



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 42093.1—2022

---

## 标准文档结构化 元模型 第 1 部分：全文

Structuring of standard document—Metamodel—Part 1: Full-text

2022-12-30 发布

2023-07-01 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 术语和定义 .....	1
4 符号 .....	1
5 全文元模型 .....	3
5.1 概述 .....	3
5.2 层次元模型 .....	3
5.3 要素表述形式元模型 .....	4
5.4 内容要素元模型 .....	6
6 全文元模型元素属性描述 .....	17
6.1 元素属性描述一般要求 .....	17
6.2 元素属性描述 .....	17
参考文献 .....	51
图 1 层次元模型 .....	4
图 2 要素表述形式元模型 .....	5
图 3 内容要素元模型 .....	6
图 4 内容要素——封面 构成 .....	7
图 5 内容要素——目次 构成 .....	8
图 6 内容要素——前言 构成 .....	8
图 7 内容要素——引言 构成 .....	9
图 8 内容要素——重要提示 构成 .....	9
图 9 内容要素——范围 构成 .....	9
图 10 内容要素——规范性引用文件 构成 .....	10
图 11 内容要素——非标准化文件——专著 构成 .....	11
图 12 内容要素——非标准化文件——专著中析出文献 构成 .....	12
图 13 内容要素——非标准化文件——连续出版物 构成 .....	13
图 14 内容要素——非标准化文件——连续出版物析出文献 构成 .....	13
图 15 内容要素——非标准化文件——专利文献 构成 .....	14
图 16 内容要素——非标准化文件——电子资源 构成 .....	14
图 17 内容要素——术语和定义 构成 .....	15

图 18 内容要素——符号和缩略语 构成 .....	15
图 19 内容要素——参考文献 构成 .....	16
图 20 内容要素——索引 构成 .....	16
表 1 元模型图形符号说明 .....	2
表 2 内容要素与要素表述形式及层次之间的关系 .....	3
表 3 全文元模型元素属性描述 .....	17

## 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 42093《标准文档结构化 元模型》的第 1 部分。GB/T 42093 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：全文；
- 第 2 部分：技术指标。

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。

本文件由全国电子业务标准化技术委员会(SAC/TC 83)提出并归口。

本文件起草单位：河北省标准化研究院、中国标准化研究院、广州台慧信息技术有限公司、深圳市标准技术研究院、厦门市标准化研究院、中国航空综合技术研究所、中国电子技术标准化研究院、北京中科聚网信息技术有限公司、青岛标益科技有限公司、惠州市标准化协会、中国计量大学。

本文件主要起草人：施建、马星晓、章建方、卢艳芳、李景、曹平、计雄飞、李武贤、陈亚红、邬雨笋、刘彬彬、李振良、陈亚军、王磊、安华娟、杜琦杰、马中骏、朱培武。

## 引 言

标准在出版、发行、服务时,通常是以标准文本作为一个单元,以纸质印刷文档或数字化电子文档载体形式来呈现,这种形式不能满足读者对标准文档内容进行分析、比对或拆分、重构以及快速查询等诸多需求。为从根本上解决这一问题,就需要在标准编辑、出版环节解决,实现标准文档结构化编写、存储、发布。实现标准文档结构化首先需要描述:标准文档都应该有什么,它们之间是什么关系?本文件分别从层次、要素表述形式、内容要素三个方面描述了三个元模型,并给出了三者之间的约束关系。通过元模型的构建,为标准文档结构化信息化开发应用提供底层依据。

鉴于未来不同功能类型标准的结构化元模型描述对象不同,其使用的场景亦不同,GB/T 42093《标准文档结构化 元模型》拟按标准功能类型应用划分部分。本文件是 GB/T 42093 的第 1 部分,为基础通用部分。GB/T 42093 拟由以下部分构成:

- 第 1 部分:全文;
- 第 2 部分:技术指标;
- 第 3 部分:术语标准;
- 第 4 部分:符号标准;
- 第 5 部分:分类编码;
- 第 6 部分:试验方法标准;
- 第 7 部分:规范标准;
- 第 8 部分:规程标准;
- 第 9 部分:指南标准。

本文件给出的元模型是依据 GB/T 1.1—2020 的内容确立,它是其他功能类型标准元模型构建的基础。

# 标准文档结构化 元模型

## 第 1 部分:全文

### 1 范围

本文件从三个维度描述了标准文档结构化的全文元模型,即层次元模型、要素表述形式元模型、内容要素元模型,规定了各维度的关系及元模型元素的属性。

本文件适用于标准文档结构化信息化开发和应用。

### 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—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

GB/T 7714—2015 信息与文献 参考文献著录规则

GB/T 18391.1—2009 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 1 部分:框架

GB/T 26816—2011 信息资源核心元数据

### 3 术语和定义

GB/T 18391.1—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**文档结构化 structuring of document**

对文档要素按关系数据库表关系表达和实现的过程。

#### 3.2

**元模型 metamodel**

规定一个或多个其他数据模型的数据模型。

[来源:GB/T 18391.1—2009,3.2.20]

### 4 符号

下列符号适用于本文件。

本文件中 5.2、5.3、5.4 中元模型中使用的图形符号说明见表 1。