



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 发布
中国国家标准化管理委员会

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]