



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39872—2021

---

## 标准文献技术指标揭示数据规范

Data specification for disclosure of technical indicators in standard literature

2021-03-09 发布

2021-10-01 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 .....	V
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 元数据的描述方法 .....	2
4.1 摘要表示 .....	2
4.1.1 概述 .....	2
4.1.2 中文名称 .....	2
4.1.3 定义 .....	2
4.1.4 英文名称 .....	2
4.1.5 数据类型 .....	3
4.1.6 值域 .....	3
4.1.7 短名 .....	3
4.1.8 约束/条件 .....	3
4.1.9 最大出现次数 .....	3
4.2 UML 图 .....	4
4.2.1 概述 .....	4
4.2.2 元数据、元数据实体和元数据元素的 UML 表示 .....	4
4.2.3 UML 模型符号 .....	4
4.2.4 UML 模型关系 .....	4
4.3 数据字典 .....	5
4.3.1 概述 .....	5
4.3.2 中文名称/角色名称 .....	5
4.3.3 英文名称 .....	5
4.3.4 短名和域代码 .....	5
4.3.5 定义 .....	5
4.3.6 约束/条件 .....	6
4.3.7 最大出现次数 .....	6
4.3.8 数据类型 .....	6
4.3.9 域/值域 .....	6
5 标准文献技术指标揭示元数据的摘要表示 .....	6
5.1 标准文献技术指标揭示核心元数据摘要表示 .....	6
5.1.1 主题对象 .....	6

5.1.2	本体类/揭示词表 .....	11
5.1.3	体例结构 .....	16
5.1.4	揭示内容 .....	23
5.1.5	计量单位 .....	38
5.1.6	注释 .....	39
5.1.7	专业领域代码表 .....	40
5.2	标准文献技术指标揭示公共元数据摘要表示 .....	41
5.2.1	主题对象 .....	41
5.2.2	本体类/揭示词表 .....	41
5.2.3	体例结构 .....	41
5.2.4	揭示内容 .....	41
5.2.5	计量单位 .....	41
5.2.6	注释 .....	41
5.2.7	专业领域代码表 .....	41
5.2.8	发布机构代码表 .....	41
5.2.9	文献 .....	42
5.2.10	标准文献 .....	43
5.2.11	技术法规 .....	47
5.2.12	体系表 .....	50
5.2.13	体系标准 .....	53
5.2.14	体系法规 .....	53
5.2.15	范畴表 .....	54
5.2.16	中国标准文献分类法 .....	56
5.2.17	国际标准分类法 .....	57
5.2.18	专业分类 .....	59
5.2.19	产品代码表 .....	60
6	标准文献技术指标揭示元数据 UML 描述 .....	61
6.1	揭示元数据总图 .....	61
6.2	揭示核心元数据 .....	61
6.3	揭示内容 .....	61
6.4	揭示源元数据 .....	61
6.5	分类元数据 .....	61
7	标准文献技术指标揭示元数据数据字典 .....	65
7.1	主题对象 .....	65
7.2	本体类/揭示词表 .....	65
7.3	体例结构 .....	65
7.4	揭示内容 .....	65

7.5	计量单位	65
7.6	注释	65
7.7	专业领域代码表	65
7.8	发布机构代码表	65
7.9	文献	65
7.10	标准文献	65
7.11	技术法规	65
7.12	体系表	65
7.13	体系标准	65
7.14	体系法规	65
7.15	范畴表	66
7.16	中国标准文献分类法	66
7.17	国际标准分类法	66
7.18	专业分类	66
7.19	产品代码表	66
附录 A (规范性附录)	代码表	91
附录 B (资料性附录)	标准文献技术指标揭示核心元数据窗体示例	94
参考文献		103

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国科学技术部提出。

本标准由全国科技平台标准化技术委员会(SAC/TC 486)归口。

本标准起草单位：中国标准化研究院、国家科技基础条件平台中心、国家市场监督管理总局国家标准技术审评中心、中国石油天然气股份有限公司管道分公司、北京陆科森信息技术有限公司。

本标准主要起草人：周洁、李爱仙、陈伟清、汪滨、程女范、王宇平、王丽影、李景、包莉、刘朝臣、马志远、于洁、徐辉丽、刘冰、刘刚。

# 标准文献技术指标揭示数据规范

## 1 范围

本标准规定了标准文献技术指标揭示元数据。

本标准适用于各类标准文献技术指标揭示数据集的加工、建库、发布和查询。

## 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 2260 中华人民共和国行政区域代码

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 7408—2005 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

GB/T 31075—2014 科技平台 通用术语

中国标准文献分类法

国际标准分类法

## 3 术语和定义

GB/T 31075—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 31075—2014 中的某些术语和定义。

### 3.1

#### 数据集 dataset

具有一定主题,可以标识并能够被计算机处理的数据集合。

[ GB/T 31075—2014,定义 A.2.16 ]

### 3.2

#### 数据集系列 dataset series

同一主题的多个数据集的组合,都符合相同产品规范。

### 3.3

#### 元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[ GB/T 18391.1—2009,定义 3.2.16 ]

### 3.4

#### 元数据元素 metadata element

元数据的基本单元。

注 1: 元数据元素在元数据实体中是唯一的。

注 2: 与 UML 术语中的属性同义。

[ GB/T 19710—2005,定义 4.6 ]