

ICS 35.240.30  
L 67



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35427—2017

## 图书版权资产核心元数据

Core metadata for books copyright assets

2017-12-29 发布

2018-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国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 符号和缩略语 .....	2
4.1 UML 符号 .....	2
4.2 缩略语 .....	2
5 元数据的描述方法 .....	2
5.1 概述 .....	2
5.2 元数据属性 .....	3
5.2.1 中文名称 .....	3
5.2.2 英文名称 .....	3
5.2.3 定义 .....	3
5.2.4 数据类型 .....	3
5.2.5 域 .....	3
5.2.6 约束/条件 .....	3
5.2.7 最大出现次数 .....	4
6 图书版权资产核心元数据 .....	4
6.1 图书版权资产核心元数据包 .....	4
6.2 图书版权资产核心元数据描述 .....	5
6.2.1 图书版权资产元数据实体集信息 .....	5
6.2.2 图书版权资产基本信息 .....	6
6.2.3 图书版权资产权利信息 .....	8
6.2.4 图书版权资产运营信息 .....	11
6.3 图书版权资产核心元数据数据类型 .....	13
7 代码表和枚举 .....	16
7.1 概述 .....	16
7.2 MD_文件类型代码<<代码表>> .....	16
7.3 MD_编著方式代码<<代码表>> .....	16
7.4 MD_出版方式代码<<代码表>> .....	16
7.5 MD_作(译)者类型代码<<枚举>> .....	17
7.6 MD_作(译)者分级代码<<枚举>> .....	17
7.7 MD_权利种类代码<<代码表>> .....	17
7.8 MD_获取方式代码<<代码表>> .....	18
7.9 MD_权利状态代码<<代码表>> .....	18

7.10	MD_许可方代码<<枚举>>	18
7.11	MD_运营方式代码<<代码表>>	18
7.12	MD_运营状态代码<<枚举>>	19
7.13	MD_信用级别代码<<枚举>>	19
7.14	MD_侵权类型代码<<枚举>>	19
7.15	MD_职责代码<<代码表>>	20
7.16	MD_日期类型代码<<代码表>>	20
附录 A (规范性附录)	元数据扩展	21

## 引 言

版权资产是各类机构拥有或控制的、能够发挥持续作用并能带来经济效益的版权的财产性权益以及与版权权利相关的财产权益。版权资产是文化资产的主要组成部分,是相关机构运营和发展过程中形成的主要资产形式,是推动相关产业持续发展的重要基础和支撑,是版权内在价值在组织层面上的直观体现。加强版权资产管理,既是相关资产管理的核心内容,也是打造企业核心竞争力、促进文化产业繁荣发展的重要手段。

本标准对图书版权资产的核心元数据进行了描述,能够满足各类机构对图书版权资产信息化的需求,实现信息化系统中对图书版权资产的规范性管理,辅助相关机构有效甄别和良好运营图书版权类资产,并在图书版权资产管理过程中实现其价值和收益的最大化。



# 图书版权资产核心元数据

## 1 范围

本标准规定了图书版权资产核心元数据及其描述,包括元数据的数据结构和数据字典,并给出了元数据的扩展规则。

本标准适用于图书版权资产数据的管理、维护与运营。

## 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 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 4880.1 语种名称代码 第1部分:2字母代码

GB/T 4880.2 语种名称代码 第2部分:3字母代码

GB/T 4880.3 语种名称代码 第3部分:所有语种的3字母代码

GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法

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

GB/T 18391.2 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第2部分:分类

GB/T 18391.3 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第3部分:注册系统元模型与基本属性

GB/T 18391.4 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第4部分:数据定义的形成

GB/T 18391.5 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第5部分:命名和标识原则

GB/T 18391.6 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第6部分:注册

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**元数据 metadata**

关于数据或数据元素的数据(可能包括其数据描述),以及关于数据拥有权、存取路径、访问权和数据易变性的数据。

[GB/T 5271.17—2010,定义 17.06.05]

### 3.2

**元数据元素 metadata element**

用以描述图书版权资产某个特性的元数据的基本单元。

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。

### 3.3

**元数据实体 metadata entity**

一组说明数据相同特性的元数据元素。



注 1: 可以包含一个或一个以上元数据实体。

注 2: 与 UML 术语中的“类”同义。

### 3.4

#### 元数据子集 metadata section

由相关元数据实体和元素组成的元数据的子集合。

注: 与 UML 术语中的“包”同义。

### 3.5

#### 图书版权资产 books copyright assets

为权利人所拥有或控制,能持续发挥作用且能带来经济利益的图书类作品著作权。

## 4 符号和缩略语

### 4.1 UML 符号

本标准使用如下 UML 符号:

<<包>>( <<Package>>)逻辑上相关的组成部分的群集,包括子包。

<<叶>>( <<Leaf>>)包含定义,但不含任何子包的包。

<<类型>>( <<Type>>)说明实例(对象)的域和可用于对象的操作的类。一个类型可以有属性和关联。

<<数据类型>>( <<DataType>>)一组不同值的描述符,其操作没有副作用。数据类型包括基本的预定义类型和用户定义的类型。预定义的数据类型包括数字型、字符串和时间型。用户定义的数据类型包括枚举型。

<<枚举>>( <<Enumeration>>)数据类型,其实例构成命名字符值的可取值列表。枚举的名称与它的字符值都予以说明。

<<代码表>>( <<CodeList>>)用于说明更开放的枚举。代码表是一个灵活的枚举。代码表对于表示潜在值的长表是有用的。如果表的元素完全是已知的,应当使用枚举;如果只有元素的可能值是已知的,则应使用代码表。

### 4.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

MD:元数据;

UML:统一建模语言;

XML:可扩展标记语言。

## 5 元数据的描述方法

### 5.1 概述

本标准采用统一建模语言(UML)图的形式提供元数据模式,用于完整定义图书版权资产核心元数据的整体抽象模型。本标准采用数据字典定义和描述元数据,每个 UML 模型图(图 2~图 6)在数据字典中有一个元数据子集,每个 UML 模型类等于数据字典中的一个元数据实体,每个 UML 模型类属性等于数据字典中的一个元数据元素,UML 模型和数据字典之间的对应关系见表 1。表 3~表 17 中带阴影的行定义元数据实体。数据字典中的元数据实体和元数据元素用中文名称、英文名称、定义、数据类型、域、约束、最大出现次数等七个属性定义。

表 1 UML 模型和数据字典关系

UML 模型	数据字典
包	子集
类	实体
属性	元素
关联	元素

## 5.2 元数据属性

### 5.2.1 中文名称

元数据实体或元数据元素的中文名称。

### 5.2.2 英文名称

赋予元数据实体或元数据元素的英文名称。元数据实体的英文名称开头为大写字母,元数据实体名称中没有空格,多个单词连写,每个单词的首字母均大写,元数据实体名称在本标准的整个数据字典中是唯一的。元数据元素的英文名称中第一个单词的首字母小写,其他单词首字母大写,多个单词中间没有空格,元数据元素名称在元数据实体中是唯一的。角色名称用于标识元数据抽象模型关联,用“角色名称:”开头,与其他元数据元素区分。

### 5.2.3 定义

描述元数据实体或元数据元素的基本内容,给出图书版权资产特征的说明。

### 5.2.4 数据类型

对元数据元素的有效值域的规定和允许对该值域内的值进行有效操作的规定,包括预先定义的基本类型(字符型、数值型、日期型、布尔型等)和用户定义的类型(复合型、类等)。

### 5.2.5 域

对元数据实体,域说明该实体包含的行数。

对元数据元素,域说明允许取值的范围或使用自由文本。“自由文本”表明对字段的内容没有限制。应使用基于整型的代码表示包含代码表的域值。

### 5.2.6 约束/条件

说明一个元数据实体或元数据元素是否应当总是在元数据中选用的描述符。该描述符分别为:

- a) M: 必选,表明该元数据实体或元数据元素必须选用。
- b) O: 可选,根据实际应用可以选择也可以不选的元数据实体或元数据元素。如果一个可选元数据实体未被选用,则该实体所包含的元素(包括必选元素)也不选用。可选元数据实体可以有必选元素,但这些元素只当可选实体被选用时才成为必选的。
- c) C: 条件必选,说明元数据实体或元数据元素是否选用的条件。当满足约束条件时,至少有一个元数据实体或元数据元素必选。条件必选用于以下三种可能性之一:
  - 当在多个选项中进行选择时,至少一个选项必选,且必须使用;
  - 当另一个元数据元素已经使用时,选用一个元数据实体或元数据元素;

——当另一个元数据元素已经选择了一个特定值时,选用元数据元素。

### 5.2.7 最大出现次数

说明元数据实体或元数据元素可以有的实例的最大数目。只出现一次的用“1”表示,多次重复出现的用“N”表示。固定出现次数不为1时,用相应的数字表示,例如“2”“3”“4”等。

## 6 图书版权资产核心元数据

### 6.1 图书版权资产核心元数据包

本标准描述图书版权资产数据所需要的核心元数据。核心元数据由一个或者多个元数据子集(UML包)构成,后者包含一个或多个元数据实体(UML类)。本标准中,图书版权资产核心元数据由图书版权资产元数据实体集信息、图书版权资产基本信息、图书版权资产权利信息和图书版权资产运营信息等UML包构成。图书版权资产核心元数据包的结构见图1。

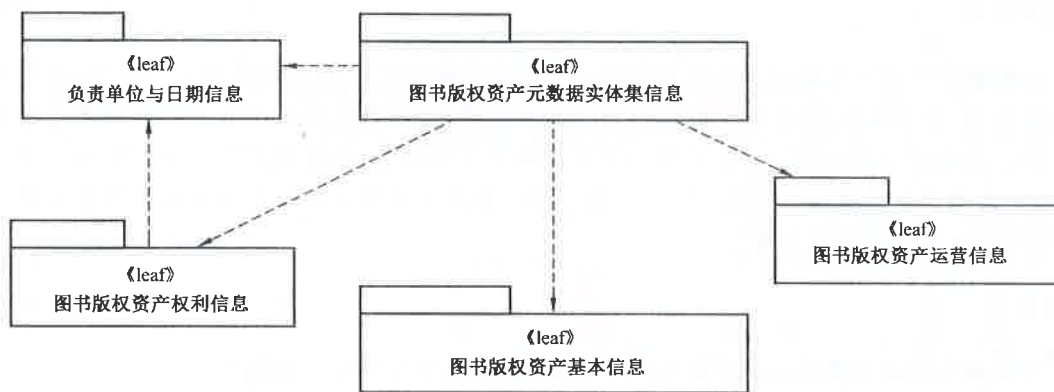


图1 图书版权资产核心元数据包

元数据包与元数据实体之间的关系见表2。

表2 元数据包和元数据实体间的关系

条目号	包	实体	UML图	数据字典
6.2.1	图书版权资产元数据实体集信息	MD_元数据	图2	表3
6.2.2	图书版权资产基本信息	MD_基本信息	图3	表4、表5、表6
6.2.3	图书版权资产权利信息	MD_权利信息	图4	表7、表8
6.2.4	图书版权资产运营信息	MD_运营信息	图5	表9、表10、表11、表12
6.3	元数据负责单位与日期信息	RE_负责单位 RE_日期	图6	表13、表14、表15、表16、表17



## 6.2 图书版权资产核心元数据描述

### 6.2.1 图书版权资产元数据实体集信息

图书版权资产元数据实体集信息由必选的元数据实体(UML类)组成。元数据实体包含必选的和可选的元数据元素(UML属性)。图书版权资产元数据实体集类定义了图书版权资产核心元数据的描述信息,图书版权资产元数据实体集信息逻辑结构见图2。

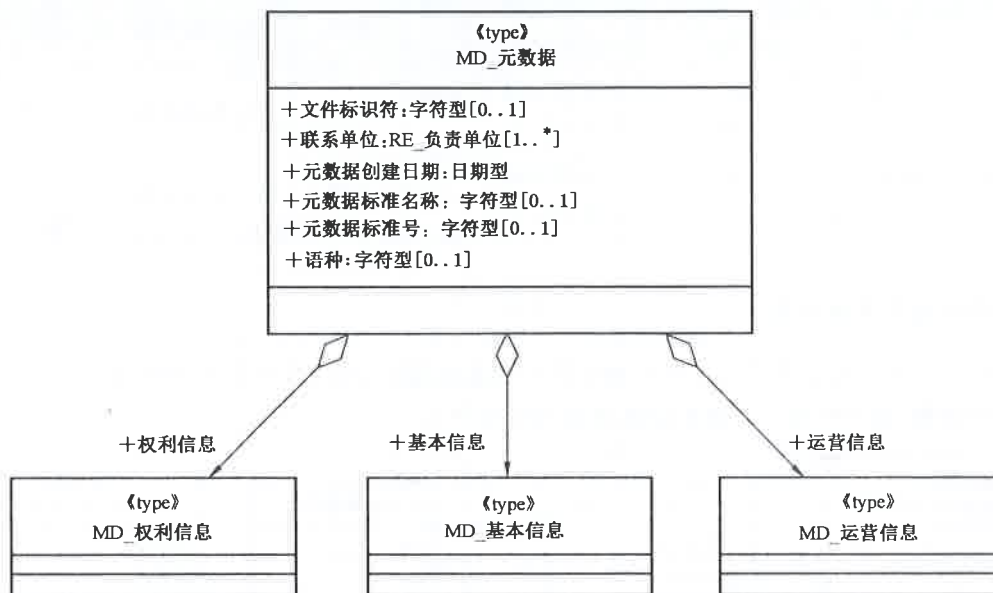


图2 图书版权资产元数据实体集信息

图书版权资产元数据实体集信息数据字典见表3。

表3 图书版权资产元数据实体集信息数据字典

序号	中文名称	英文名称	定义	数据类型	域	约束/条件	最大出现次数
1	图书版权资产元数据实体集信息(MD_元数据)	MD_Metadata	图书版权资产核心元数据的描述信息	复合型	第2~10行	M	1
2	文件标识符	fileIdentifier	元数据文件的唯一标识符	字符型	自由文本	O	1
3	联系单位	contact	对元数据信息负责的单位	字符型	RE_负责单位 <<数据类型>>	M	N
4	元数据创建日期	metadataStamp	数据集元数据的创建日期	日期型	按 GB/T 7408	M	1
5	元数据标准名称	metadataStandardName	执行的元数据标准名称	字符型	自由文本	O	1
6	元数据标准号	metadataStandardNumber	执行的元数据标准号	字符型	自由文本	O	1

表 3 (续)

序号	中文名称	英文名称	定义	数据类型	域	约束/条件	最大出现次数
7	语种	language	元数据采用的语言	字符型	按 GB/T 4880	O	1
8	角色名称: 基本信息	Role name: assetInfo	图书版权资产的基本属性说明	关联	MD_基本信息	M	1
9	角色名称: 权利信息	Role name: rightsInfo	图书版权资产的权利属性说明	关联	MD_权利信息	M	1
10	角色名称: 运营信息	Role name: rightsOperarionInfo	图书版权资产的运营属性说明	关联	MD_运营信息	M	1

6.2.2 图书版权资产基本信息

图书版权资产基本信息类定义了图书版权资产的基本属性信息,也包括出版物信息和作(译)者信息等元数据实体类,图书版权资产基本信息逻辑结构见图 3。

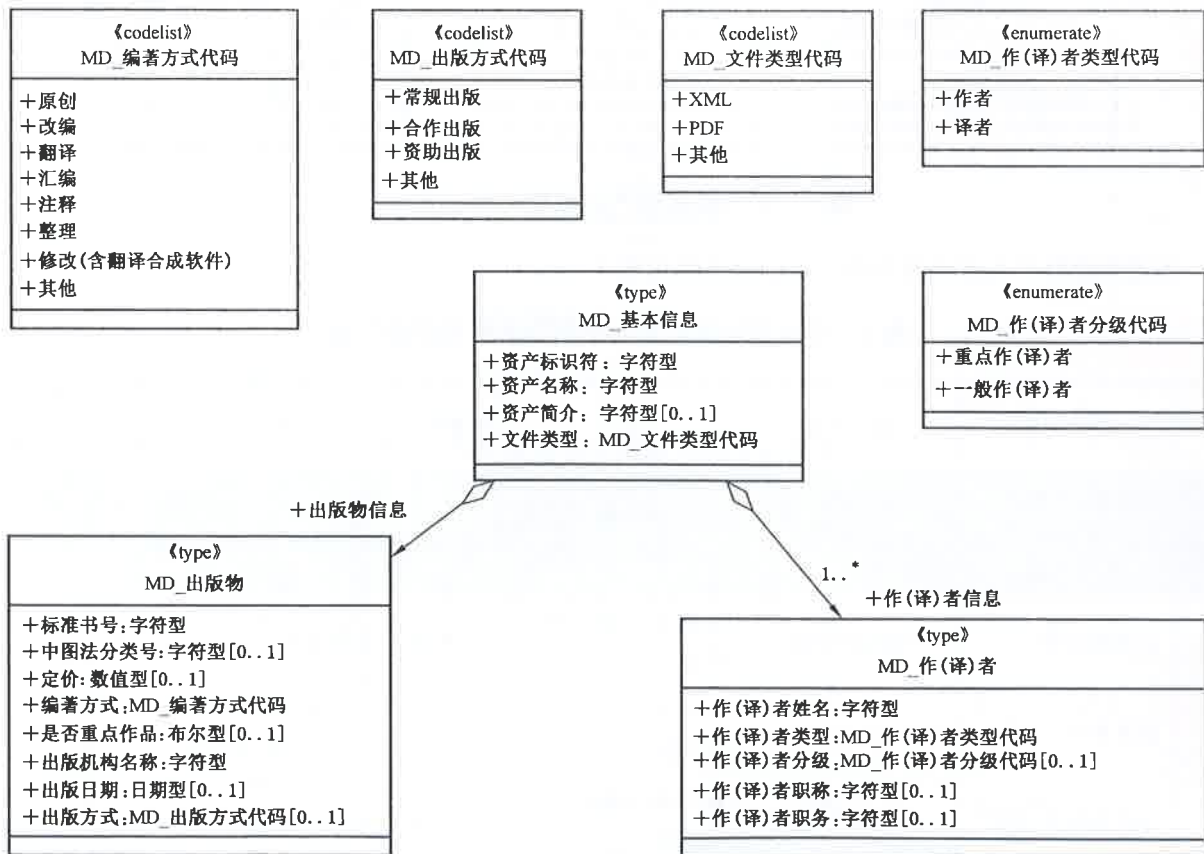


图 3 图书版权资产基本信息

图书版权资产基本信息数据字典见表 4。

**附录 A**  
**(规范性附录)**  
**元数据扩展**

### A.1 概述

本标准提供图书版权资产核心元数据和关联结构,其定义和域值尽可能通用,满足不同用户对元数据的需求。然而,数据的多样性意味着本标准提供的元数据可能适应不了所有的应用。本附录提供定义和应用扩展元数据的规则,以更好地满足特殊用户的需求。

### A.2 扩展类型

允许下列扩展的类型:

- a) 增加新元数据子集;
- b) 建立新的元数据代码表,代替域值为“自由文本”的现有元数据元素的域;
- c) 创建新元数据代码表元素(扩展代码表);
- d) 增加新的元数据元素;
- e) 增加新的元数据实体;
- f) 对现有元数据元素施加更加严格的约束;
- g) 对现有元数据元素的域施加更多限制。

### A.3 扩展的实施

在扩展元数据之前,应仔细地查阅本标准中现有的元数据,确认合适的元数据尚不存在。对于扩展的每一个元数据子集、实体、元素,应定义其中文名称、英文名称、定义、约束、最大出现次数、数据类型和域值。

### A.4 扩展规则

图书版权资产核心元数据拓展规则如下:

- a) 扩展的元数据元素不应用来改变现有元数据元素的名称、定义或数据类型;
  - b) 扩展的元数据可以定义为实体,可以包含扩展的和现有的元数据元素,作为其组成部分;
  - c) 允许对现有元数据元素施加比本标准要求更加严格的约束(如:在本标准中是可选的元数据元素,在扩展后可以是必选的);
  - d) 允许对元数据元素的域施加比本标准更严格的限制(如:本标准中域为“自由文本”的元数据元素,在专用标准中可以限定为适当值的列表);
  - e) 允许对本标准认可的域值的使用加以限制(如:在本标准中现有元数据元素的域值有五个值,在扩展后可以规定它的域只包含其中三个值,要求用户从这三个域值中选择一个);
  - f) 允许对代码表中值的数目进行扩展;
  - g) 不得扩展本标准不允许的任何内容。
-

中华人民共和国  
国家标准  
图书版权资产核心元数据  
GB/T 35427—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.75 字数 48 千字  
2017年12月第一版 2017年12月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-58297 定价 27.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 35427-2017