素，本文件还给出了具有ID属性的要素及其标签，并给出了相应示例(见附录E)。

注2：上述的国家、行业、地方、团体和企业标准化文件是指按照GB/T 1.1的规定制定的标准，未按照GB/T 1.1的规定制定的标准参照使用。

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 1.1 标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 1.1界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

前置页 front matter

正文前的部分。

注：包括封面、目次、前言、引言等，用于对标准元数据、目的、特殊信息等进行说明。

3.1.2

后置页 back matter

正文后的部分。

注：包括附录、索引、参考文献等。

3.1.3

标签 label

用于标识数据字段或相关数据描述字段的字符串。

注1：字段指数据记录(数据集)中的组件；数据字段指用于存储特定类型信息的字段，如文本(字符串)、数字(整数、浮点数)、日期、时间、布尔值(真/假)等；相关数据描述字段用于描述数据字段属性和约束条件等，如是否允许为空、默认值等。