

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18391.6—2009/ISO/IEC 11179-6:2005  
代替 GB/T 18391.6—2001

---

## 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第6部分:注册

Information technology—Metadata registries (MDR)—  
Part 6: Registration

(ISO/IEC 11179-6:2005, IDT)

2009-09-30 发布

2009-12-01 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 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 操作概念 .....	4
5 管理项元数据注册系统 .....	7
6 一致性 .....	8
附录 A(规范性附录) 管理项标识符 .....	9
附录 B(规范性附录) 元数据注册系统的内容:管理项的元数据属性 .....	12
附录 C(资料性附录) 功能操作流程:角色和责任 .....	33
附录 D(资料性附录) 建议的功能管理程序:操作 .....	38
附录 E(资料性附录) 建议的功能管理规程:程序 .....	40
附录 F(资料性附录) 功能管理程序:协调和重用 .....	46
附录 G(资料性附录) 常见问题 .....	48
参考文献 .....	50

## 前 言

GB/T 18391《信息技术 元数据注册系统(MDR)》分为六个部分:

- 第 1 部分:框架;
- 第 2 部分:分类;
- 第 3 部分:注册系统元模型与基本属性;
- 第 4 部分:数据定义的形成;
- 第 5 部分:命名和标识原则;
- 第 6 部分:注册。

本部分为 GB/T 18391 的第 6 部分,等同采用 ISO/IEC 11179-6:2005《信息技术 元数据注册系统(MDR) 第 6 部分:注册》(英文版),仅有编辑性修改。

本部分代替 GB/T 18391.6—2001《信息技术 数据元的规范与标准化 第 6 部分:数据元的注册》。

本部分与 GB/T 18391.6—2001 相比,主要变化如下:

- 标准名称改变。
- 标准化对象的扩展:GB/T 18391.6—2001 主要阐述了对不同应用领域所需的数据元进行注册和赋予国际唯一标识符的全过程。GB/T 18391 的本部分规定了对不同应用领域的管理项进行注册和赋予国际唯一标识符的规程。修订后的本部分除了数据元,还能够满足其他类型管理项的要求:数据元概念、概念域和值域。
- 注册状态的细化:GB/T 18391.6—2001 中数据元的注册状态分为已登录、已审核、已标准化、已失效等四项,本部分中管理项的注册状态首先分为生命周期型和记录型,其中生命周期型注册状态划分为首选、标准、合格、已记录、候选、未完成、失效、被替代等八项,记录型注册状态划分为历史和应用两项。
- 附录由 3 个增加为 7 个。

为了保持与英文版本的一致性,英文版中斜体表示的内容本部分也使用斜体表示,第 3 章中术语的英文名称保留英文版本中的大小写格式。

本部分的附录 A 和附录 B 为规范性附录,附录 C、附录 D、附录 E、附录 F 和附录 G 为资料性附录。

本部分由中国标准化研究院提出。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)归口。

本部分由中国标准化研究院负责起草。

本部分主要起草人:孙广芝、邢立强、刘植婷、李小林、史立武。

本部分于 2001 年首次发布,本次为第一次修订。

## 引 言

GB/T 18391 的本部分规定了对不同应用领域的管理项进行注册和赋予国际唯一标识符的规程。已注册管理项标识的唯一性由注册机构标识符 (RAI)、注册机构(RA)分配给管理项的唯一标识符和管理项提交或更新注册的版本的组合来确定。注册后的管理项,存储在其逻辑和功能上所隶属的注册机构(RA)维护的管理项注册系统中。希望成为注册机构的组织,可以按照附录 A 规定的程序办理。

修订后的本部分除了数据元,还能够满足其他类型管理项的要求:数据元概念,概念域和值域。包括数据元在内的每类管理项,由元数据注册系统中的管理记录来表示,管理记录中记录的是管理项通用的管理、标识、命名、定义的细节以及各管理项的特有细节。

本部分中的“元数据注册系统”指的是由一个注册机构管理,且符合 GB/T 18391 的一个实现。

# 信息技术 元数据注册系统(MDR)

## 第6部分:注册

### 1 范围

GB/T 18391 的本部分规定了对不同应用领域的管理项进行注册和赋予国际唯一标识符的规程。对于要注册的管理项,本部分定义了需规定的信息类型、应满足的条件以及应遵循的规程。

本部分中的要求和规程适用于 GB/T 18391.3 所规定的所有管理项。此外,本部分还适用于对管理记录的管理,管理记录是管理项的特有细节及其所要求和所关联的管理项通用的管理、标识、命名、定义的细节。

本部分只满足 GB/T 18391.3 中规定的管理项所有类型共用的元数据。但可尝试用本部分来注册和管理 GB/T 18391.3 中未定义其类型的本地管理项。

本部分并不满足用来规定特定管理项类型,如数据元和值域的元数据。本部分并不规定注册系统实施层面的系统设计、文件组织技术、存储介质、编程语言等。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18391 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 18391.1 信息技术 元数据注册系统(MDR) 第1部分:框架(GB/T 18391.1—2009, ISO/IEC 11179-1:2004, IDT)

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 18391.3—2009, ISO/IEC 11179-3:2003, IDT)

ISO/IEC 6523-1 信息技术 组织与组织成分的标识结构 第1部分:组织标识方案的标识

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 18391 的本部分。

#### 3.1

**管理项 Administered Item**

通过管理记录记录其管理信息的注册项。

[GB/T 18391.3—2009, 定义 3.3.1]

#### 3.2

**管理状态 administrative status**

注册机构处理注册请求中赋予管理过程状态的一个指称。

[GB/T 18391.3—2009, 定义 3.3.7]

#### 3.3

**数据标识符 data identifier**

**DI**

一个注册机构内一个管理项的唯一标识符。

[GB/T 18391.3—2009, 定义 3.3.52]

3.4

**信息交换 information interchange**

在传输中不变更数据的信息内容或含义的方式发送和接收数据的过程。

3.5

**国际代码分配符 International Code Designator**

**ICD**

一个组织标识方案的标识符。

注：基于 ISO/IEC 6523-1:1998,定义 3.8。

3.6

**国际代码分配符值 International Code Designator value**

**ICD 值**

分配给一个特定的组织标识方案的标识符。

[ISO/IEC 6523-1:1998,定义 3.9]

3.7

**国际注册数据标识符 international registration data identifier**

**IRDI**

GB/T 18391 框架下定义的一个管理项的国际唯一标识符。

3.8

**项标识符 item identifier**

一个项的标识符。

[GB/T 18391.3—2009,定义 3.3.76]

3.9

**项注册机构标识符 item registration authority identifier**

对项进行注册的注册机构的标识符。

[GB/T 18391.3—2009,定义 3.3.77]

3.10

**元数据项 metadata item**

元数据对象的一个实例。

[GB/T 18391.3—2009,定义 3.2.19]

注：在 GB/T 18391 的所有部分中，此术语仅用于 GB/T 18391.3—2009 第 4 章中元模型描述的元数据对象的实例。如，数据元、数据元概念和允许值等的实例。

3.11

**元数据对象 metadata object**

由元模型定义的一个对象类型。

[GB/T 18391.3—2009,定义 3.2.20]

3.12

**元数据注册簿 metadata register**

由一个元数据注册系统维护的信息库或数据库。

[GB/T 18391.3—2009,定义 3.2.21]

3.13

**元数据注册系统 Metadata Registry**

**MDR**

注册元数据的信息系统。

[GB/T 18391.3—2009, 定义 3.2.22]

注: 相关的信息存储或数据库称为元数据注册簿。

3.14

**OPI 来源指示符 OPI Source Indicator**

**OPIS**

组织内部机构标识符的来源。

[ISO/IEC 6523-1:1998, 定义 3.12]

3.15

**OPIS 值 OPIS value**

用于指明组织内部机构标识符来源的特定值(数字或大写字母)。

[ISO/IEC 6523-1:1998, 定义 3.13]

3.16

**组织标识符 organization identifier**

在一个组织标识方案中赋予一个组织,且在该方案中具有唯一性的标识符。

[ISO/IEC 6523-1:1998, 定义 3.10]

3.17

**组织内部机构标识符 organization part identifier**

**OPI**

分配给一个特定组织内部机构的一个标识符。

[ISO/IEC 6523-1:1998, 定义 3.11]

3.18

**注册 registration**

以使每个组织机构都可以获得的方式赋予管理项一个无歧义的标识符。

注: 改编自 ISO/IEC JTC 1 导则附录 E 中的定义。

3.19

**注册执行机构 registration acting body**

**RAB**

参与管理项注册过程的组织类型。

注: 目前有三类注册执行机构: 注册机构(RA), 主管组织(RO)和提交组织(SO)。

3.20

**注册机构 Registration Authority**

**RA**

负责维护一个注册簿的组织。

[GB/T 18391.3—2009, 定义 3.3.121]

3.23

**注册项 registry item**

记录在元数据注册系统中的一个元数据项。

[GB/T 18391.3—2009,定义 3.2.29]

3.24

**主管组织 responsible organization**

**RO**

提供管理项属性权威来源的组织或组织内部机构。

3.25

**提交组织 submitting organization**

**SO**

提出注册请求的组织或组织内部机构。

3.26

**版本标识符 version identifier**

**VI**

分配给管理项的一个版本的标识符。

4 操作概念

4.1 管理项

4.1.1 管理项的类型

GB/T 18391.3 给出了描述数据的元数据注册系统的概念模型,规定了一系列的管理项:数据元、数据元概念、值域、概念域、分类方案、语境(面向管理项)、衍生规则、对象类、特性和表示类。GB/T 18391.1 提供了理解和关联各个部分的途径,它也是概念上理解元数据和元数据注册系统的基础。

本部分规定了所有管理项的通用特性。可以预见,一个组织可以通过增加需要管理的附加项来扩展它的元数据注册系统。同样,随后也可以通过修订本标准来管理增列的项。在具体应用中,也可以尝试用本部分来注册和管理 GB/T 18391.3 中未定义的本地的管理项类型。

4.1.2 管理项的标识

按照本部分条款注册的每一个管理项将被赋予一个国际注册数据标识符(IRDI)。国际注册数据标识符中的注册机构标识符由 ISO/IEC 6523 规定,注册机构标识符在那些不与其他注册系统交换内容的注册系统中属于可选项。国际数据注册标识符的值在 GB/T 18391 本部分的框架下唯一标识了相应的管理项。附录 A 描述了用于标识每个管理项的国际注册数据标识符的结构。

4.1.3 状态类别

4.1.3.1 概述

状态分两类。注册状态是指注册、元数据的质量或者管理项的进程的级别。管理状态是指注册机构处理注册请求的管理流程中的状态。进入到元数据注册系统中的每个管理项都应当有一个注册状态。

管理状态详述了某个注册状态下的管理项所经历的过程。它标识出管理项在某一注册状态中发展的过程。管理状态的允许值很可能依赖于该管理项当前所处的注册状态。注册机构负责管理状态的设置和使用,并决定管理状态的允许值。注册机构负责管理状态的细化、发布和实施。

4.1.3.2 注册状态类别概述

注册状态详细说明了元数据注册系统中的管理项的情况。进入到元数据注册系统中的管理项都应当规定其注册状态。注册状态类别应当应用到已经进入元数据注册簿中的单个管理项。管理项的注册



状态分两类,生命周期型和记录型。生命周期型注册状态处理的是管理项的元数据的质量逐渐提高、完善的过程,以及管理项使用上的优先选择问题。记录型注册状态用于表明元数据的质量不再继续优化或者管理项不再被推荐使用。这些状态类的关系,以及管理项要达到某个特定的注册状态级别的准则,见表1。

表1 注册状态级别和准则

管理项注册状态类别	状态准则
生命周期状态	
首选	注册机构确认该管理项: ● 在使用该注册系统的团体中被优先选用
标准	注册机构确认该管理项: 在使用该注册系统的团体中, ● 质量合格; ● 且得到广泛应用
合格	注册机构确认: ● 必选元数据属性完整; ● 且必选元数据属性符合应用质量要求
已记录	注册机构确认: ● 所有必选元数据属性完整
候选	管理项被提议按照注册级别逐渐完善。
未完成	提交者期望使用该元数据注册系统的团体意识到其本地领域内的一个管理项的存在
失效	注册机构批准该管理项: ● 不再推荐给使用该元数据注册系统的团体使用; ● 且不当继续被使用
被替代	注册机构确认该管理项: ● 不再推荐给使用该元数据注册系统的团体使用; ● 且一个继承的管理项被优先选用
记录状态	
历史	提交者希望使用该元数据注册系统的团体意识到在其本地领域内一个管理项曾经存在过
应用	注册机构希望使用该元数据注册系统的团体意识到其本地领域内一个管理项的存在,该管理项存在于一个应用系统中,尚未在逻辑层次上进行规范。有可能会对该管理项进行规范描述

虽然总的目标是将尽可能多的管理项从“未完成”状态升级到“首选”状态,但有些管理项的注册水平可能并不适宜提高到比“已记录”或“合格”更高的级别。就是说,管理项可能缺乏必要的元数据属性记录使其符合“已记录”状态的要求,必要的元数据属性的质量可能不符合“合格”状态的要求,管理项也可能不适于被作为“首选”。这些管理项应当在注册系统中保留其当前状态,以便使用该注册系统的团体理解和获取这些管理项。

管理项的状态类别应该建立在记录的数据的完整性、准确性及其与已经建立的格式和句法一致性的基础之上。注册状态类别的要求如下:

- a) 未完成——处于“未完成”状态的管理项表明提交者期望使用该元数据注册系统的团体意识到

其本地领域内的一个管理项的存在。元数据注册簿中状态为“未完成”的管理项不应在版本控制下进行维护。元数据注册簿中状态为“未完成”的管理项至少要记录如下属性：

- 1) 管理项标识符；
- 2) 指称；
- 3) 定义；
- 4) 提交组织名称；
- 5) 提交组织联系方名称；
- 6) 提交组织联系信息。

已注册的管理项可能不包括所有必选属性的值。

- b) 候选——处于“候选”状态的管理项表明其已被提议按照注册级别逐渐提升其注册水平。处于“候选”状态的管理项在版本控制下维护。状态为“候选”的管理项至少要记录以下属性：管理项标识符、指称、定义、提交组织名称、提交组织联系方名称、提交组织联系信息、主管组织名称、主管组织联系方名称和主管组织联系信息。已注册的管理项可能不包括所有必选属性的值。
- c) 已记录——处于“已记录”状态的管理项表明其所有必选的元数据属性都是完整的。处于“已记录”状态的管理项意味着管理项可以跨领域共享。必选元数据属性的内容可能不符合质量要求。提交者随时可以要求淘汰处于“已记录”注册状态的管理项。注册状态为“已记录”或更高级别的管理项在版本控制下维护。
- d) 合格——处于“合格”状态的管理项表明其达到“已记录”的注册状态，同时注册机构已经确认必选的元数据属性是完整的，而且符合应用的质量要求。如果管理项没有被注册机构认定符合“合格”的注册状态，它将继续处于“已记录”注册状态级别。
- e) 标准——处于“标准”状态的管理项是指，管理项达到“合格”的注册状态，而且注册机构确认管理项质量合格且能给使用元数据注册簿的团体带来广泛的利益。对于一个同样的功能、概念等可能存在不只一个“标准”管理项。
- f) 首选——处于“首选”状态的管理项意味着，注册机构确认管理项在使用元数据注册簿的团体中应当被优先选用。
- g) 失效——处于“失效”状态的管理项是指，注册机构已经决定不再将管理项推荐给使用元数据注册簿的团体使用。“失效”的管理项不应再被使用。这样的管理项被保存在元数据注册档案库中用于历史参考和研究目的。如果有适当的替代管理项，“失效”的管理项应该包括指向该替代管理项的参照。对“失效”的管理项仅允许进行编辑性的修改工作。
- h) 被替代——处于“被替代”状态的管理项是指，注册机构已经决定不再将管理项推荐给使用元数据注册簿的团体使用。“被替代”的管理项可以使用，但是推荐使用后继管理项。这样的管理项被保存在元数据注册档案库中以用于历史参考。如果有适当的替代管理项，“被替代”的管理项应该包括指向该替代管理项的参照。对“被替代”的管理项仅允许进行编辑性的修改工作。
- i) 历史——处于“历史”状态的管理项是指，提交者期望使用该元数据注册系统的团体意识到一个过去使用、最近已经不再使用的管理项的存在。做这些记录是很重要的，这样与之相关的管理项可以通过该管理项的知识获得更多的理解。“历史”状态的管理项没有经历注册级别的动态变化。
- j) 应用——处于“应用”状态的管理项意味着，提交者期望使用该元数据注册系统的团体意识到本地领域中被应用系统使用的一个管理项的存在。该管理项可能得到了很好的描述。“应用”状态的管理项可能来自正在开发中的应用系统。

### 4.1.3.3 管理状态的描述

应当使用管理状态来表示那些待定的、对使用元数据注册簿的团体非常重要的变化。这些状态级别可以让使用该元数据注册簿的团体预先了解那些对他们的利益可能具有重要影响的变化。

### 4.2 程序

注册机构应当为元数据注册系统的必要活动建立流程。下面列出的是需要建立流程的功能活动的例子：

- a) 管理项的提交注册——提交者应提交进入元数据注册簿的管理项条目。这些管理项可以根据提交者的判断记录为“未完成”或“候选”注册状态。“未完成”注册状态表示其应用仅限于提交者的领域,登录只是为了提供信息。“候选”状态意味着提交者打算将管理项升级为更高的注册级别。提交者或管理者可以通过完整记录管理项的所有必选元数据属性来将处于“候选”状态的管理项升级为“已记录”状态的管理项。
- b) 管理项的升级——提交者应将管理项升级到“已记录”状态。管理项升级到“合格”或更高的注册状态要求得到管理者的认可和注册机构的批准。
- c) 管理项的协调一致——协调一致的目的是消除任何潜在的管理项的重复或交叠,并理解那些可能存在于协调项之间的合理差异。应设置程序以促进管理项的协调一致和重用。
- d) 管理项的修改——应设置修改管理项的程序。
- e) 管理项的淘汰——应设置淘汰管理项的程序。
- f) 管理处理过程——为了跟踪一个管理项的中间状态,注册者可以为其分配管理注册状态。

开发、运作和/或维护一个元数据注册系统需要功能运作程序。GB/T 18391 要求组织参与一定的角色,如注册机构、注册者、提交联系方和主管联系方等。附录 C 给出了一系列建议的角色和职责以及根据角色设计的元数据注册系统的功能运作程序。附录 D 给出了建议的运作概念。附录 E 给出了处理这些功能要求和运作概念的建议流程。附录 F 给出了用于管理项协调的建议程序。

## 5 管理项元数据注册系统

### 5.1 概述

元数据注册系统用于管理在其范围内的管理项。元数据注册系统是一个用于注册元数据的系统。一个元数据注册系统可用来管理任何数量的元数据注册簿、信息库或元数据数据库。每一个元数据注册簿由一个或多个注册机构维护。在一个具体的元数据注册系统实现中,元数据注册簿和注册机构的数目由该元数据注册系统的实施者和/或操作者决定。

在任何元数据注册簿中的每一个管理项,通过管理项的项标识符仅与一个注册机构相关联。

元数据注册系统的主要参与者是注册机构,提交组织和主管组织。注册机构有一个或多个注册者作为它的联系方。提交组织向元数据注册簿提交管理项条目。提交者是提交组织中负责一个特定管理项的联系方。提交组织可以有任意数量的提交者。每一个管理项仅与一个提交者相关联。主管组织是管理项属性的权威来源。主管者是主管组织中面向一个特定管理项的联系方。主管组织可以有任意数量的主管者。每一个管理项仅与一个主管者相关联。

### 5.2 内容

#### 5.2.1 元数据注册系统视角

在本部分的语境中,元数据注册簿的内容可能会根据元数据注册簿的参与者的角色和每一个参与者所属的一致性水平而改变。

#### 5.2.2 元数据注册系统的内容和一致性级别

主管组织可能会影响每一个管理项个别属性的内容。主管组织无权规定注册簿本身的组成,例如,每一个管理项应当包含哪些元数据属性。由注册机构规定各种要求。例如,根据本标准,注册机构决定每一个管理项必须有一个定义,主管组织保证元数据项的定义在语义上正确。

注册机构可以采纳较严格或较宽容的一致性准则,对提交组织提出相应的要求。这时,元数据注册簿的内容会相应地改变。GB/T 18391.3—2009 第 6 章详细规定了元数据注册系统的一致性要求。

### 5.2.3 元数据注册系统的内容和管理项类型

并非所有的元数据注册系统都需要支持在 GB/T 18391.3 元数据模型中描述的元数据项的所有类型。一些元数据注册系统会首先建立“数据元概念”的元数据注册簿;一些可能会首先建立“概念域”的元数据注册簿,然后,在随后的某个时间,再建立“数据元”和“值域”的元数据注册簿。读者可以到 GB/T 18391.3 中去查找管理项特殊类型的注册元数据属性。本部分仅使用所有管理项共有的注册元数据属性。

但是元数据注册系统不应该违反 GB/T 18391.3 中为处于“已记录”注册状态的管理项规定的注册元模型的业务规则(通过关系和基数规定)。

### 5.3 语言

注册机构应当记录元数据注册系统使用的语言。

### 5.4 管理项元数据注册系统的可用性

应当根据适当的注册机构规定的程序来管理元数据注册簿内容的存取利用。

## 6 一致性

一致性的实施应当符合第 4 章,第 5 章,附录 A 和附录 B。

**附录 A**  
**(规范性附录)**  
**管理项标识符**

**A.1 概述**

在 GB/T 18391 的本部分的条款下注册的每个管理项都被分配一个国际注册数据标识符(IRDI)。这个标识符的值在 GB/T 18391 本部分的框架内唯一地标识这个管理项。

**A.2 国际注册数据标识符(IRDI)的组成部分**

已注册管理项的唯一性由图 A.1 所示的三个标识属性的值的组合决定,GB/T 18391.3 也作了同样的规定:

- a) 赋予一个注册机构的标识符,称为注册机构标识符(RAI);
- b) 在注册机构内部分配给管理项的标识符,称为数据标识符(DI);
- c) 分配给管理项用于注册或更新的版本标识符,称为版本标识符(VI)。

注1:尽管在一个元数据注册簿内部,管理项的唯一性不一定需要版本标识符,但是在出现冲突时,在国际注册数据标识符中包含版本标识符能提供一个唯一的参考点。

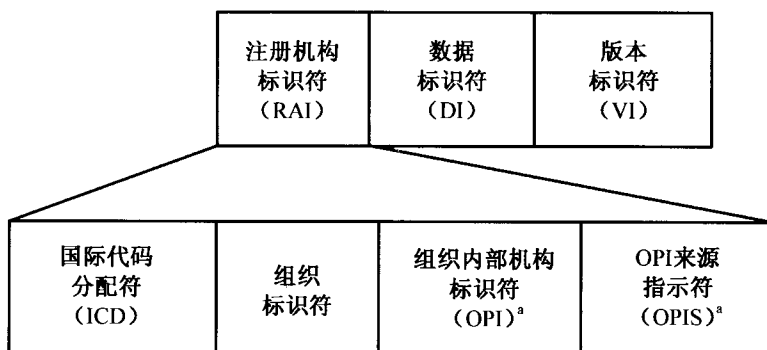
注2:根据 ISO/IEC 6523,OPI 和 OPIS 是可选的。本部分使用 ISO/IEC 6523 的整体结构作为注册机构标识符。

**A.3 国际注册数据标识符(IRDI)组成部分的值的分配****A.3.1 分配**

为提交注册的管理项分配一个国际注册数据标识符。国际注册数据标识符每一部分的价值按下列方法分配。

**A.3.2 注册机构标识符(RAI)的分配**

每个希望成为注册机构的机构都应当拥有一个国际认可的机构代码,该代码按照 ISO/IEC 6523 规定的程序分配。鉴于 GB/T 18391 本部分的目的,应当将 ISO/IEC 6523-1:1998 的第4章所描述的机构标识的完整结构作为国际唯一的注册机构标识符。



<sup>a</sup> 表示可选 (参见:ISO/IEC 6523)

**图 A.1 国际注册数据标识符(IRDI)的结构**

**A.3.3 数据标识符(DI)的分配**

新加入元数据注册簿的每一个管理项都应当被分配一个新的数据标识符。现存的管理项如果进行了修改导致其意义或值的表示形式发生变化时,也应当为其分配一个新的数据标识符。例如,必选属性、定义和/或表示形式的改变都要求分配一个新的数据标识符。但是,对定义进行的编辑性修改,只要

定义所表达的本质意义没有发生改变,就不需要为管理项分配新的数据标识符。例如,列举在附录 B 中的管理属性的值的变化,可能不会产生一个新的数据标识符。

每个注册机构都应当根据元数据注册簿的主题事务的需求,针对其元数据注册簿的必选属性值的改变,建立和发布适当的、专门的指南,列出任何需要分配新的数据标识符(即新的管理项的产生)的其他条件。

每个注册机构都应当建立和发布关于元数据注册簿内部使用的数据标识符的格式、表示和产生的指南。

#### A.3.4 版本标识符(VI)的分配

一般来说,任何属性值的变化(除了需要新的数据标识符的情况)都有可能产生一个新的版本标识符。但是,每一个管理项可能需要不同的版本处理方式。例如,“雇员姓名”的“数据元允许值”的变化,可能不需要一个新的版本标识符,而“账目类型”的“数据元允许值”的变化,则很可能要求修改版本标识符。每一个注册机构都应当为其专门研究并负责的主题事务建立专门的指南。

每一个注册机构都应当建立和发布关于元数据注册簿内部使用的版本标识符的格式、表示和产生的指南。

### A.4 使用 ISO/IEC 6523 组织代码作为注册机构标识符

#### A.4.1 组织代码结构

为方便使用,将 ISO/IEC 6523-1 摘录如下,以便使人们充分理解代码结构。

组织及组织内部机构标识符的结构包括以下四部分:

- a) 国际代码分配符(ICD);
- b) 在一个标识方案内的组织标识:包含有组织标识符的数据元;
- c) 组织内部机构标识符:包含有组织内部机构标识符(OPI)的数据元;
- d) OPI 来源指示符(OPIS):包含有标识 OPI 来源的代码值的数据元。

第三部分——组织内部机构标识符,是可选的。当且仅当想要在一个组织内清楚地标识其内部机构时,才使用组织内部机构标识符。

第四部分——OPI 来源指示符,如果不使用第三部分组织内部机构标识符,也不应当使用 OPIS;如果使用组织内部机构标识符,则 OPIS 是可选的。

这些数据元的格式如下:

- 国际代码分配符:整数,可变长度,最长 4 位;
- 组织标识符:可变长度,最长 35 个字符;
- 组织内部机构标识符:可变长度,最长 35 个字符;
- OPI 来源指示符:1 个字符。

本国际标准中没有规定这四部分的特定次序。

本结构图示如下:

国际代码分配符	在一个标识方案内的组织标识符	组织内部机构标识符	OPI 来源指示符
整数 可变长度 最长 4 位	可变长度 最长 35 个字符	可变长度 最长 35 个字符	1 个字符

**图 1 组织及组织内部机构标识的结构**  
(ISO/IEC 6523-1 没有规定四部分的特定次序;见 4.6)

来源:ISO/IEC 6523-1:1998。

## A.4.2 ISO/IEC 6523 ICD 的注册机构

在本标准出版时上述注册簿的注册机构 (RA) 是:

British Standards Institution-DISC

389 Chiswick High Rd

London W4 4AL

United Kingdom

电话: +44 020 8996 7448

传真: +44 020 8996 7412

英国标准化机构协会(BSI)的网站是 <http://www.bsi-global.com>

现在的联系人是 Ms. Nicola Harrison 和 Simone Seeds。

电子邮件: Telecoms@bsi-global.com。

不需获得 ICD 的 RAI; ISO/IEC 6523 的注册机构只维护国际代码分配符(ICD)。想获得一个组织代码的组织不一定必须获得一个 ICD, 它可以和已拥有 ICD 的组织/贸易协会联系, 如 DUNS 和 SIRENE 等, 并在它们各自的 ICD 下申请一个组织代码。ICD 和由 ICD 所有者分配的组织代码一起组成了申请者的组织代码。

示例: 大多数组织已经有了自己的国际组织代码, 但它们并没有意识到这一点。例如, 大多数的拥有 DUNS 代码的组织可以将其与 DUNS 的 ICD(0600) 联合组成自己的组织代码。在 DUNS ICD 下的 DUNS 成员的组织代码将采用 DUNS 格式并由邓白氏公司配置。表 A.1 是由 BSI 维护的“已公布的所有 ICD 列表”中的 DUNS 条目详情。

表 A.1 ISO/IEC 6523 注册簿的通用数据编码系统(DUNS)条目

ICD	0060
编码系统名称	通用数据编码系统(D-U-N-S 代码)
发行组织的名称和地址	邓白氏公司 Holmers Farm Way High Wycombe Bucks HP12 4UL United Kingdom
代码结构	1) 八位标识码和一位校验码。将来会增加一个两位的前缀码, 但不用于计算校验位。 2) 组织名称不是通用数据编码系统代码的一部分
显示需求	IIIIIIIC, 其中所有的字符都是 0~9, I 是标识位, C 是校验位。当增加前缀(P) 时, 显示需求为十一位代码, PPIIIIIIC
编码系统覆盖的机构的描述	邓白氏公司的目标是将 D-U-N-S 代码分配给所有从事特定商业活动的公司和机构
代码使用注释	D-U-N-S 代码最初用于编写涉及商业交易的财务状况报告, 但现在也被广泛用于其他目的。此代码在世界范围内被用于标识企业和机构
主办机构	BSI/DISC
ICD 签发日期	1993 年 6 月
附加说明	注册机构已提供详细的方案说明

## 附录 B

(规范性附录)

## 元数据注册系统的内容:管理项的元数据属性

## B.1 引言

本附录给出了一系列的表格,这些表格描绘了元数据注册簿中每一个管理项包含的元数据属性的要求。这里并不规定适用于特定管理项类型的元数据属性,仅规定那些适用于所有管理项的元数据属性。

在所有表里,每一列都是一个基本属性或一个复合元数据属性。

## B.2 GB/T 18391.3—2009 中的元数据属性

本条概括了 GB/T 18391.3—2009 中用于所有管理项的属性,如表 B.1 所示。第一栏是元数据属性名称,缩进排列表示属性的等级。必选的基本元数据属性在第一栏左边带有“\*”号。第二栏是取自 GB/T 18391.3—2009 的元数据属性的定义。第五栏是元数据属性在复合元数据属性中的最大出现次数。第六栏表明元数据属性的数据类型。

第四栏规定了元数据属性的约束情况,使用下列代码表示:

——“M”=必选。管理项要求必选的元数据属性,没有例外。

——“O”=可选。可选的元数据属性,管理项的管理员如果愿意提供额外的关于管理项的信息时可以选择。

——“C”=条件选。条件选的元数据属性,依赖于一个可选的元数据属性的使用。当该可选元数据属性使用时,需要使用相应的条件选元数据属性。

——“I”=指明条件。指明条件的元数据属性依赖于一个独立于任何其他的元数据属性的“假设条件”。如果该“假设条件”成立,则指明条件的元数据属性必选,否则可选。

当元数据项的注册状态为“已记录”或更高时,要求满足其最小出现次数的约束。换句话说,“已记录”的注册状态表明所有的必选属性都已被记载。

表 B.1 管理项元数据属性

元数据属性名称和结构	GB/T 18391.3—2009 中的定义	GB/T 18391.3—2009 中的引用条款	约束/条件	最大出现 次数	数据类型
管理项	通过管理记录记录其管理信息的注册项	3.3.1			
管理记录	有关一个管理项的管理信息的总和	3.3.5	M	1	
管理项标识符	赋予一个管理项的标识符	3.3.4	M	1	
项注册机构标识符	对项进行注册的注册机构的标识符	3.3.77	M	1	
* 国际代码分配符	一个组织标识方案的标识符	3.3.75	M	1	字符串
* 组织标识符	在一个组织标识方案中赋予一个组织,且在该方案中具有唯一性的标识符	3.3.92	M	1	字符串



表 B.1 (续)

元数据属性名称和结构	GB/T 18391.3—2009 中的定义	GB/T 18391.3—2009 中的引用条款	约束/条件	最大出现 次数	数据类型
OPI 来源	组织内部机构标识符的 来源	3.3.97	C/如果组织 内部机构标 识符被用	1	字符串
组织内部机构标 识符	分配给一个特定组织内部 机构的一个标识符	3.3.96	O	1	字符串
* 数据标识符	一个注册机构内一个管理 项的唯一标识符	3.3.52	M	1	字符串
* 版本	管理项唯一的版本标识符	3.3.156	M	1	字符串
* 注册状态	一个管理项在注册生命周 期中状态的一个指称	3.3.125	M	1	字符串
* 管理状态	注册机构处理注册请求中 赋予管理过程状态的一个 指称	3.3.7	M	1	字符串
* 生成日期	管理项生成的日期	3.3.35	M	1	日期
生效日期	一个管理项对注册系统用 户生效的日期	3.3.70	O	1	日期
最新更改日期	管理项最近修改的日期	3.3.82	O	1	日期
终止日期	一个管理项在注册系统中 不再有效的日期	3.3.138	O	1	日期
管理注解	关于管理项的概要性注释	3.3.6	O	1	字符串
更改描述	对管理项自前一个版本以 来所发生的变化描述	3.3.8	O	1	字符串
解释性备注	关于管理项的描述性备注	3.3.74	O	1	字符串
起源	〈管理项〉管理项的来源 (文件、项目、学科或模型)	3.3.98	O	1	字符串
未决事项	尚未解决的有关管理项彻 底文档化的任何问题	3.3.137	O	1	字符串
注册机构	负责维护一个注册簿的 组织	3.3.121	M	1	
注册机构标识符	赋予一个注册机构的标 识符	3.3.123	M	1	
* 国际代码分配符	一个组织标识方案的标 识符	3.3.75	M	1	字符串
* 组织标识符	在一个组织标识方案中赋 予一个组织,且在该方案中 具有唯一性的标识符	3.3.92	M	1	字符串
组织内部机构标识符	分配给一个特定组织内部 机构的一个标识符	3.3.96	O	1	字符串

表 B.1 (续)

元数据属性名称和结构	GB/T 18391.3—2009 中的定义	GB/T 18391.3—2009 中的引用条款	约束/条件	最大出现 次数	数据类型
OPI 来源	组织内部机构标识符的来源	3.3.97	C/如果组织内部机构标识符被用	1	字符串
组织	为了某种目的,一个或多个人运作或指定其运作的 一个特定机构架构	3.3.91	M		
* 组织名称	组织的一个指称	3.3.94	M	1	字符串
组织通信地址	组织的自然、邮政或递送地址	3.3.93	O	1	字符串
注册者	一个注册机构的代表	3.3.117	M	1	
* 注册者标识符	用于注册者的标识符	3.3.119	M	1	字符串
注册者联系	与一个注册者相关联的联系信息	3.3.118	M	1	
* 联系方名称	联系方的名称	3.3.28	M	1	字符串
* 联系信息	能够定位或联络到一个联系方的信息	3.3.27	M	1	字符串
联系方职衔	联系方职位的名称	3.3.29	O	1	字符串
文档语言标识符	注册机构用于文档记录的语言的标识符	3.3.69	M	n	
* 语言标识符	一个术语条目中表明某种语言的名称的信息	3.3.79	M	1	字符串
国家标识符	<语言标识>可进一步规定与语言相关联的地理政治区域的国家的标识符	3.3.34	O	1	字符串
组织通信地址	组织的自然、邮政或递送地址	3.3.93	O	1	字符串
(管理项的)提交	元数据提交中涉及的管理项、联系和组织之间的关系	3.3.131	M	1	
组织	为了某种目的,一个或多个人运作或指定其运作的 一个特定机构架构	3.3.91	M		
* 组织名称	组织的一个指称	3.3.94	M	1	字符串
组织通信地址	组织的自然、邮政或递送地址	3.3.93	O	1	字符串
提交联系	与一个提交相关联的联系信息	3.3.132	M	1	
* 联系方名称	联系方的名称	3.3.28	M	1	字符串
* 联系信息	能够定位或联络到一个联系方的信息	3.3.27	M	1	字符串

表 B.1 (续)

元数据属性名称和结构	GB/T 18391.3—2009 中的定义	GB/T 18391.3—2009 中的引用条款	约束/条件	最大出现 次数	数据类型
联系方职衔	联系方职位的名称	3.3.29	O	1	字符串
(管理项的)主管	元数据主管中涉及的管理项、联系和组织之间的关系	3.3.129	M		
组织	为了某种目的,一个或多个人运作或指定其运作的 一个特定机构架构	3.3.91	M		
* 组织名称	组织的一个名称	3.3.94	M	1	字符串
组织通信地址	组织的自然、邮政或递送 地址	3.3.93	O	1	字符串
主管联系	与一个主管相关联的联系 信息	3.3.130	M	1	
* 联系方名称	联系方的名称	3.3.28	M	1	字符串
* 联系信息	能够定位或识别一个联系 方的信息	3.3.27	M	1	字符串
联系方职衔	联系方职位的名称	3.3.29	O	1	字符串
(管理项的)语境	一个名称或名称被使用的 一个论域	3.3.30	M	n	
语境管理记录	一个语境的管理记录	3.3.31 (ISO/IEC 11179-3:2003 中已将此元数据属性删除)	M	1	
* 语境描述	语境的文本描述	3.3.32	M	1	字符串
语境描述语言标识符	用于语境描述的语言的标 识符	3.3.33	O	1	
语言标识符	一个术语条目中表明某种 语言的名称的信息	3.3.79	C	1	字符串
国家标识符	<语言标识>可进一步指明 与语言相关联的地理政治 区域的国家的标识符	3.3.34	O	1	字符串
术语条目	包含一个语境(主题域)内 特定管理项的术语单元信 息的一个条目	3.3.133	M	1	
语言块	一个术语条目中包含有关 一种语言信息的一部分	3.3.80	M	n	
语言块语言标识符	用于对指称和定义集合进 行分组的语言的标识符	3.3.81	M	1	
* 语言标识符	一个术语条目中表明某种 语言的名称的信息	3.3.79	M	1	字符串

表 B.1 (续)

元数据属性名称和结构	GB/T 18391.3—2009 中的定义	GB/T 18391.3—2009 中的引用条款	约束/条件	最大出现 次数	数据类型
国家标识符	〈语言标识〉可进一步指明与语言相关联的地理政治区域的国家的标识符	3.3.34	O	1	字符串
(管理项的)指称	一个管理项在一个语境中的指称	3.3.67	I/任一语境中至少一个	n	
* 名称	〈管理项〉在一个特定语境中指定给一个管理项的名称	3.3.83	M	1	字符串
首选指称	用以表明管理项的某个名称在一种语言中是首选术语的指示符	3.3.106	O	1	T/F
术语定义对			O	1	
(管理项的)定义	管理项在一个语境中的定义	3.3.58	I/任一语境中至少一个	n	
* 定义文本	定义的文本	3.3.60	M	1	字符串
首选定义	用以表明管理项的某个定义文本在一种语言中是首选定义的指示符	3.3.105	O	1	T/F
定义来源引用	定义来源的一个依据	3.3.59	O	1	
引用文档标识符	引用文档的一个标识符	3.3.112	C	1	字符串
引用组织	一份引用文档与一个组织之间的关系	3.3.116	C	1	
组织名称	组织的一个指称	3.3.94	C	1	字符串
组织通信地址	组织的自然、邮政或递送地址	3.3.93	O	1	字符串
引用文档语言标识符	引用文档所使用的自然或专用语言的标识符	3.3.113	O	n	
语言标识符	一个术语条目中表明某种语言的名称的信息	3.3.79	C	1	字符串
国家标识符	〈语言标识〉可进一步指明与语言相关联的地理政治区域的国家的标识符	3.3.34	O	1	字符串
引用文档标题	引用文档的标题	3.3.114	O	1	字符串
引用文档类型描述	引用文档类型的一个描述	3.3.115	O	1	字符串
引用文档	一份文档,它为查阅一个主题提供相关细节	3.3.111	O	n	
引用文档标识符	引用文档的一个标识符	3.3.112	C	1	字符串
引用组织	一份引用文档与一个组织之间的关系	3.3.116	C	n	

表 B.1 (续)

元数据属性名称和结构	GB/T 18391.3—2009 中的定义	GB/T 18391.3—2009 中的引用条款	约束/条件	最大出现 次数	数据类型
组织名称	组织的一个指称	3.3.94	C	1	字符串
组织通信地址	组织的自然、邮政或递送地址	3.3.93	O	1	字符串
引用文档语言标识符	引用文档所使用的自然或专用语言的标识符	3.3.113	O	n	
语言标识符	一个术语条目中表明某种语言的名称的信息	3.3.79	C	1	字符串
国家标识符	〈语言标识〉可进一步指明与语言相关联的地理政治区域的国家的标识符	3.3.34	O	1	字符串
引用文档标题	引用文档的标题	3.3.114	O	1	字符串
引用文档类型描述	引用文档类型的一个描述	3.3.115	O	1	字符串
<p>注1：*——必选的基本元数据属性。                      注2：M——必选；                      O——可选；                      C——条件选；                      I——指明条件。                      注3：在本表中，除非特别说明，“C”表示的项是否选用取决于表中排在它前面的可选项。</p>					

**B.3 每种注册状态的元数据属性要求**

这一条将 GB/T 18391.3—2009 中用于所有管理项的属性与注册状态的值关联起来。

表 B.2 给出了基于注册状态值的每个元数据属性的要求。第一栏是元数据属性名称。元数据属性名称的缩进表示其级别。第二栏是取自 GB/T 18391.3—2009 的元数据属性的约束和条件。第三至十四栏给出了在每一个注册状态下元数据属性的约束和条件。

表 B.3 到表 B.12 为每一注册状态所需要的元数据属性的列表。

表 B.2 每一注册状态下需要的元数据基本属性

元数据属性名称和结构	元模型约束/条件	生命周期状态								记录状态	
		未完成	候选	已记录	合格	标准	首选	失效	被替代	历史	应用
管理项											
管理记录	M										
管理项标识符	M										
项注册机构标识符	M										
*  国际代码分配符	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M

表 B.2 (续)

元数据属性名称和结构	元模型约束/条件	生命周期状态								记录状态		
		未完成	候选	已记录	合格	标准	首选	失效	被替代	历史	应用	
* 组织标识符	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
组织内部机构标识符	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
OPI 来源	C/如果组织内部机构标识符被使用	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
* 数据标识符	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
* 版本	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
* 注册状态	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
* 管理状态	M	D	D	M	M	M	M	M	M	M	M	M
* 生成日期	M	D	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
生效日期	O				M	M	M				M	
最新更改日期	O											
终止日期	O				I	I	I	M	M		M	
管理注解	O											
更改描述	O											
解释性备注	O										M	
起源	O											
未决事项	O											
<b>注册机构</b>	<b>M</b>											
注册机构标识符	M											
* 国际代码分配符	M	D	D	M	M	M	M	M	M	M	M	D
* 组织标识符	M	D	D	M	M	M	M	M	M	M	M	D
组织内部机构标识符	O	D	D	O	O	O	O	O	O	O	O	D
OPI 来源	C/如果组织内部机构标识符被使用	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	D
组织	M											
* 组织名称	M	D	D	M	M	M	M	M	M	M	D	D
组织通信地址	O											
注册者	M											
* 注册者标识符	M	D	D	M	M	M	M	M	M	M	D	D
注册者联系	M											
* 联系方名称	M	D	D	M	M	M	M	M	M	M	D	D
* 联系信息	M	D	D	M	M	M	M	M	M	M	D	D
联系方职衔	O											
记录语言标识符	M											
* 语言标识符	M	D	D	M	M	M	M	M	M	M	D	D

表 B.2 (续)

元数据属性名称和结构	元模型约束/条件	生命周期状态							记录状态		
		未完成	候选	已记录	合格	标准	首选	失效	被替代	历史	应用
国家标识符	O										
组织通信地址	O										
<b>(管理项)提交</b>	<b>M</b>										
组织	M										
* 组织名称	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
组织通信地址	O										
提交联系	M										
* 联系方姓名	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
* 联系信息	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
联系方职衔	O										
<b>(管理项)主管</b>	<b>M</b>										
组织	M										
* 组织名称	M		M	M	M	M	M	M	M	M	
组织通信地址	O										
主管联系	M										
* 联系方姓名	M		M	M	M	M	M	M	M	M	
* 联系信息	M		M	M	M	M	M	M	M	M	
联系方职衔	O										
<b>(管理项)语境</b>	<b>M</b>										
语境管理记录	M	D	D	M	M	M	M	M	M	M	D
* 语境描述	M	D	M	M	M	M	M	M	M	M	D
语境描述语言标识符	O										
语言标识符	C										
国家标识符	O										
术语条目	M										
语言块	M										
语言块语言标识符	M										
* 语言标识符	M	D	D	M	M	M	M	M	M	M	D
国家标识符	O										
(管理项)指称	I/每个语境中至少有一个										

表 B.2 (续)

元数据属性名称和结构	元模型约束/条件	生命周期状态								记录状态	
		未完成	候选	已记录	合格	标准	首选	失效	被替代	历史	应用
* 名称	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
首选名称	O										
术语定义对	O										
(管理项的)定义	1/每个语境中至少有一个										
* 定义文本	M		M	M	M	M	M	M	M	M	M
首选定义	O										
定义来源引用{0...1}	O				I	I	I				
引用文档标识符	C				C	C	C				
引用组织	C										
组织名称	C										
组织通信地址	C										
引用文档语言标识符	C										
语言标识符	C										
国家标识符	O										
引用文档标题	O										
引用文档类型描述	O										
<b>引用文档</b>	<b>O</b>				<b>I</b>	<b>I</b>	<b>I</b>				
引用文档标识符	C				C	C	C				
引用组织	C										
组织名称	C										
组织通信地址	O										
引用文档语言标识符	O				C	C	C				
语言标识符	C				C	C	C				
国家标识符	O				C	C	C				
引用文档标题	O										
引用文档类型描述	O										

注 1: \* —— 必选的基本元数据属性。

注 2: M —— 必选;

O —— 可选;

C —— 条件选;

I —— 指明条件;

D —— 必选,但使用元数据注册系统的缺省值。

注 3: 在本表中,除非特别说明,“C”表示的项是否选用取决于表中排在它前面的可选项。



表 B.3 “未完成”状态所需的元数据属性

元数据属性结构	基本元数据属性	未完成状态
管理记录		
管理项标识符		
项注册机构标识符	国际代码分配符	M
	组织标识符	M
	组织内部机构标识符	O
	OPI 来源	C
数据标识符	数据标识符	M
版本	版本	M
注册状态	注册状态	“未完成”
管理状态	管理状态	D
生成日期	生成日期	D
注册机构	注册机构标识符	D
组织	组织名称	D
注册者	注册者标识符	D
注册者联系	联系方姓名	D
	联系信息	D
记录语言标识符	语言标识符	D
(管理项)提交		
组织	组织名称	M
提交联系	联系方姓名	M
	联系信息	M
(管理项)语境	语境管理记录	D
	语境描述	D
术语条目		
语言块		
语言块语言标识符	语言标识符	D
(管理项)指称	名称	M
<p>注 1: M——必选;  O——可选;  C——条件选;  I——指明条件;  D——必选,但使用元数据注册系统的缺省值。</p> <p>注 2: 在本表中,除非特别说明,“C”表示的项是否选用取决于表中排在它前面的可选项。</p>		

表 B.4 “候选”状态所需的元数据属性

元数据属性结构	基础元数据属性	候选状态
管理记录		
管理项标识符		
项注册机构标识符	国际代码分配符	M
	组织标识符	M
	组织内部机构标识符	O
	OPI 来源	C
数据标识符	数据标识符	M
版本	版本	M
注册状态	注册状态	候选
管理状态	管理状态	D
生成日期	生成日期	M
注册机构	注册机构标识符	D
组织	组织名称	D
注册者	注册者标识符	D
注册者联系	联系方姓名	D
	联系信息	D
记录语言标识符	语言标识符	D
(管理项的)提交		
组织	组织名称	M
提交联系	联系方姓名	M
	联系信息	M
(管理项的)主管		
组织	组织名称	M
主管联系	联系方姓名	M
	联系信息	M
(管理项的)语境	语境管理记录	D
	语境描述	M
术语条目		
语言块		
语言块语言标识符	语言标识符	D
(管理项)指称	名称	M
(管理项)定义	定义文本	M
<p>注 1: M——必选;  O——可选;  C——条件选;  I——指明条件;  D——必选,但使用元数据注册系统的缺省值。</p> <p>注 2: 在本表中,除非特别说明,“C”表示的项是否选用取决于表中排在它前面的可选项。</p>		

表 B.5 “已记录”状态所需的元数据属性

元数据属性结构	基本元数据属性	记录状态
管理记录		
管理项标识符		
项注册机构标识符	国际代码分配符	M
	组织标识符	M
	组织内部机构标识符	O
	OPI 来源	C
数据标识符	数据标识符	M
版本	版本	M
注册状态	注册状态	“已记录”
管理状态	管理状态	M
生成日期	生成日期	M
注册机构	注册机构标识符	M
组织	组织名称	M
注册者	注册者标识符	M
注册者联系	联系方名称	M
	联系信息	M
记录语言标识符	语言标识符	M
(管理项的)提交		
组织	组织名称	M
提交联系	联系方名称	M
	联系信息	M
(管理项的)主管		
组织	组织名称	M
主管联系	联系方名称	M
	联系信息	M
(管理项的)语境	语境管理记录	M
	语境描述	M
术语条目		
语言块		
语言块语言标识符	语言标识符	M
(管理项的)指称	名称	M
(管理项的)定义	定义文本	M
<p>注 1: M——必选;  O——可选;  C——条件选;  I——指明条件;  D——必选,但使用元数据注册系统的缺省值。</p> <p>注 2: 在本表中,除非特别说明,“C”表示的项是否选用取决于表中排在它前面的可选项。</p>		

表 B.6 “合格”状态所需的元数据属性

元数据属性结构	基本元数据属性	合格状态
管理记录		
管理项标识符		
项注册机构标识符	国际代码分配符	M
	机构标识符	M
	组织内部机构标识符	O
	OPI 来源	C
数据标识符	数据标识符	M
版本	版本	M
注册状态	注册状态	“合格”
管理状态	管理状态	M
生成日期	生成日期	M
生效日期	生效日期	M
终止日期	终止日期	I
注册机构	注册机构标识符	M
组织	组织名称	M
注册者	注册者标识符	M
注册者联系	联系方名称	M
	联系信息	M
记录语言标识符	语言标识符	M
(管理项的)提交		
组织	机构名称	M
提交联系	联系方名称	M
	联系信息	M
(管理项的)主管组织		
组织	组织名称	M
主管联系	联系方名称	M
	联系信息	M
(管理项的)语境	语境管理记录	
	语境描述	M
术语条目		
语言块		
语言块语言标识符	语言标识符	M
(管理项的)指称	名称	M
(管理项的)定义	定义文本	M
定义来源引用	引用文档标识符	I

表 B.6 (续)

元数据属性结构	基本元数据属性	合格状态
引用文档	引用文档标识符	I
引用文档语言标识符	语言标识符	I
	国家标识符	I
<p>注 1: M——必选;            O——可选;            C——条件选;            I——指明条件;            D——必选,但使用元数据注册系统的缺省值。</p> <p>注 2: 在本表中,除非特别说明,“C”表示的项是否选用取决于表中排在它前面的可选项。</p>		

表 B.7 “标准”状态所需的元数据属性

元数据属性结构	基本元数据属性	标准状态
管理记录		
管理项标识符		
项注册机构标识符	国际代码分配符	M
	组织标识符	M
	组织内部机构标识符	O
	OPI 来源	C
数据标识符	数据标识符	M
版本	版本	M
注册状态	注册状态	“标准”
管理状态	管理状态	M
生成日期	生成日期	M
生效日期	生效日期	M
终止日期	终止日期	I
注册机构	注册机构标识符	M
组织	组织名称	M
注册者	注册者标识符	M
注册者联系	联系方名称	M
	联系信息	M
记录语言标识符	语言标识符	M
(管理项的)提交		
组织	组织名称	M
提交联系	联系方名称	M
	联系信息	M

表 B.7 (续)

元数据属性结构	基本元数据属性	标准状态
(管理项的)主管组织		
组织	组织名称	M
主管联系	联系方名称	M
	联系信息	M
(管理项的)语境	语境管理记录	
	语境描述	M
术语条目		
语言块		
语言块语言标识符	语言标识符	M
(管理项的)指称	名称	M
(管理项的)定义	定义文本	M
定义来源引用	引用文档标识符	I
引用文档	引用文档标识符	I
引用文档语言标识符	语言标识符	I
	国家标识符	I
<p>注 1: M——必选;            O——可选;            C——条件选;            I——指明条件;            D——必选,但使用元数据注册系统的缺省值。</p> <p>注 2: 在本表中,除非特别说明,“C”表示的项是否选用取决于表中排在它前面的可选项。</p>		

表 B.8 “首选”状态所需的元数据属性

元数据属性结构	元数据基本属性	首选状态
管理记录		
管理项标识符		
项注册机构标识符	国际代码分配符	M
	组织标识符	M
	组织内部机构标识符	O
	OPI 来源	C
数据标识符	数据标识符	M
版本	版本	M
注册状态	注册状态	“首选”
管理状态	管理状态	M
生成日期	生成日期	M

表 B.8 (续)

元数据属性结构	元数据基本属性	首选状态
生效日期	生效日期	M
终止日期	终止日期	I
注册机构	注册机构标识符	M
组织	组织名称	M
注册者	注册者标识符	M
注册者联系	联系方姓名	M
	联系信息	M
记录语言标识符	语言标识符	M
(管理项的)提交		
组织	组织名称	M
提交联系	联系方姓名	M
	联系信息	M
(管理项的)主管组织		
组织	组织名称	M
主管联系	联系方姓名	M
	联系信息	M
(管理项的)语境	语境管理记录	
	语境描述	M
术语条目		
语言块		
语言块语言标识符	语言标识符	M
(管理项目)指称	名称	M
(管理项目)定义	定义文本	M
定义来源引用	引用文档标识符	I
引用文档	引用文档标识符	I
引用文档语言标识符	语言标识符	I
	国家标识符	I
<p>注 1: M——必选;  O——可选;  C——条件选;  I——指明条件;  D——必选,但使用元数据注册系统的缺省值。</p> <p>注 2: 在本表中,除非特别说明,“C”表示的项是否选用取决于表中排在它前面的可选项。</p>		

表 B.9 “失效”状态所需的元数据属性

元数据属性结构	元数据基本属性	失效状态
管理记录		
管理项标识符		
项注册机构标识符	国际代码分配符	M
	组织标识符	M
	组织内部机构标识符	O
	OPI 来源	C
数据标识符	数据标识符	M
版本	版本	M
注册状态	注册状态	“失效”
管理状态	管理状态	M
生成日期	生成日期	M
终止日期	终止日期	M
注册机构	注册机构标识符	M
	组织名称	M
注册者	注册者标识符	M
注册者联系	联系方姓名	M
	联系信息	M
记录语言标识符	语言标识符	M
(管理项的)提交		
组织	组织名称	M
提交联系	联系方姓名	M
	联系信息	M
(管理项的)主管组织		
组织	组织名称	M
主管联系	联系方姓名	M
	联系信息	M
(管理项)语境	语境管理记录	
	语境描述	M
术语条目		
语言块		
语言块语言标识符	语言标识符	M
(管理项)指称	名称	M
(管理项)定义	定义文本	M
<p>注 1: M——必选;            O——可选;            C——条件选;            I——指明条件;            D——必选,但使用元数据注册系统的缺省值。</p> <p>注 2: 在本表中,除非特别说明,“C”表示的项是否选用取决于表中排在它前面的可选项。</p>		



表 B.10 “被替代”状态所需的元数据属性

元数据属性结构	元数据基本属性	被替代状态
管理记录		
管理项标识符		
项注册机构标识符	国际代码分配符	M
	组织标识符	M
	组织内部机构标识符	O
	OPI 来源	C
数据标识符	数据标识符	M
版本	版本	M
注册状态	注册状态	“被替代”
管理状态	管理状态	M
生成日期	生成日期	M
终止日期	终止日期	M
注册机构	注册机构标识符	M
	组织名称	M
注册者	注册者标识符	M
注册者联系	联系方姓名	M
	联系信息	M
记录语言标识符	语言标识符	M
(管理项的)提交		
组织	组织名称	M
提交联系	联系方姓名	M
	联系信息	M
(管理项的)主管组织		
组织	组织名称	M
主管联系	联系方姓名	M
	联系信息	M
(管理项的)语境	语境管理记录	
	语境描述	M
术语条目		
语言块		
语言块语言标识符	语言标识符	M
(管理项目)指称	名称	M
(管理项目)定义	定义文本	M
<p>注 1: M——必选;  O——可选;  C——条件选;  I——指明条件;  D——必选,但使用元数据注册系统的缺省值。</p> <p>注 2: 在本表中,除非特别说明,“C”表示的项是否选用取决于表中排在它前面的可选项。</p>		

表 B.11 “应用”状态所需的元数据属性

元数据属性结构	基本元数据属性	应用状态
管理记录		
管理项标识符		
项注册机构标识符	国际代码分配符	M
	组织标识符	M
	组织内部机构标识符	O
	OPI 来源	C
* 数据标识符	数据标识符	M
版本	版本	M
注册状态	注册状态	“应用”
管理状态	管理状态	M
生成日期	生成日期	M
注册机构	注册机构标识符	D
组织	组织名称	D
注册者	注册者标识符	D
注册者标识符		D
注册者联系	联系方姓名	D
	联系信息	D
记录语言标识符	语言标识符	D
(管理项的)提交		
组织	组织名称	M
提交联系	联系方姓名	M
	联系信息	M
(管理项的)语境	语境管理记录	D
	语境描述	D
术语条目		
语言块		
语言块语言标识符	语言标识符	D
(管理项)指称	名称	M
(管理项)定义	定义文本	M
<p>注 1: M——必选;                      O——可选;                      C——条件选;                      I——指明条件;                      D——必选,但使用元数据注册系统的缺省值。</p> <p>注 2: 在本表中,除非特别说明,“C”表示的项是否选用取决于表中排在它前面的可选项。</p>		

表 B.12 “历史”状态所需的元数据基本属性

元数据属性结构	基本元数据属性	历史状态
管理项标识符		
项注册机构标识符	国际代码分配符	M
	组织标识符	M
	组织内部机构标识符	O
	OPI 来源	C
* 数据标识符	数据标识符	M
* 版本	版本	M
* 注册状态	注册状态	“历史”
* 管理状态	管理状态	M
* 生成日期	生成日期	M
生效日期	生效日期	M
终止日期	终止日期	M
说明性解释	说明性解释	M
注册机构	注册机构标识符	M
组织	组织名称	D
注册者	注册者标识符	D
注册者联系	联系方姓名	D
	联系信息	D
记录语言标识符	语言标识符	D
(管理项的)提交		
组织	组织名称	M
提交联系	联系方姓名	M
	联系信息	M
(管理项的)主管		
组织	组织名称	M
主管联系	联系方姓名	M
	联系信息	M
(管理项的)语境	语境管理记录	M
	语境描述	M
术语条目		
语言块		
语言块语言标识符	语言标识符	M
(管理项)指称	名称	M

表 B.12 (续)

元数据属性结构	基本元数据属性	历史状态
(管理项)定义	定义文本	M
<p>注 1: M——必选;                      O——可选;                      C——条件选;                      I——指明条件;                      D——必选,但使用元数据注册系统的缺省值。</p> <p>注 2: 在本表中,除非特别说明,“C”表示的项是否选用取决于表中排在它前面的可选项。</p>		

## 附录 C

(资料性附录)

## 功能操作流程:角色和责任

## C.1 简介

GB/T 18391 系列标准和技术报告为建立支持来自不同的组织和团体的管理项(例如数据元、数据元概念和值域等)的发布和协调的系统提供了规范。团体及组织通常数量巨大、种类繁多。关键数据元、数据元概念和其他管理项的定义将来自众多来源。此外,不同的团体还会对相同的管理项进行定义,这就造成了重复或相似定义的存在。

本附录给出了建议的角色和责任,并提供了根据角色用于元数据注册系统的功能操作流程。这些流程支持文档化、标准化和协调一致化,以便不同的组织和团体共享管理项。附录 D 详述了组织角色和职责(以及它们之间的关系)的建议性程序,以及注册状态级别程序。

应该建立同管理项注册过程相关联的组织角色。组织角色应该包括注册机构,注册者,主管者,提交者和只读用户。本附录给出了每个角色的小结。附录 D 给出了每个角色的目的、特殊职责以及成员或选择标准的描述。

图 C.1 揭示了在元数据注册系统中各组织之间如何联系的高层次的视图。

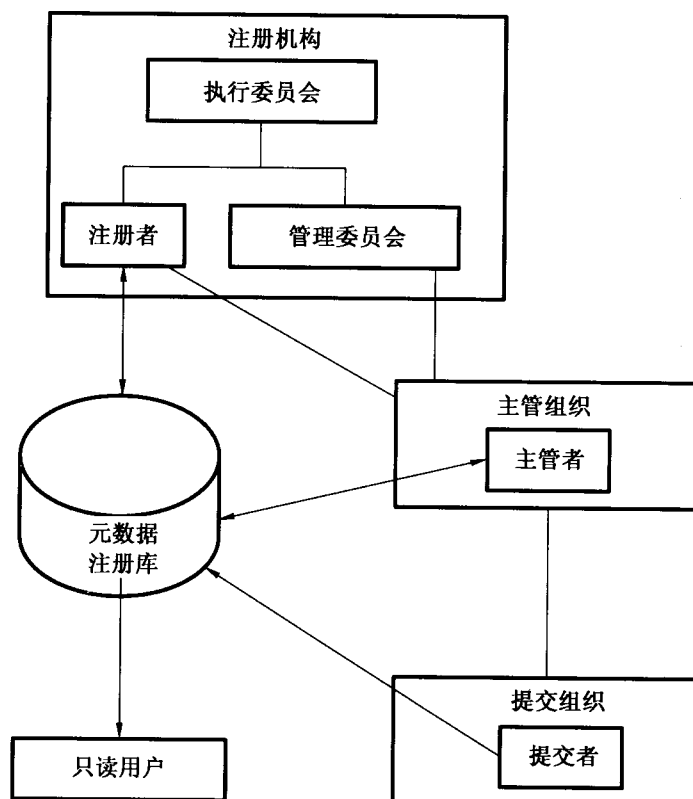


图 C.1 元数据注册系统的组织角色及关系

## C.2 元数据注册系统的相关角色

## C.2.1 概述

在 GB/T 18391 本部分框架下有三种注册执行机构:注册机构,提交组织和主管组织。注册执行机

构的每一类型都应该满足 GB/T 18391 本部分随后规定的标准,并承担相应的责任。

## C.2.2 注册机构(RA)角色

### C.2.2.1 注册机构概述

注册机构应当是一个愿意运作和管理基于 GB/T 18391 元数据注册系统标准的元数据注册系统的组织实体。任何希望成为注册机构,建立以注册管理项为目的的元数据注册系统的组织都可以这样做。

注册机构应当制定并公布其元数据注册系统的运作程序。注册机构应当接收和处理在其注册域内的来自提交组织的管理项注册的申请建议。注册机构也负责维护管理项的元数据注册簿,分配国际注册数据标识符(IRDI)s)。

### C.2.2.2 注册者

注册者是注册机构内的组织单位,精通注册程序,负责帮助管理项的注册并使这些管理项能被团体广泛接受和使用。注册者也是注册机构的联系方。注册机构应当指定注册者。

### C.2.2.3 执行委员会

执行委员会是由注册机构建立的一个组织实体。它负责管理注册机构的职责和权力。执行委员会的职责包括制定整体元数据注册政策和为元数据注册系统的业务方向提供指导。

### C.2.2.4 管理委员会

管理委员会是注册机构的组织实体,负责为元数据注册系统提供技术指导、对管理项进行协调。管理委员会的结构、职位安排、工作流程和成员构成由注册机构决定。管理委员会的成员可以包括注册者和主管者。

## C.2.3 主管组织(RO)角色

### C.2.3.1 主管组织概述

主管组织通常由组织实体指定,确保由其提交组织管理的相关管理项的一致性。如果没有指定的主管组织,提交组织应作为主管组织。

主管组织是负责保证管理项属性值完整和精确的组织或组织的一部分;例如,由主管组织维护和控制管理项的语义。主管组织专门负责管理项的主题领域事务。

主管组织在注册机构的要求下应当审核提交组织的提议中的相关属性,例如,管理项属性的名称、定义和允许值。主管组织应当通知注册机构管理项中的任何基本修改信息。

### C.2.3.2 主管者

主管者是元数据注册系统领域内的组织单位,负责指定领域内处于“合格”或更高注册状态的管理项描述性元数据的精确性、可靠性和及时性。注册机构规定主管者的认可程序。主管者应当负责特定领域内的元数据,同时也负有跨领域(如日期、时间、位置、世界各国代码)的责任。主管者是主管组织的联系方。

## C.2.4 提交组织(SO)角色

### C.2.4.1 提交组织概述

希望注册管理项的所有提交组织都应当根据本部分所规定的流程及注册机构所规定的程序来运作。每个注册机构都可以建立其自己的注册合格标准。

希望注册管理项的提交组织应当遵循本部分规定的流程和要求及由注册机构制定的程序。

### C.2.4.2 提交者

提交者是根据注册机构定义的程序认可的组织个体。提交者经授权确认和汇报适于注册的管理项。提交者是提交组织的联系方。

## C.2.5 其他角色

### C.2.5.1 其他角色概述

注册机构可以为元数据注册系统的其他用户建立使用指南。一般情况下应当提供一个开放的区域供他人获取和查找元数据注册系统中管理的元数据。

### C.2.5.2 只读用户

只读用户是被批准可以对元数据注册簿的内容进行浏览的组织单位或个体。只读用户可以阅读注册簿中的内容,但是不允许提交、修改或删除内容。

## C.3 注册执行机构(RAB)的职责

### C.3.1 注册机构(RA)的职责

一个组织要成为注册机构,需要完成如下工作:

- a) 根据 A.3.1 的要求,申请获得一个注册机构标识符。
- b) 依据本部分制定、改进和解释管理项注册需遵循的程序。
- c) 确定其注册领域内元数据注册系统特别要求的补充条件。
- d) 规定本标准附录 B 列出的每个属性和注册机构认为需要的附加属性的格式,以及提交注册管理项使用的媒体。应将所规定的注册形式和相应的程序,提供给有需要的提交组织。
- e) 确定提交申请管理项使用的形式和媒体。注册机构还应向提交组织提供提交管理项的指南。
- f) 制定并颁布元数据注册簿的使用规则。注册机构应详细说明许可的用户、可访问的内容、可访问的次数,以及提供给元数据注册系统的信息的语言、媒体和格式。

关于管理项注册的申请,注册机构应受理有关管理项的注册申请,分配国际注册数据标识符值,并依据以下条款维护元数据注册簿:

- a) 如申请涉及到正在注册的管理项必选属性值时,同有关主管组织磋商。
- b) 按照商业惯例,全面处理注册的各个方面,尤其要采取有效措施,以确保元数据注册簿的安全。注册机构负有以下职责:
  - 受理提交组织关于管理项注册的申请。
  - 审查并推动注册申请按照注册周期的进展。
  - 设定适当的注册状态。
  - 根据其规则中规定的程序,将决定通知提交组织。

### C.3.2 主管组织(RO)的职责

主管组织应做到:

- a) 按注册机构的申请,对提交注册的管理项属性值,就其语义、名称和允许值提出建议。
- b) 对分配给主管组织的管理项所作的任何修改,要通知注册机构。
- c) 当管理项发生混淆、冲突时,对其属性值作出裁决。

### C.3.3 提交组织(SO)的职责

提交组织负责下列业务:

- a) 按注册机构要求的格式提供附录 B 规定的信息。
- b) 提供注册机构要求的附加信息,以满足其履行职责的要求。
- c) 当管理项注册时,在未咨询注册机构之前,确保其属性值的规范不作改变。

## C.4 注册活动机构中的组织职责

### C.4.1 注册者

注册者提供一个单独的联系人,在注册机构的许可下负责管理和维护元数据注册簿中的数据信息。注册者应当负责:

- a) 监督和管理元数据注册系统的内容,即元数据注册簿。
  - 注:元数据注册系统由注册机构建立、操作和维护。
- b) 执行推广和使用元数据注册系统的政策、程序和形式。
- c) 对元数据注册的程序和标准形式提出建议,提交给管理委员会审查。

- d) 记录当前元数据注册簿中的管理项的注册状态。
- e) 保证授权用户能够使用元数据注册系统中的内容。
- f) 帮助管理项在注册状态级别上的升级。
- g) 帮助识别和解决元数据注册簿中的管理项语义重复或重叠。
- h) 执行注册机构的指示。
- i) 实现管理项在外部元数据注册簿或字典中的注册。
- j) 执行将管理项提交给元数据注册系统的数据注册程序,例如:
  - 如何准备、提交和处理管理项的提交;
  - 如何使用元数据注册系统以避免提交重复的管理项;
  - 如何使用元数据注册系统以实现参与组织的元数据注册簿的数据一致性;
  - 如何使用外部的元数据注册簿作为管理项的来源在元数据注册簿中重用。
- k) 维护一个独立的文档用于记录管理委员会和执行委员会全体成员的联系信息。
- l) 新增授权使用元数据注册簿的用户或机构实体。
- m) 维护元数据注册系统中的其他受控词表。

#### C.4.2 主管者

主管者是在指定的功能领域内负责协调所有企业使用的已注册数据的标识、组织和建立的专家。

主管者应当负责:

- a) 在其职责领域内协调管理项的标识和记录;
- b) 保证在其职责领域内正确注册适当的管理项;
- c) 同其他的主管者合作以避免或解决管理项定义的重复问题;
- d) 检查达到“已记录”状态的管理项以便识别和解决同其他主管者职责领域内的管理项的冲突;
- e) 保证推荐的“合格”注册状态级别的管理项的元数据属性值的质量,适当的情况下重用外部元数据注册簿中的标准化数据;
- f) 在其职责领域内推荐“标准”注册状态级别的管理项;
- g) 在其职责领域内推荐“首选”注册状态级别的管理项;
- h) 保证其职责领域内的数据注册符合元数据注册程序和形式;
- i) 为注册机构推荐提交者。

#### C.4.3 提交者

提交者是熟悉或参与开发和操作环境的组织单元。提交者维护当前的管理项,并根据注册需求描述和提交新的管理项。

提交者应当负责:

- a) 向注册者确认自己的身份;
- b) 识别和记录适当的管理项以注册到元数据注册簿;
- c) 将管理项提交给元数据注册簿;
- d) 保证推荐为“已记录”注册状态级别的管理项的必选元数据属性的完整。

#### C.4.4 只读用户

只读用户是由注册者授权的组织实体,可以查看元数据注册簿的内容。只读用户不能增加、删除或者修改元数据注册簿的内容。

#### C.4.5 管理委员会

管理委员会提供全面的技术指导,以及与元数据注册系统及其容和技术操作有关的技术问题的解决方案。

管理委员会应当负责:

- a) 对注册操作的全面管理;



- b) 促进职责领域内、跨职责领域或外部利益团体和企业的元数据注册簿中的数据分享和重用；
- c) 促使管理项通过“合格”、“标准”、“首选”注册状态级别；
- d) 解决与已注册的管理项有关的语义问题，如交叠、重复等；
- e) 批准将管理项的注册状态级别升级为“合格”、“标准”或“首选”；
- f) 向执行委员会提供元数据注册系统的政策建议；
- g) 批准元数据注册系统中的授权提交者、只读用户和用户的类型；
- h) 批准元数据注册系统的内容、程序和格式；
- i) 向执行委员会提交与管理有关的建议和问题；
- j) 执行执行委员会的指示；
- k) 定期召开会议，或根据需要召开附加会议或远程电话会议。

管理委员会通常根据规定的程序通过一致同意实现其职责，困难问题的处理通过已制定的程序来解决。

#### C.4.6 执行委员会(ExCom)

执行委员会的职责是为元数据注册系统提供全面的政策和业务指导，包括：

- a) 制定全面的元数据注册系统政策；
- b) 解决与元数据注册系统相关的所有商业管理问题，如版权、管理人员职位、执行委员会的会员资格等；
- c) 保证元数据注册系统的长期顺利执行；
- d) 制定和更新元数据注册系统的章程和战略计划；
- e) 定期召开会议，或根据需要召开附加会议或远程电话会议。

执行委员会通常通过一致同意实现其职责，困难问题的处理通过已制定的程序来解决。

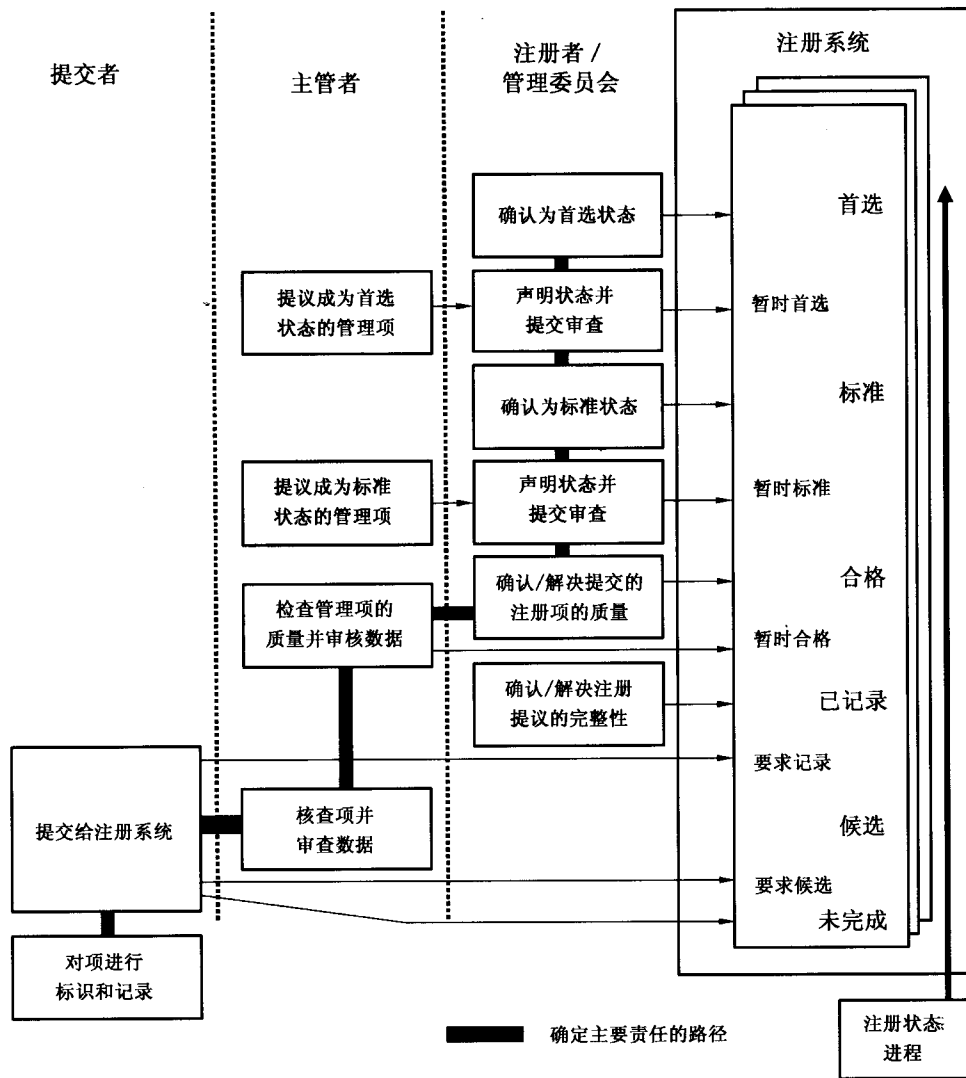
附录 D

(资料性附录)

建议的功能管理程序:操作

D.1 操作的注册概念

本附录为元数据注册系统定义了全面的操作概念,为元数据注册系统的使用给出了建议的角色和责任,以及功能管理程序。元数据注册系统的管理程序也在本附录中做了总结。这些程序描述了面向元数据注册系统的注册和协调活动。机构角色和责任(及它们之间的关系)见附录 C,注册状态级别定义见 4.1.3.2。本附录还描述了与提交者、主管者、注册者和管理委员会角色相联系的注册活动。图 D.1 概述了相关的功能活动。



注:注册状态进程的时间完全取决于提交者/主管者/注册者。

图 D.1 注册功能活动

## D.2 注册开始

所有的提交者依据功能管理程序以同样的方式完成注册活动,以便管理项能被一致、准确地注册。提交者的职责是提交和归档属于“未完成”注册状态的管理项用于注册;如果愿意也可以提交处于“候选”及“已记录”注册状态的管理项。提交者需要了解管理项、管理项的语境和来源,以及它们在实施常规运作、设计、开发,或管理活动过程中的意义。

## D.3 质量审查

主管者的职责是确保将指定功能范围内的质量合格的候选管理项递交给注册者以便向管理委员会呈交。对这些提交的候选管理项进行评估以判断它们是否满足“合格”注册状态标准。主管者也负责推荐“标准”和“首选”注册状态的管理项。

## D.4 元数据注册系统管理

注册者的职责是协调元数据注册系统环境并管理元数据注册系统,使得它的内容在尽可能大的范围内可用。可以设定管理级别来追踪管理项从一种状态转变为另一种状态的进程。例如:

- a) 暂时合格——处于“暂时合格”状态的管理项意味着主管者已经确认了元数据必选属性完整且符合元数据属性的质量要求。当主管者认为该管理项已达到所有质量要求时,他有权将处在“已记录”状态的管理项提升为“暂时合格”状态。
- b) 暂时标准——处于“暂时标准”状态的管理项意味着主管者提议该管理项作为“标准”供注册团体进行使用;但是,管理委员会对该管理项“标准”状态的审核尚未完成。当主管者认为该管理项应当成为“标准”管理项时,他有权将管理项从“合格”状态提升为“暂时标准”状态。
- c) 暂时首选——处于“暂时首选”状态的管理项意味着主管者提议将该管理项作为“首选”供注册团体首先选用;但是,管理委员会对该管理项“首选”状态的审核尚未完成。当主管者认为该管理项应当成为“首选”管理项时,他有权将管理项从“标准”状态提升为“暂时首选”状态。

## 附录 E

### (资料性附录)

#### 建议的功能管理规程:程序

#### E.1 一般程序

##### E.1.1 审查和回复

应依据下面的步骤对提交申请进行审查:

- 1) 初步审查以核实提交申请的完整性。
- 2) 对申请人进行审查以鉴别申请人的身份和支持组织及联系信息。
- 3) 如果需要,对提交申请进行技术审查。
- 4) 在注册簿中处理提交申请(如进行补充、变更、删除)。
- 5) 以书面形式和/或电子邮件形式回复申请人。
- 6) 如可行,发布更新材料。

##### E.1.2 拒绝准则

提交申请可因下述任一原因而被拒绝:

- 1) 如果提交申请没有提供必须(必选)的信息。
- 2) 如果提交申请提供了错误或误导的信息。
- 3) 如果申请人不回答需要澄清的问题或提交申请含混不清。
- 4) 如果提交申请与注册要求不一致。
- 5) 如果注册要求进行技术审查,但提交者未能通过此技术审查。

上述情况中,申请人在提交申请被正式拒绝前可有适当的一段时间回复和修改相关问题。

##### E.1.3 修改和审查程序

管理项一旦注册后,可被修改和/或被审查,或者在特殊情况下被撤销。

##### E.1.4 修改程序

###### E.1.4.1 概述

除非有特别说明,下面的修订程序适用于所有管理项。

###### E.1.4.2 变更注册联系信息

提交者和主管者可以更新其联系信息。只更新联系信息:

- 1) 不应要求技术审查;
- 2) 也不应作为出于系统审查周期目的而进行的修订。

###### E.1.4.3 更新程序

提交者和主管者可以按照元数据注册程序的许可,更新关于其管理项的信息。

按照当前程序,如果最初管理项需要技术审查,那么在更新的注册中也要进行技术审查。

注:换句话说,更新注册中的技术审查要求和初始注册中的技术审查要求是一样的。

###### E.1.4.4 注册者变动程序

提交者可以将注册项重新分配给另一个提交者。

主管者可以将注册项重新分配给另一个主管者。

按照当前程序,如果最初注册项需要技术审查,那么在变动的注册中也要进行技术审查。

注:换句话说,变动注册中的技术审查要求和初始注册中的技术审查要求是一样的。

## E. 1.5 审查程序

### E. 1.5.1 概述

除非有特别说明,下面的审查程序适用于所有管理项。

注:审查管理项的一个目的是更新与管理项相关联的任何信息;另一个目的是确定现有的注册信息仍然通用并有效。

### E. 1.5.2 注册者发起的审查程序

注册者可以审查其管理项。

### E. 1.5.3 有效期

注册机构应当为保存在元数据注册簿中的项设置并发布有效期。

### E. 1.5.4 系统审查程序

所有的管理项都应定期进行审查。在初始注册或最终注册更新之后,应当在有效期内对管理项进行审查。

注册机构应当制定并公布系统审查程序。这些程序应包括:

- 1) 在审查日期之前,预期的注册审查通知应发送给主管者的截止时间。
- 2) 在审查日期之前,应再次发送提醒通知的截止时间。
- 3) 由主管者负责执行和记录审查的方法。
- 4) 用于处理应被审查而未进行审查的项目的程序。

注:改变联系信息不视为对注册的更新。

### E. 1.6 关于处理争议的决议

注册机构应当制定并公布解决争议的程序。

如果申请者、提交者、主管者和注册机构之间存在争议,那么注册机构应为解决此争议做出相应的努力。

申请者应当:

- 1) 以书面方式提出问题;
- 2) 提出合理的解决方案;
- 3) 提供必要的联系信息(如手机号);
- 4) 就有关争议与注册机构进行沟通。

当收到争议申请时,注册机构应在元数据注册系统规定的时间内与申请者联系,并提供争议的可能解决方案或时间表。

如果申请人和注册机构不能解决争议,申请人可依据已制定的程序上诉。

## E. 2 注册状态分类的程序

### E. 2.1 概述

管理项应拥有注册状态。每一个注册状态的进展步骤如下:

#### E. 2.2 “未完成”状态管理项

步骤 1:提交者在正常工作过程中,确认符合这一注册状态的管理项。提交者需准备好注册申请文件,尽可能多地记录标准中规定的元数据属性。提交者应保证定义的准确有效。提交者为其提交到元数据注册簿的管理项设定这一注册状态。

步骤 2:提交者审查管理项以确定其能否从“未完成”状态进入更高级注册状态。如果不能,该管理项在元数据注册簿中保持现有的状态不变。

步骤 3:主管者和相应的提交者一起进行审查,共同决定管理项能否从“未完成”注册状态进入更高级注册状态。如果不能,该管理项在元数据注册簿中保持现有的状态不变。

步骤 4:注册者应与相关提交者和主管者一起进行审查,共同决定管理项能否从“未完成”注册状态

进入更高级注册状态。管理项可能被设定“生命周期”这一注册状态,以便进一步标准化。管理项可能被设定“应用”或“历史”这两类“记录”注册状态。注册者、提交者和主管者可以确认该管理项不适合元数据注册簿,并将其从注册簿中删除。如果管理项既不改进也不删除,则在元数据注册簿中保持其原有的状态。

“未完成”注册状态管理项的可能进展。管理项可能保持原有注册状态或进入下列注册状态之一:

- 候选;
- 历史;
- 应用。

### E.2.3 “候选”状态管理项

步骤 1:由提交者决定管理项应从“候选”注册状态进入更高级注册状态。提交者确认必选的元数据属性已完善,并在必要时对其进行更新。然后,提交者申请将该管理项设定为“已记录”状态或其他注册状态。

步骤 2:主管者与提交者一起评审管理项,确认其是否具备所有必选的、需要的元数据属性,从而决定是否可以从“候选”注册状态进入更高级注册状态。

步骤 3:主管者决定管理项应进入“已记录”注册状态。对于这样的管理项,主管者确认必需的元数据属性已完善,并在必要时对其进行更新。然后,主管者要求符合要求的管理项进入“已记录”或其他注册状态。如果该管理项不能进入下一级注册状态,则保留其原有注册状态。

步骤 4:在处理提交者和主管者提出的“已记录”注册状态申请时,元数据注册系统核实所提交的管理项是否具备所有必选的元数据属性,并请求将具备所有必选元数据属性的管理项的注册状态变更为“已记录”。如果出现任何必选元数据属性的遗漏,元数据注册系统要立即通知申请人。

步骤 5:注册者与相关提交者和主管者一起,共同评审提交的管理项是否可以从“候选”注册状态进入下一级注册状态。注册者、提交者和主管者可以确认该管理项不适合元数据注册簿,并将其从注册簿中删除。如果管理项不能进入下一级注册状态则保留其原有注册状态不变。

“候选”注册状态管理项的可能进展。管理项可能保持原有注册状态或进入下列注册状态之一:

- 已记录;
- 历史;
- 应用。

### E.2.4 “已记录”状态管理项

步骤 1:主管者定期对“已记录”注册状态管理项进行审查,判断管理项是否可以进入到“合格”注册状态。主管者审查元数据属性是否符合本标准和元数据管理委员会认定的元数据注册管理条例。如果提交的元数据属性不符合上述标准,主管者要为提交者提供适当的政策规定、注册过程和指南等帮助。

步骤 2:主管者查看相关的外部元数据注册簿和数据字典,确定本管理项是否在本领域外已被注册过,是否符合本团体和原提交者的需要。对管理项外部相关资料的检查范围取决于主管者对潜在相关外部资料的了解情况。主管者可向注册者咨询,注册者会提供和公布那些对本团体有用的外部注册簿的列表。

注:当重复使用外部管理项时,应先将其注册状态设定为“候选”,并以原有形式进行下一步注册(前提是外部管理项的最小元数据属性已经完善)。或者,本地化之后将其注册状态设定为“已记录”(前提是外部管理项的最小元数据属性已经完善)。

如果一个外部管理项依此步骤得到确认,该外部管理项可被提议用于提交者申请注册的管理项使用的场合。

步骤 3:注册者定期对所有处于“临时合格”状态的管理项进行审查,再次验证必选的元数据属性是否完整,确认元数据属性符合管理项的质量要求,包括标识符的唯一性和定义的准确性。

如果符合质量要求,注册者就将该管理项升级到“合格”注册状态。

如果不符合质量要求,注册者要尽可能帮助主管者和提交者采取必要的措施使该管理项符合要求。如果不能采取其他措施补救,该管理项继续保持在“已记录”注册状态。一旦元数据属性达到了质量标准,要进入“合格”注册状态,注册者就要定期向管理委员会提交符合要求的元数据清单,以及所有元数据属性,以便管理委员会批准所提交的管理项为“合格”的管理项。如果管理委员会未批准,管理项返回到“已记录”注册状态。

符合下列要求的管理项会最后获准进入“合格”注册状态,即该管理项是全新的“合格”管理项,是原“合格”管理项的新版本或该管理项已确定为“合格”注册状态。在这种情况下,或该管理项已经是元数据注册簿中“合格”的管理项,那么主管者、提交者和相关的系统开发者可以在其应用开发中重复使用这样的管理项。进入“合格”注册状态的管理项也可能被重新分配给另外的主管者。

“已记录”注册状态管理项的可能进展。管理项将保留原有注册状态或进入下列注册状态之一:

- 合格;
- 失效;
- 被替代。

#### E.2.5 “合格”注册状态管理项

步骤1:主管者和注册者应定期审查处于“合格”注册状态的管理项,判断该管理项是否可以进入“标准”注册状态。对于已确定的此类管理项,注册者可以将其升级到“临时标准”注册状态,主管者要为注册者提供该管理项进入“标准”注册状态原因的简单说明。

步骤2:注册者定期审核所有处于“临时标准”注册状态的管理项,确认它们可成为“标准”管理项。注册者定期向管理委员会提交清单,列出所有建议升级为“标准”状态的管理项,附上它们的元数据属性以及主管者提供的说明。注册者和管理委员会审查的重点是不同主管者负责的管理项申请中是否存在交叉或冗余的现象。注册者会将获得批准的管理项升级至“标准”注册状态。如果未获批准,该管理项将返回“合格”注册状态。如果管理项符合质量标准,注册者应允许其进入“标准”注册状态。

步骤3:主管者和注册者要定期对“合格”管理项进行审核,判断管理项是否应该进入“失效”注册状态。已经过认定的管理项,注册者可以将其注册状态更新为“临时失效”状态,主管者要向注册者提供管理项准许进入“失效”状态的简短说明。如果处于“临时失效”注册状态的管理项未获管理委员会的批准进入“失效”注册状态,它们会返回到“合格”注册状态。

“合格”注册状态的管理项的可能进展。管理项将保留原有注册状态或进入下列注册状态之一:

- 标准;
- 失效;
- 被替代。

#### E.2.6 “标准”状态管理项

步骤1:主管者应定期审核处于“标准”状态的管理项,判断该管理项是否能够进入“首选”注册状态。对已经过认定的管理项,主管者可以使其进入“临时首选”注册状态,并向注册者提交申请管理项进入“首选”注册状态的简短说明。

步骤2:注册者要定期审查所有处于“临时首选”注册状态的管理项,并确认是否可成为“首选”管理项。注册者要定期向管理委员会提交提议进入“首选”注册状态的管理项清单、管理项的元数据属性以及主管者的陈述说明,由管理委员会批准符合条件的管理项进入“首选”注册状态。注册者和管理委员会审查的重点是,确认管理项在本元数据注册系统团体内是否可以被优先使用。注册者将获得批准的管理项更改为“首选”注册状态。如未获批准,将继续保留在“标准”注册状态。如果符合注册要求,注册者就应当允许该管理项进入“首选”注册状态。

“标准”注册状态管理项的可能进展。管理项将保留原有注册状态或进入下列注册状态之一:

- 首选;
- 失效;

- 被替代。

#### E.2.7 “首选”注册状态管理项

步骤 1:主管者要定期审核处于“首选”注册状态的管理项,以确保该管理项能继续保留“首选”注册状态。

步骤 2:注册者提交包含用于降级到“标准”注册状态的所有管理项的列表以及其元数据属性和主管者的声明给管理委员会会议,以批准其降为“标准”状态。注册者和管理委员会审查的关键是元数据注册系统团体中管理项优先选用权的变化。

“首选”状态管理项的可能进展。管理项将保留原有注册状态或进入下列注册状态之一:

- 标准;
- 失效;
- 被替代。

#### E.2.8 “失效”状态管理项

“失效”状态管理项的可能进展。处于这一注册状态的管理项不应改变其状态。

- 此种注册状态无任何变化。

#### E.2.9 “被替代”状态管理项

步骤 1:注册者和主管者定期对“被替代”注册状态下的管理项进行审查,以确定是否应将其进入“失效”注册状态。对已确认的管理项,注册者将其管理状态更新到“临时失效”状态,同时管理者对管理项为何成为“失效”状态给予简短说明。如果“临时失效”管理项未经管理委员会批准而变成“失效”注册状态,则仍保留其“被替代”注册状态。

“被替代”状态管理项的可能进展。管理项将保留原有注册状态或进入下列注册状态:

- 失效。

#### E.2.10 “历史”状态管理项

“历史”状态管理项的可能进展。处于这一注册状态的管理项不应改变其状态。

此注册状态无任何变化。

#### E.2.11 “应用”状态管理项

“应用”状态管理项的可能进展。处于这一注册状态的管理项很有可能不改变状态,但是也有可能

在一定情况下变为“候选”状态。

- 候选。

### E.3 变更管理程序

#### E.3.1 元数据注册簿中管理项的变更程序

元数据注册簿中管理项的变更过程同新的管理项的提交过程基本一样,区别在于如果提出变更申请的提交者不是该管理项最初的提交者,主管者要通知最初的提交者参加。对于处于“合格”或更高注册状态的管理项,只有初始提交者或责任主管者才有权编辑。当“已记录”状态的管理项发生变化时,元数据注册系统应当自动通知“相关团体”这一元数据属性中所登记的主管者。未经管理委员会的批准,不能变更处于“合格”或更高注册状态的管理项。主管者要调解与一项变更相关的各个提交者之间的冲突。同样,当申请递交到注册者处,其他主管者也会参与对申请的审查,这时候注册者负责调解各个主管者之间的冲突。注册者将处于“合格”或更高注册状态管理项的变更申请提交给管理委员会,并建议更新版本号或者在管理项的语义或表示形式发生重大变化时生成新的管理项。语义的微小修正、管理元数据属性的变化或者注册状态的变化并不能带来版本变化。主管者决定管理项语义的变化是否重大到需要给予新的版本号。主管者还要决定变化是否大到需要给予一个新的标识符,而不仅仅是版本的变化。代码集值的增加可能引起版本变化也可能保持版本不变。



### E.3.2 元数据注册簿中管理项的失效程序

元数据注册簿中的管理项被提议失效的程序一般与管理项的变更程序相同。“失效”管理项不再被使用,而被替代的管理项还有可能被使用。

在元数据注册簿中的一个管理项被提议失效有许多原因,例如,它被元数据注册簿中一个全新的管理项所取代,或者它是被错误地放进了元数据注册簿。如果可能,“失效”管理项应该由提交者或主管者链接到替代的管理项,其中,替代管理项的生效日期被记录下来(同上次变更日期一起),并在元数据库中保留新、旧管理项之间的映射。

处于“合格”或更高注册状态的管理项经管理委员会认可失效之后,由注册者将其状态改变为“失效”。处于“已记录”状态的管理项不需管理委员会审查就可由提交者随时将其注册状态从“已记录”级别改变为“失效”状态级别。

### E.3.3 元数据注册簿中管理项的替代程序

元数据注册簿中管理项的替代程序一般与变更程序相同。被替代的管理项可能被使用,而失效的管理项不再被使用。

元数据注册簿中的管理项被提议替代有很多原因,例如,它可能被一个新的管理项替代,也可能在元数据注册簿中完全被一个新的管理项所取代,或它被错误地放入了元数据注册簿中。如果可能,“被替代”管理项应该由提交者或主管者链接到替代的管理项,其中,替代的生效日期被记录下来(同上次变更日期一起),元数据库中保留新、旧管理项之间的映射。

处于“合格”或更高级注册状态的管理项经管理委员会认可被替代之后,由注册者将其状态改变为“被替代”。处于“已记录”状态的管理项不需管理委员会审查就可由提交者随时将其注册状态从“已记录”级别改变为“被替代”状态级别。

### E.3.4 变更管理程序

#### E.3.4.1 适用性

本部分的变更管理程序适用于元数据注册簿。

#### E.3.4.2 确定配置项

确定配置项的目的是明确规定什么样的管理项适用于变更管理。

配置项是元数据注册簿中的管理项。

#### E.3.4.3 管理项

管理项的正式变更管理仅用于管理处于“已记录”、“合格”、“标准”或“首选”注册质量种类中的管理项的变更。处于“失效”、“被替代”、“历史”注册状态中的管理项不允许变更。处于“未完成”或“候选”注册类别中的管理项从管理委员会的参与或批准活动的角度看,并不属于正式的变更管理。

管理项配置项是在元数据注册簿中归档的管理项。配置项的标识符号码是管理项标识符加上版本标识符。

## 附录 F

### (资料性附录)

#### 功能管理程序:协调和重用

##### F.1 概述

本附录详细描述了管理委员会和主管者如何履行 C.2 为其规定的职责,包括识别,协调和记录那些跨主管者认知领域的管理项的重复和交叠(以及在主管者认知领域内重用管理项)。

当注册系统中出现管理项重复注册时,主管者和元数据注册系统管理者应向注册机构反映这一情况。

##### F.2 元数据协调问题的确认和解决

由于元数据注册簿中存储的是管理项,这些管理项的协调问题就可以解决。

管理项存在的潜在问题由主管者、注册者来确认,或者按照管理委员会的指南进行专门处理,具体步骤如下:

步骤 0:管理委员会可以进一步指示注册者在特定领域(如地点参考或突发事件管理)内或管理项(如值域)上集中分析。

步骤 1:主管者审查元数据注册簿内容以寻找潜在的管理项问题。

步骤 2:主管者应当把任何潜在的管理项问题报告给注册者,并指明相关管理项的管理项标识符。

步骤 3:注册者应当利用元数据注册系统来确定管理项潜在的重叠和冗余的语义问题。注册者通过对名称、定义和一般元数据规范的分析来确定潜在的管理项问题。

步骤 4:注册者应当准备一份总结清单,列出潜在的管理项问题以及清单上每一个管理项的元数据属性。这个总结清单包括任何自最后审查之后所确定的新的潜在问题,以及所有过去发现的但尚未解决的问题,包括之前所发现的问题目前所处的一致性状态。同样,该清单也列出有望牵头解决问题的领导主管者以及与潜在问题相关的主管者。需要注意的是,如果可以证明在某一问题上第三方牵头更有助于问题的解决,此时就不需要确认领导主管者。当然,也应注意,如果涉及存在问题的管理项的所有其他主管者一致同意,可以更换领导主管者,并将新的领导主管者告知注册者。

步骤 5:注册者应公布此清单。

步骤 6:注册者应向主管者和其他管理委员会成员公布问题清单是否可用。

步骤 7:收到阶段性清单后,每个领导主管者应分析该清单中潜在的管理项问题,在需要的时候与其他主管者进行商讨,以决定解决问题的正确方法。对于每个主管者来说,此过程的第一步是,应该先理解在争论中的管理项的语义。如果语义不同,那么管理项应保持独立。如果语义相同或者基本相同,那么主管者可以同意使用其中某一个管理项,可以修改某一个管理项以便共同使用,或者可以达成协议用一个新的管理项来代替那些存在问题的管理项。该项检查的目的是对存在问题的管理项达成一致的解决方案。

解决方法有三种:一是选择一个管理项,其他的管理项被替代,并引用这个被选择的管理项;二是将存在问题的管理项合并为一个新的管理项,其他存在问题的管理项被替代,并引用这个新的管理项;三是这些存在问题的管理项依然保持分离和独立。

一旦解决方法确定,每一个领导主管者都会向注册者报告管理项解决方法的状态,包括任何中间解决方法状态(如解决方法如何确定或者无法解决)。此报告应当以电子方式完成并返回给注册者,内容仅包括清单中被改变的条目,并在每个管理项的备注栏中插入解决状态注释。解决状态注释应指向存在问题的管理项的标识符,并说明与该管理项有关的协调状态。该注释也应说明协调状态的生效日期。

这些注释应该放在每一个存在问题的管理项清单备注的开始部分。随着问题的解决,每一领导主管者应逐渐向注册者提供更完整的报告。

步骤 8:在管理委员会会议开始前,注册者应分发依然存在问题的管理项清单摘要,每一管理项当前解决方法状态以及存在问题的每一管理项的所有元数据属性的完整陈述。该清单分发给所有的主管者。

步骤 9:在管理委员会会议开始前,管理者可以向注册者报告这份清单中存在的任何问题,目的是能为管理委员会会议准备完整的材料,以反映协调问题的当前状态。注册者应在管理委员会会议开始前,将主要清单和主管者提出的所有评论转送给管理委员会秘书。

步骤 10:管理委员会秘书应把协调清单分发给管理委员会成员。

步骤 11:管理委员会应审查协调结果,并给注册者发放说明。对于那些相关主管者之间对存在问题达成协调的管理项,管理委员会应审查和批准管理者的协调状态,或者根据情况要求附加协调活动。管理委员会还应审查相关主管者未能解决问题的管理项,尽可能提供解决方案。注册者应在协调清单上保留每一个存在问题的管理项以及目前的协调状态,直到最终确定的解决方法获得相应的标准委员会的批准,并且该最终协调状态获得管理委员会的批准。这些管理项将被包含在步骤 4 所要求发布的下一个协调清单中。

附录 G  
(资料性附录)  
常见问题

**G.1 为什么没有一个单一的国际注册机构负责所有管理项?**

为所有管理项设置一个单一注册机构,在概念上而言更具有吸引力。如果存在一个单一的参考点,冗余度将减小,数据共享也会变得更容易。但事实上,本部分已经从一个单一的全球注册机构演进为一个预先设定的层级结构,该结构与之前 ISO/IEC-JTC 1 指南(2003)中第 18 章描述的类似。尽管这些方法适合于有限对象,如图片项注册(参见 ISO/IEC 9973),但它们对管理项注册却既不可行也不实际。需要进行注册的管理项数量非常多,没有任何单独的组织拥有资源和专家来审查和注册不同主题领域的管理项。

**G.2 对于注册机构标识符(RAI)的配置,ISO/IEC 6523 是可行的标准吗?**

已提出的可用方法有:

- 如设有单一的国际注册机构,则不需注册机构标识符;
- 利用随机生成号码作为注册机构标识符,如 IRDS 模型中的对象 ID(OID);
- 利用 ISO/IEC 6523 注册机构为工具分配用于注册机构标识符的组织机构代码。

ISO/IEC 6523 注册机构已经吸引了像 EAN,邓白氏,SWIFT 这样拥有数百万注册成员的机构参加进来。同时,ISO/IEC 6523 也已经被 EDIRA(EDI 注册机构)采用作为其为 EDI 分配组织代码的框架。

我们认为在目前情况下,ISO/IEC 6523 是本部分框架内注册机构标识符分配的一个合适的工具。

电信组织寻址标识符(IOTA)的 ICD 号为“0124”。它采用定义在 ISO/IEC 8384 标准中的 ICD 系统格式。当一个组织需要一个标识符,用于构建电信地址(如 ATM 地址)时,可以依据在 ISO/IEC 8348 标准中规定的 ISO 6523 ICD 格式,注册一个 IOTA。IOTA 标识符也可以用于其他目的,包括采用 ISO/IEC 882-1 中规定的已标识组织来创建对象标志符组成部分的值。

**G.3 注册机构如何获得注册机构标识符?**

一般来说,几乎每个组织都已经分配有一个国际唯一的组织代码;因此,在默认情况下,它们已拥有一个注册机构标识符。根据 ISO/IEC 6523,如本部分图 A.1 所示,将会出现下列情况:

- 诸如邓白氏或 SWIFT 这样的机构已经通过 ISO/IEC 6523 的维护机构分配了 ICD。
- 随即,上述机构为其成员机构分配组织标识符(组织的标识)。
- 随即,如果 ICD 允许,这些成员机构为其内部机构分配组织内部机构标识符(组织内部机构的标识)。

国际代码分配符、组织标识符和组织内部机构标识符三者合并在一起才能产生一个国际唯一的注册机构标识符。

**G.4 是否能够使用自动维护系统,使得机构,尤其是参与 EDI 系统的机构可以在线注册并在几分钟内获得注册许可认证?**

本部分的范围是建立一个标准框架,组织机构可据此设立注册机构处理其利益范围内的管理项。这些注册机构制定的注册簿/目录可以使用,事实上也被鼓励充分利用适合它们的电子方法。

G.5 人们对注册状态和管理状态作为两种不同信息有所顾虑。当用户因一个管理项的注册状态为“标准”而信任该管理项,但用户未注意这个管理项的管理状态仅为“草案”时,将会发生什么样的情况?

这种情况仅当管理项处于下列注册状态时才会发生:

未完成;  
草案;  
已记录;  
认证候选;  
临时认证;  
已认证;  
标准候选;  
临时标准;  
标准。

保留注册状态一般用来作为在元数据注册簿中维护的一个管理项元数据状态和质量的一个指标。在我们看来,所有的公共用户应该可以通过注册状态自动地进行与特定管理项相关的行动。遗憾的是,处于审查中的管理项,可能包含错误信息,从而也可能不可靠。这里真正的问题是那些没有通过管理和技术审查的管理项是否应允许进入“正式”注册簿中。

假设只有一个元数据注册簿,而且管理状态属性被包含在上述建议的注册状态属性中。在这种情况下,所有申请注册的管理项将被保存在元数据注册簿中,并给予一个注册状态,即使审查尚未完成。让我们进一步假设,一个特定的管理项在当前被注册为“已认证”的状态,同时,伴随更新的信息,有一个新的申请要求将此管理项更新为“标准”的状态。在这种情况下,注册簿是否用更新的信息覆盖“已认证”的管理项并将其注册状态变为“标准候选”? 在我们看来,答案是否定的。数据如果没有通过适合的审查,不应该被允许破坏“好的”数据。换句话说,就如本部分 4.1.3.2 规定的,任何不符合注册状态赋值标准的管理项,将被逻辑地(如通过视图)或者物理地(如在分离的数据库中)与已经符合赋值标准的管理项分离。注册者需要在其可用资源和技术方法的基础上解决这一实施问题。

在存在两个元数据注册簿(逻辑的或物理的)的情况下,可将一个作为“正式”元数据注册簿,另一个则作为工作元数据注册簿,这样注册状态和管理状态之间就不会产生任何冲突。如果一个管理项还处在审查之中,它应该位于工作元数据注册簿中,而且不能有任何的注册状态。反之,如果一个管理项已经被分配了一个注册状态,则不能有任何的管理状态,因为所有的管理步骤都已经完成。在现实生活中,信息专家使用良好的配置计划来处理类似的问题,将系统从“开发”环境升级为“生产”环境。

参 考 文 献

- [1] GB/T 20606—2006 智能运输系统 数据字典要求
- [2] ISO CD 19135, Geographic information—Procedures for registration of items of geographic information, ISO/TC 211 N 1493, 2003-07-03
-

中华人民共和国  
国家标准  
信息技术 元数据注册系统(MDR)  
第6部分:注册

GB/T 18391.6—2009/ISO/IEC 11179-6:2005

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

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

电话:68523946 68517548

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 3.5 字数 100 千字

2010年1月第一版 2010年1月第一次印刷

\*

书号:155066·1-39526 定价 48.00 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)68533533



GB/T 18391.6-2009